



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras

ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, COMPOSIÇÃO DO BDI E ENCARGOS SOCIAIS, CURVA ABC, MEMÓRIA DE CÁLCULO E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO

LOCAL:

Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo

TABELAS UTILIZADAS: ☒ EMOP ☒ SCO ☒ SINAPI ☒ SICRO ☒ CPTM ☒ SIURB - 07/24 ☒ Cotação

MÊS REFERÊNCIA:	Jan-25
PRAZO:	18,00 MESES
	540,00 DIAS
VALOR:	R\$ 84.499.787,45
BDI - DESONERADO	25,00%
BDI - ONERADO	19,00%



Estimativa da despesa elaborada com base no Decreto nº 48.816/23 e 48.929/24, em conformidade a legislação vigente (Lei Federal nº 14.133/21).



Documento assinado digitalmente
RAMON FERREIRA DA SILVA
Data: 11/04/2025 16:45:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.001.893,12	4,74%
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 499.696,56	0,59%
3	CANTEIRO	R\$ 297.379,35	0,35%
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 739.254,46	0,87%
5	CONTENÇÃO EM GABIÃO	R\$ 3.628.142,56	4,29%
6	COBERTURA	R\$ 18.098.027,17	21,42%
7	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E LOGÍSTICA	R\$ 2.466.039,60	2,92%
8	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 8.338.798,90	9,87%
9	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.664.090,21	4,34%
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 5.714.581,93	6,76%
11	EDIFICAÇÕES	R\$ 7.104.462,71	8,41%
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.784.737,68	9,21%
13	PROJETOS	R\$ 2.454.001,37	2,90%
14	SERVIÇOS DE VIA PERMANENTE	R\$ 3.989.354,35	4,72%
15	ESTAÇÃO BELFORD ROXO	R\$ 14.156.517,06	16,75%
16	SISTEMA ELÉTRICO	R\$ 1.562.810,42	1,85%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 13.482.460,05	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 71.017.327,40	
		VALOR TOTAL: R\$ 84.499.787,45	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 4.001.893,12
1.1	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	18,00	R\$ 38.308,67	R\$ 689.556,06
1.2	05.105.0185-0	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 6.921,99	R\$ 249.191,64
1.3	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 6.921,99	R\$ 249.191,64
1.4	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 9.734,77	R\$ 350.451,72
1.5	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 4.454,78	R\$ 160.372,08
1.6	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 9.734,77	R\$ 350.451,72
1.7	05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 5.847,56	R\$ 210.512,16
1.8	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 4.454,78	R\$ 160.372,08
1.9	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	18,00	R\$ 13.366,46	R\$ 240.596,28
1.10	06915	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,00	R\$ 75,94	R\$ 13.365,44
1.11	01.050.0715-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE	EMOP	MES	11,00	R\$ 41.573,84	R\$ 457.312,24
1.12	05.105.0165-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	18,00	R\$ 27.135,04	R\$ 488.430,72
1.13	19.004.0037-2	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	2.217,60	R\$ 74,51	R\$ 165.233,37
1.14	19.004.0037-4	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	950,40	R\$ 13,11	R\$ 12.459,74
1.15	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES, DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE	EMOP	UR	4.911,01	R\$ 41,62	R\$ 204.396,23
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES						R\$ 499.696,56
2.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	EMOP	UN	8.712,00	R\$ 11,30	R\$ 98.445,60
2.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	EMOP	UN	8.712,00	R\$ 20,23	R\$ 176.243,76
2.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	EMOP	UNXMES	396,00	R\$ 357,00	R\$ 141.372,00
2.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	EMOP	UN	8.712,00	R\$ 9,60	R\$ 83.635,20
3	CANTEIRO						R\$ 297.379,35
3.1	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1	EMOP	UNXMES	18,00	R\$ 1.416,10	R\$ 25.489,80
3.2	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E	EMOP	UNXMES	18,00	R\$ 2.083,69	R\$ 37.506,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3	AD 20.15.0100 (/)	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	SCO	un.mês	18,00	R\$ 595,00	R\$ 10.710,00
3.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	EMOP	UN	6,00	R\$ 121,67	R\$ 730,02
3.5	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	EMOP	UNXKM	90,00	R\$ 45,54	R\$ 4.098,60
3.6	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA	EMOP	UNXMES	36,00	R\$ 1.606,50	R\$ 57.834,00
3.7	IT 15.45.0200 (A)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	SCO	un	1,00	R\$ 14.540,32	R\$ 14.540,32
3.8	98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19.637,10	R\$ 19.637,10
3.9	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18.949,60	R\$ 18.949,60
3.10	03.016.0020-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E	EMOP	M3	39,05	R\$ 40,47	R\$ 1.580,35
3.11	03.016.0025-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	22,01	R\$ 51,87	R\$ 1.141,65
3.12	FD 10.25.0050 (/)	Escoramento de vala/cava até 4m de profundidade com pranchões de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidráulica na cravação e retirada dos pranchões. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocação.	SCO	m2	33,20	R\$ 91,79	R\$ 3.047,42
3.13	03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	18,25	R\$ 18,56	R\$ 338,72
3.14	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	EMOP	T	59,92	R\$ 1,68	R\$ 100,66
3.15	04.012.0073-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	EMOP	T	59,92	R\$ 7,91	R\$ 473,96
3.16	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	591,21	R\$ 1,27	R\$ 750,83
3.17	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	59,92	R\$ 112,20	R\$ 6.723,02

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.18	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 5.550,40	R\$ 5.550,40
3.19	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.856,98	R\$ 2.856,98
3.20	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0, 5MM, ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	EMOP	M2	1.287,00	R\$ 58,10	R\$ 74.774,70
3.21	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	16,00	R\$ 659,05	R\$ 10.544,80
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 739.254,46
4.1	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	EMOP	T	136,80	R\$ 70,04	R\$ 9.581,47
4.2	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	EMOP	T X KM	8.208,00	R\$ 3,12	R\$ 25.608,96
4.3	04.025.0205-0	TRANSPORTE ATE 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2, 5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM ENA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0, 5%PARA CADA KM ADICIONAL	EMOP	UN	1,00	R\$ 36.291,87	R\$ 36.291,87
4.4	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	528,00	R\$ 145,84	R\$ 77.003,52
4.5	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	2.112,00	R\$ 279,72	R\$ 590.768,64
5	CONTENÇÃO EM GABIÃO						R\$ 3.628.142,56
5.1	03.020.0200-0	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	EMOP	M3	4.050,00	R\$ 9,19	R\$ 37.219,50
5.2	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0, 50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	EMOP	M3	84,00	R\$ 80,42	R\$ 6.755,28
5.3	01.005.0020-0	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0, 50M	EMOP	M3	450,00	R\$ 63,09	R\$ 28.390,50
5.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	EMOP	T	5.157,60	R\$ 4,33	R\$ 22.332,40
5.5	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESIDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	5.157,60	R\$ 112,20	R\$ 578.682,72
5.6	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	50.888,32	R\$ 1,27	R\$ 64.628,16
5.7	06.075.0010-0	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	EMOP	M3	2.025,00	R\$ 1.210,84	R\$ 2.451.951,00
5.8	06.085.0045-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTAESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTASESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	EMOP	M3	1.395,00	R\$ 309,66	R\$ 431.975,70
5.9	04.018.0020-1	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	EMOP	T	5.130,00	R\$ 1,21	R\$ 6.207,30
6	COBERTURA						R\$ 18.098.027,17

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	13.199.0010-0	VENEZIANA VERTICAL (BRİSE SOLEIL) CONSTRUIDA COM PLACA CIMENTICIA (SEM UTILIZACAO DE AMIANTO), COM ESPESSURA DE 12MM, COM400MM DE LARGURA, FIXADA EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	200,00	R\$ 223,99	R\$ 44.798,00
6.2	16.005.0025-0	CALHA DE GALVALUME, 0, 18M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0, 5MM E DESENVOLVIMENTO 0, 30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	136,70	R\$ 116,77	R\$ 15.962,45
6.3	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0, 7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	136,70	R\$ 168,75	R\$ 23.068,12
6.4	14.002.0207-1	GUARDA-CORPO METALICO COM 1, 00M DE ALTURA, EM MODULOS DE 1, 88M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAMETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO, INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	EMOP	M	350,00	R\$ 1.015,07	R\$ 355.274,50
6.5	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	98,40	R\$ 97,92	R\$ 9.635,32
6.6	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	24,00	R\$ 48,12	R\$ 1.154,88
6.7	15.001.0028-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDESDE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0, 60X0, 60X0, 40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	EMOP	UN	10,00	R\$ 636,31	R\$ 6.363,10
6.8	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO.ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	4,84	R\$ 33,01	R\$ 159,76
6.9	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	3,40	R\$ 32,67	R\$ 111,07
6.10	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	1,87	R\$ 17,11	R\$ 31,99
6.11	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	18,45	R\$ 1,27	R\$ 23,43
6.12	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,87	R\$ 112,20	R\$ 209,81
6.13	11.016.0001-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES), PARA VAOS ATE 25, 00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMA0 DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	EMOP	KG	248.053,38	R\$ 24,89	R\$ 6.174.048,62
6.14	CI 05.37.0150 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.	SCO	m2	4.604,15	R\$ 197,45	R\$ 909.089,41

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.15	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	EMOP	KG	159.975,00	R\$ 43,14	R\$ 6.901.321,50
6.16	11.001.0006-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	55,87	R\$ 488,69	R\$ 27.303,11
6.17	ET 15.10.0250 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.	SCO	m2	558,66	R\$ 158,60	R\$ 88.603,47
6.18	06.021.0026-0	MONTAGEM PREVIA DE PORTICOS OU ARCOS, PARA TRAVESSIAS AEREASEM TUBOS DE ACO, COM DIAMETRO DE 400MM	EMOP	M	396,00	R\$ 1.036,29	R\$ 410.370,84
6.19	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	498,26	R\$ 28,91	R\$ 14.404,69
6.20	11.013.0140-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M3	695,05	R\$ 3.092,17	R\$ 2.149.212,75
6.21	FD 05.10.0150 (A)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.	SCO	m	3.015,00	R\$ 320,69	R\$ 966.880,35
7	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E LOGÍSTICA						R\$ 2.466.039,60
7.1	5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	m².dia	291.600,00	R\$ 0,99	R\$ 288.684,00
7.2	5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	3.240,00	R\$ 13,01	R\$ 42.152,40
7.3	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 4,80	R\$ 25.920,00
7.4	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 0,95	R\$ 5.130,00
7.5	5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 5,84	R\$ 31.536,00
7.6	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 2,43	R\$ 13.122,00
7.7	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	2.700,00	R\$ 5,04	R\$ 13.608,00
7.8	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 4,74	R\$ 25.596,00
7.9	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 1,42	R\$ 7.668,00
7.10	5213850	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica	SICRO NOVO	h	58.320,00	R\$ 34,51	R\$ 2.012.623,20
8	SISTEMA VIÁRIO						R\$ 8.338.798,90
8.1	03.020.0050-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	2.205,14	R\$ 9,49	R\$ 20.926,77
8.2	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRACARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	3.087,19	R\$ 17,11	R\$ 52.821,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	117.604,08	R\$ 1,27	R\$ 149.357,18
8.4	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	4.582,19	R\$ 112,20	R\$ 514.121,71
8.5	08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO", DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	EMOP	M2	7.350,49	R\$ 2,15	R\$ 15.803,55
8.6	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	SINAPI	M3	2.205,14	R\$ 224,81	R\$ 495.737,52
8.7	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	EMOP	M2	7.350,49	R\$ 10,24	R\$ 75.269,01
8.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	1.017,52	R\$ 2.152,69	R\$ 2.190.405,12
8.9	04.018.0020-1	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	EMOP	T	5.868,51	R\$ 1,21	R\$ 7.100,89
8.10	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	4.741,05	R\$ 17,11	R\$ 81.119,36
8.11	02.011.0001-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"x3" DE MADEIRA DE 3ª, C/1, 50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0, 50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2, 00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"x12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARACAO, COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA	EMOP	M	1.800,00	R\$ 47,90	R\$ 86.220,00
8.12	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	2.070,00	R\$ 24,46	R\$ 50.632,20
8.13	03.016.0025-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	2.070,00	R\$ 51,87	R\$ 107.370,90
8.14	05.081.0100-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1, 50MA 2, 50M, PROFUNDIDADE DE 1, 50M A 3, 00M, INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	EMOP	M2	1.820,00	R\$ 33,36	R\$ 60.715,20
8.15	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	EMOP	CVxH	31.680,00	R\$ 8,19	R\$ 259.459,20
8.16	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	281,58	R\$ 84,13	R\$ 23.689,32
8.17	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	EMOP	M3	364,00	R\$ 232,15	R\$ 84.502,60
8.18	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	EMOP	M3	1.697,28	R\$ 256,70	R\$ 435.691,77
8.19	04.011.0058-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA CARREGADEIRA,COM 3,10M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 1000T POR DIA DE8H	EMOP	T	6.190,21	R\$ 5,90	R\$ 36.522,23

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.20	05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60, 00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	5.748,05	R\$ 58,14	R\$ 334.191,62
8.21	04.005.0164-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	61.076,75	R\$ 1,53	R\$ 93.447,42
8.22	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	6.190,21	R\$ 112,20	R\$ 694.541,56
8.23	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	200,00	R\$ 290,82	R\$ 58.164,00
8.24	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	350,00	R\$ 472,41	R\$ 165.343,50
8.25	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	150,00	R\$ 744,35	R\$ 111.652,50
8.26	06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	150,00	R\$ 1.228,80	R\$ 184.320,00
8.27	06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1200MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	60,00	R\$ 1.557,26	R\$ 93.435,60
8.28	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), PAREDES 0, 20M DE ESP.C/1, 20X1, 20X1, 40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0, 40 A 0, 70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR.ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	18,00	R\$ 3.420,25	R\$ 61.564,50
8.29	06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0, 20M DE ESP.C/1, 30X1, 30X1, 40M, P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0, 80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA, TRACO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	5,00	R\$ 3.590,42	R\$ 17.952,10

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.30	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0, 20M DE ESP.C/1, 50X1, 50X1, 60M, P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1, 00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO, INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	5,00	R\$ 4.504,10	R\$ 22.520,50
8.31	06.015.0015-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0, 20M DE ESP.C/1, 70X1, 70X1, 80M, P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1, 20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO, INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	2,00	R\$ 5.563,05	R\$ 11.126,10
8.32	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	UN	30,00	R\$ 726,36	R\$ 21.790,80
8.33	DR 30.15.0200 (A)	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	SCO	un	60,00	R\$ 1.891,45	R\$ 113.487,00
8.34	12.005.0020-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0, 10M DEESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3, 00 A 4, 50M DE ALTURA EE MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	980,00	R\$ 121,16	R\$ 118.736,80
8.35	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	EMOP	M2	224,00	R\$ 12,36	R\$ 2.768,64
8.36	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	224,00	R\$ 47,82	R\$ 10.711,68
8.37	11.004.0023-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	330,40	R\$ 137,20	R\$ 45.330,88
8.38	11.009.0120-1	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIAM.6, 3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEND.10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS	EMOP	KG	5.286,40	R\$ 18,29	R\$ 96.688,25
8.39	11.009.0122-1	BARRA ACO CA-50, C/SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIAM. 8 A 12, 5MM, DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS, INCL.TRANSP.HORIZONTALE VERTICAL C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS	EMOP	KG	7.929,60	R\$ 16,77	R\$ 132.979,39
8.40	11.003.0006-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	M3	165,20	R\$ 846,79	R\$ 139.889,70
8.41	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	473,20	R\$ 84,13	R\$ 39.810,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.42	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	615,16	R\$ 17,11	R\$ 10.525,38
8.43	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	6.069,57	R\$ 1,27	R\$ 7.708,35
8.44	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	615,16	R\$ 112,20	R\$ 69.020,95
8.45	05.039.0005-0	BARREIRA DE PROTECAO, TIPO CONCERTINA, COM DIAMETRO DE ESPIRAL450MM, MODELO SIMPLES, LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 LAMINAS POR ESPIRAIS, FIO 3MM EM ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTOE COLOCACAO	EMOP	M	280,00	R\$ 55,50	R\$ 15.540,00
8.46	05.002.0005-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M2	7.350,49	R\$ 34,52	R\$ 253.738,91
8.47	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	1.690,61	R\$ 17,11	R\$ 28.926,33
8.48	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	16.680,68	R\$ 1,27	R\$ 21.184,46
8.49	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1.690,61	R\$ 112,20	R\$ 189.686,44
8.50	05.022.0018-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, EM AREAS SEM INTERFERENCIA, COM ESPESSURA DE ATE 5CM, INCLUSIVECOLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE, EXCLUSIVETRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO	EMOP	M2	13.000,00	R\$ 9,28	R\$ 120.640,00
8.51	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHI	132,00	R\$ 93,60	R\$ 12.355,20
8.52	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHP	924,00	R\$ 191,26	R\$ 176.724,24
8.53	SC 10.05.0250 (I)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).	SCO	h	1.056,00	R\$ 31,55	R\$ 33.316,80
8.54	SC 10.05.0450 (I)	Eletricista (inclusive encargos sociais).	SCO	h	1.056,00	R\$ 31,55	R\$ 33.316,80
8.55	SC 10.05.1450 (I)	Servente (inclusive encargos sociais).	SCO	h	2.112,00	R\$ 22,82	R\$ 48.195,84
9	DEMOLIÇÕES						R\$ 3.664.090,21
9.1	05.002.0062-0	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E ESQUADRIAS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR), COM PREPARO PARA O TRANSPORTE, EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO, TRANSP.(BOTAFORA), CARGA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	EMOP	M3	8.169,98	R\$ 81,90	R\$ 669.121,36

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	20.424,95	R\$ 17,11	R\$ 349.470,89
9.3	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	201.526,17	R\$ 1,27	R\$ 255.938,23
9.4	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	20.424,95	R\$ 112,20	R\$ 2.291.679,39
9.5	SC 05.15.0100 (A)	Descida de escombros por calhas fechadas, de tábuas de Pinho de 3ª ou similar.	SCO	m3	2.859,49	R\$ 34,23	R\$ 97.880,34
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 5.714.581,93
10.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	3.511,50	R\$ 84,13	R\$ 295.422,49
10.2	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	11,85	R\$ 17,11	R\$ 202,75
10.3	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	116,92	R\$ 1,27	R\$ 148,48
10.4	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	11,85	R\$ 112,20	R\$ 1.329,57
10.5	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	3.502,38	R\$ 32,67	R\$ 114.422,75
10.6	21.003.0085-0	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 7M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	EMOP	UN	300,00	R\$ 2.821,13	R\$ 846.339,00
10.7	21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 7, 00 ATE 11, 00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	300,00	R\$ 462,38	R\$ 138.714,00
10.8	21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	UN	661,00	R\$ 117,03	R\$ 77.356,83
10.9	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 7, 00 ATE 9, 00M, COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	EMOP	UN	300,00	R\$ 111,88	R\$ 33.564,00
10.10	IP 05.50.0506 (I)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.	SCO	un	661,00	R\$ 461,38	R\$ 304.972,18
10.11	IP 50.05.0450 (I)	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	SCO	un	661,00	R\$ 1.374,49	R\$ 908.537,89
10.12	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	661,00	R\$ 41,55	R\$ 27.464,55
10.13	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	661,00	R\$ 56,26	R\$ 37.187,86

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.14	06.069.0100-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET.EM INSTAL.SUBTERRANEAS,C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIAM.INT.31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC.CONFORME ABNT NBR13897 E	EMOP	M	11.705,00	R\$ 26,28	R\$ 307.607,40
10.15	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0, 6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	11.705,00	R\$ 14,14	R\$ 165.508,70
10.16	15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 180,70	R\$ 180,70
10.17	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	20,00	R\$ 39,46	R\$ 789,20
10.18	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0, 6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	20,00	R\$ 14,14	R\$ 282,80
10.19	21.035.0007-0	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0, 40X0, 40X0, 60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	UN	661,00	R\$ 364,03	R\$ 240.623,83
10.20	06.016.0008-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, TIPO QUADRADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (20X20)CM, ARTICULADO, CLASSE B125, CONFORMEABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	UN	661,00	R\$ 130,80	R\$ 86.458,80
10.21	21.015.0207-0	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	EMOP	UN	661,00	R\$ 57,97	R\$ 38.318,17
10.22	21.003.0085-5	REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 27.468,05	R\$ 1.373.402,50
10.23	21.003.0054-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	EMOP	UN	361,00	R\$ 1.713,60	R\$ 618.609,60
10.24	21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3, 50 ATE 6, 00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	361,00	R\$ 213,14	R\$ 76.943,54
10.25	21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 3, 50 A 6, 00M, COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	EMOP	UN	361,00	R\$ 55,94	R\$ 20.194,34
11	EDIFICAÇÕES						R\$ 7.104.462,71
11.1	12.003.0090-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3, 00M A 4, 50M, MEDIDAPELA AREA REAL	EMOP	M2	900,00	R\$ 141,49	R\$ 127.341,00
11.2	12.016.0012-0	PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS	EMOP	M2	1.950,00	R\$ 145,76	R\$ 284.232,00
11.3	13.331.0025-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (120X120)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	EMOP	M2	7.388,60	R\$ 238,95	R\$ 1.765.505,97
11.4	RV 15.20.0700 (A)	Piso de granito apicoado Cinza Andorinha, sobre terreno nivelado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo a peça de (40x40x3)cm.	SCO	m2	2.120,00	R\$ 356,08	R\$ 754.889,60
11.5	13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	EMOP	M2	1.095,00	R\$ 158,91	R\$ 174.006,45

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.6	17.018.0031-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	EMOP	M2	4.775,84	R\$ 39,51	R\$ 188.693,43
11.7	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	80,00	R\$ 820,07	R\$ 65.605,60
11.8	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	45,00	R\$ 1.543,64	R\$ 69.463,80
11.9	14.007.0041-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO	EMOP	UN	80,00	R\$ 106,79	R\$ 8.543,20
11.10	14.007.0085-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC.DIVISORIAS MARMORE,MARMORITEOU CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-2 DOBRADICAS C/UMA ABAS "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE;-FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO";.RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,-;BATENTE "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE	EMOP	UN	45,00	R\$ 786,43	R\$ 35.389,35
11.11	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2.738,92	R\$ 621,62	R\$ 1.702.567,45
11.12	14.003.0164-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO, SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1.369,46	R\$ 563,28	R\$ 771.389,42
11.13	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	231,55	R\$ 432,04	R\$ 100.038,86
11.14	13.196.0085-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E	EMOP	M2	1.151,84	R\$ 72,11	R\$ 83.059,18
11.15	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	45,00	R\$ 412,70	R\$ 18.571,50
11.16	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	EMOP	UN	25,00	R\$ 517,30	R\$ 12.932,50
11.17	15.004.0051-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DEPVC DE 25MM, 1, 50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXOES, EXCLUSIVE RALO SINFONADO	EMOP	UN	25,00	R\$ 248,92	R\$ 6.223,00
11.18	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	4,00	R\$ 757,62	R\$ 3.030,48
11.19	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COMCAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2, 00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3, 00M DE TUBO DEPVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	EMOP	UN	49,00	R\$ 462,58	R\$ 22.666,42

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
DESCRİÇÃO:	Tod Belford Roxo		SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01	SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07	SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.20	18.006.0050-0	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	49,00	R\$ 37,30	R\$ 1.827,70
11.21	18.082.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	5,11	R\$ 908,81	R\$ 4.644,01
11.22	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 504,47	R\$ 10.089,40
11.23	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	12,00	R\$ 52,70	R\$ 632,40
11.24	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 107,90	R\$ 215,80
11.25	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 190,92	R\$ 1.145,52
11.26	14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	20,00	R\$ 160,57	R\$ 3.211,40
11.27	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 768,95	R\$ 1.537,90
11.28	15.003.0360-0	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	EMOP	UN	2,00	R\$ 115,21	R\$ 230,42
11.29	18.002.0022-0	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	4,00	R\$ 565,10	R\$ 2.260,40
11.30	15.005.0060-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO:4, 00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	EMOP	UN	4,00	R\$ 522,52	R\$ 2.090,08
11.31	IT 15.60.0050 (J)	Ligação de água e esgoto à rede pública de residência.	SCO	un	1,00	R\$ 2.429,07	R\$ 2.429,07
11.32	IT 10.40.0050 (B)	Ligação domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro.	SCO	un	1,00	R\$ 572,28	R\$ 572,28
11.33	18.021.0100-0	RESERVATORIO METALICO, PADRAO SABESP OU SIMILAR, C/CAPAC.P/50M3, P/AGUA POTAVEL, ESTILO TACA AGUA TOTAL, ACO USI-SAC-41 OU COR-400, INCL.ENCANAMENTO INTERNO, ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA ESAIDAS, SUPORTE CHAVE ELETRICA, DRENO AUTO LIMPANTE, GUARDA CORPO PROTECAO, CORRIMAO SUPERIOR, ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA, EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN.E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 136.692,32	R\$ 136.692,32
11.34	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	80,00	R\$ 144,08	R\$ 11.526,40
11.35	15.015.0265-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 18, 00M DEFIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA, DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	EMOP	UN	120,00	R\$ 359,22	R\$ 43.106,40
11.36	15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	EMOP	UN	80,00	R\$ 360,86	R\$ 28.868,80

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.37	01.050.0233-5	VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES QUE TERÃO NAS PROXIMIDADES	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 10.987,22	R\$ 659.233,20
12	URBANIZAÇÃO						R\$ 7.784.737,68
12.1	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	EMOP	M2	18.467,38	R\$ 16,11	R\$ 297.509,49
12.2	20.004.0034-0	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE 20CM, INCLUSIVEIRRIGACAO, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO, FORNECIMENTO E TRANSPORTEDO MATERIAL	EMOP	M3	2.770,11	R\$ 2,33	R\$ 6.454,35
12.3	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	EMOP	M3	3.601,14	R\$ 142,80	R\$ 514.242,79
12.4	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	12.796,29	R\$ 17,11	R\$ 218.944,52
12.5	04.005.0162-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	126.256,73	R\$ 1,10	R\$ 138.882,40
12.6	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100, 00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	5.675,74	R\$ 71,75	R\$ 407.234,34
12.7	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESIDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	12.796,29	R\$ 112,20	R\$ 1.435.743,73
12.8	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M	3.000,00	R\$ 27,21	R\$ 81.630,00
12.9	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	EMOP	M2	1.625,22	R\$ 120,11	R\$ 195.205,17
12.10	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	EMOP	M3	162,52	R\$ 207,20	R\$ 33.674,14
12.11	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	EMOP	M3	2.770,09	R\$ 206,52	R\$ 572.078,98
12.12	05.020.0010-0	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS RODOVIARIAS, APLICADA COM PISTOLA(SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	EMOP	M2	17.292,00	R\$ 61,80	R\$ 1.068.645,60
12.13	PJ 25.20.0059 (C)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/4" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90º e um ângulo de 180º, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,50)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Forneimento e colocação.	SCO	un	40,00	R\$ 693,37	R\$ 27.734,80
12.14	03.016.0020-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E	EMOP	M3	1.800,00	R\$ 40,47	R\$ 72.846,00
12.15	03.016.0025-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	1.800,00	R\$ 51,87	R\$ 93.366,00

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01	-	-		
			SINAPI		2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB		2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.9	SE 25.10.0400 (A)	Projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legendada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	SCO	ha	5,97	R\$ 40.614,71	R\$ 242.469,81
13.10	01.016.0230-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO MÉDIA. CUSTO PARA ÁREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 8", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	EMOP	UN	1,00	R\$ 10.381,39	R\$ 10.381,39
13.11	01.003.0005-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	EMOP	M	300,00	R\$ 360,90	R\$ 108.270,00
13.12	01.008.0050-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	EMOP	UN	10,00	R\$ 2.479,53	R\$ 24.795,30
14	SERVIÇOS DE VIA PERMANENTE						R\$ 3.989.354,35
14.1	2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	SICRO NOVO	km	0,65	R\$ 32.253,91	R\$ 20.965,04
14.2	1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	SICRO NOVO	cm²	61,36	R\$ 0,29	R\$ 17,79
14.3	19.004.0081-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 8,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 8,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MÉDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	528,00	R\$ 80,90	R\$ 42.715,20
14.4	19.004.0081-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	176,00	R\$ 66,81	R\$ 11.758,56
14.5	19.004.0016-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	528,00	R\$ 328,46	R\$ 173.426,88
14.6	19.004.0016-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	176,00	R\$ 108,59	R\$ 19.111,84
14.7	19.004.0004-2	Substituição de Trilho TR-57 por Trilho TR-57	EMOP	H	528,00	R\$ 243,28	R\$ 128.451,84
14.8	19.004.0004-4	Substituição de Trilho TR-57 por Trilho TR-57	EMOP	H	176,00	R\$ 80,39	R\$ 14.148,64
14.9	09.03.06.100.02	Substituição de Trilho TR-57 por Trilho TR-57	CPTM	un	750,00	R\$ 111,27	R\$ 83.452,50
14.10	M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	SICRO NOVO	un	750,00	R\$ 543,61	R\$ 407.707,50
14.11	5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	SICRO NOVO	t	85,68	R\$ 30,08	R\$ 2.577,25
14.12	1407064	Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	SICRO NOVO	un	50,00	R\$ 9,80	R\$ 490,00
14.13	1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	SICRO NOVO	un	40,00	R\$ 4,12	R\$ 164,80
14.14	09.03.06.130.03	Substituição de Trilho TR-57 por Trilho TR-57	CPTM	m	849,54	R\$ 28,83	R\$ 24.492,23
14.15	2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 3.765,54	R\$ 3.765,54
14.16	2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 708.029,62	R\$ 708.029,62
14.17	3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	SICRO NOVO	un	36,00	R\$ 1.893,57	R\$ 68.168,52

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.18	03.10.05.100.05	Carga, descarga e manobra de lastro de brita em locomotiva e vagões Hopper com capacidade de 75 t	CPTM	T	2,16	R\$ 9,52	R\$ 20,56
14.19	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	6,00	R\$ 3.122,39	R\$ 18.734,34
14.20	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	21,15	R\$ 3.748,76	R\$ 79.286,27
14.21	M0193	Brita 3	SICRO NOVO	m³	1.200,00	R\$ 178,82	R\$ 214.584,00
14.22	03.025.0038-0	ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	EMOP	M3	1.200,00	R\$ 3,48	R\$ 4.176,00
14.23	3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	SICRO NOVO	km	0,85	R\$ 2.208.645,36	R\$ 1.877.348,55
14.24	2149	Grampo elástico Pandrol	CPTM	un	1.500,00	R\$ 16,63	R\$ 24.945,00
14.25	M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	SICRO NOVO	un	36,00	R\$ 1.689,33	R\$ 60.815,88
15	ESTAÇÃO BELFORD ROXO						R\$ 14.156.517,06
15.1	05.002.0063-0	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M3	3.393,00	R\$ 78,17	R\$ 265.230,81
15.2	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	EMOP	M2	633,00	R\$ 15,08	R\$ 9.545,64
15.3	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M3	529,20	R\$ 126,75	R\$ 67.076,10
15.4	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS	EMOP	UN	1.022,00	R\$ 395,63	R\$ 404.333,86
15.5	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	299,20	R\$ 3.748,76	R\$ 1.121.628,99
15.6	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.804,89	R\$ 1.804,89
15.7	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,06	R\$ 573,10	R\$ 34,38
15.8	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	5,89	R\$ 33,01	R\$ 194,42
15.9	05.098.0002-0	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4, 00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x9", CRAVACAO E RETIRADADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS.A MEDICAO DO SERVICO E FEITAPELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES.CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	10,71	R\$ 104,58	R\$ 1.120,05
15.10	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	3,15	R\$ 32,67	R\$ 102,91

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.11	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	3,83	R\$ 3.748,76	R\$ 14.357,75
15.12	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	SINAPI	M3	0,25	R\$ 573,10	R\$ 143,27
15.13	15.028.0005-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	EMOP	UN	2,00	R\$ 846,10	R\$ 1.692,20
15.14	18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPAD E VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 269,53	R\$ 539,06
15.15	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	EMOP	UN	2,00	R\$ 926,77	R\$ 1.853,54
15.16	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPAD E VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 428,99	R\$ 857,98
15.17	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	6,83	R\$ 33,01	R\$ 225,45
15.18	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	1,51	R\$ 32,67	R\$ 49,33
15.19	16.028.0020-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA, SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE, COM TRATAMENTO DE CONCRETO, LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS, DESMOLDANTE, NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS	EMOP	M2	14,06	R\$ 94,41	R\$ 1.327,40
15.20	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0, 80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	0,36	R\$ 916,45	R\$ 329,92
15.21	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	1.200,00	R\$ 9,37	R\$ 11.244,00
15.22	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2.400,00	R\$ 7,11	R\$ 17.064,00
15.23	15.015.0055-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 50, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	57,00	R\$ 883,71	R\$ 50.371,47
15.24	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	171,00	R\$ 294,13	R\$ 50.296,23

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.25	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18, 00M DEFIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	60,00	R\$ 449,03	R\$ 26.941,80
15.26	18.016.0200-0	CORRIMAO DUPL0 EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2", BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURADE 70CM, FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES, CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	188,00	R\$ 405,82	R\$ 76.294,16
15.27	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	36,56	R\$ 204,37	R\$ 7.471,76
15.28	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	22,52	R\$ 204,37	R\$ 4.602,41
15.29	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	SINAPI	CHP	36,00	R\$ 4,76	R\$ 171,36
15.30	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_ 05/2023	SINAPI	CHI	12,00	R\$ 0,71	R\$ 8,52
15.31	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	EMOP	M3	67,64	R\$ 832,73	R\$ 56.325,85
15.32	12.003.0080-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M)COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	306,06	R\$ 92,23	R\$ 28.227,91
15.33	13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	612,11	R\$ 41,98	R\$ 25.696,37
15.34	17.018.0253-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	612,11	R\$ 46,58	R\$ 28.512,08
15.35	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	8,50	R\$ 33,01	R\$ 280,58
15.36	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	14,86	R\$ 3.748,76	R\$ 55.706,57
15.37	16.030.0005-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 0, 6KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	EMOP	M2	60,00	R\$ 16,79	R\$ 1.007,40
15.38	CI 14.05.0100 (/)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	SCO	m2	60,00	R\$ 47,00	R\$ 2.820,00
15.39	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 5.550,40	R\$ 5.550,40
15.40	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	120,00	R\$ 9,37	R\$ 1.124,40
15.41	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	300,00	R\$ 7,11	R\$ 2.133,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.42	15.015.0040-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	3,00	R\$ 683,06	R\$ 2.049,18
15.43	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 294,13	R\$ 1.764,78
15.44	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	10,00	R\$ 449,03	R\$ 4.490,30
15.45	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2,75	R\$ 384,95	R\$ 1.058,61
15.46	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,65	R\$ 908,80	R\$ 1.499,52
15.47	13.168.0020-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INTERNAS C/PAINEL DE ALUM.COMPOSTO,SEND0 DUAS LAMINAS DE ALUM.C/0,21MM ESP.,PINTURA EMSUPERPOLIESTER,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.E COLOC.	EMOP	M2	150,00	R\$ 637,36	R\$ 95.604,00
15.48	05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO, COM TEXTOS, SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM, PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES, CONFORME ABNT NBR 9050, EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.013,55	R\$ 1.013,55
15.49	18.006.0017-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	R\$ 197,56	R\$ 592,68
15.50	18.002.0019-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	R\$ 230,06	R\$ 690,18
15.51	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	3,00	R\$ 46,83	R\$ 140,49
15.52	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	EMOP	UN	3,00	R\$ 54,20	R\$ 162,60
15.53	15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1, 50M TUBO PVC 50MM, C/CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTO C/2, 00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCL.CONEXOES, EXCL.TUBO VENTILACAO	EMOP	UN	3,00	R\$ 449,33	R\$ 1.347,99
15.54	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	EMOP	UN	3,00	R\$ 270,17	R\$ 810,51
15.55	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	0,28	R\$ 461,06	R\$ 129,09
15.56	18.019.0012-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	R\$ 1.102,89	R\$ 3.308,67
15.57	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	R\$ 190,92	R\$ 763,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.58	18.039.0010-0	ALARME DE EMERGENCIA AUDIOVISUAL, SEM FIO, SIRENE EXTERNA E BOTOEIRA INTERNA DE ACIONAMENTO, INCLUSIVE MATERIAL DE FIXACAO, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 212,45	R\$ 424,90
15.59	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 591,32	R\$ 591,32
15.60	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,68	R\$ 1.543,64	R\$ 2.593,31
15.61	ES 40.05.0573 (/)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.	SCO	un	1,00	R\$ 119,64	R\$ 119,64
15.62	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 807,29	R\$ 807,29
15.63	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 820,07	R\$ 820,07
15.64	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 884,20	R\$ 1.768,40
15.65	14.007.0057-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETAEM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2".,COM PINO E BOLAS DE LATAO	EMOP	UN	4,00	R\$ 125,87	R\$ 503,48
15.66	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	EMOP	M2	13,44	R\$ 20,80	R\$ 279,55
15.67	17.017.0120-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVEESTE PREPARO	EMOP	M2	13,44	R\$ 11,25	R\$ 151,20
15.68	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	3,24	R\$ 50,62	R\$ 164,00
15.69	ES 04.05.0050 (/)	Porta de enrolar em chapa raiaada nº 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	m2	12,60	R\$ 787,78	R\$ 9.926,02
15.70	PT 04.40.0106 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	SCO	m2	25,20	R\$ 30,47	R\$ 767,84
15.71	13.348.0010-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	EMOP	M2	6,39	R\$ 535,27	R\$ 3.420,37
15.72	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	EMOP	M	3,00	R\$ 108,09	R\$ 324,27
15.73	14.003.0241-0	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, SERIE 25, EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	7,20	R\$ 674,38	R\$ 4.855,53
15.74	14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO, COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	7,20	R\$ 767,12	R\$ 5.523,26
15.75	13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURADE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	EMOP	M	7,20	R\$ 159,03	R\$ 1.145,01
15.76	14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	EMOP	M2	2,16	R\$ 660,96	R\$ 1.427,67
15.77	14.004.0047-0	VIDRO ARAMADO, 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,16	R\$ 601,65	R\$ 1.299,56

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRİÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.78	RV 14.15.0200 (B)	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação. (desonerado)	SCO	m2	83,77	R\$ 154,04	R\$ 12.903,93
15.79	13.301.0131-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM	EMOP	M2	83,77	R\$ 60,05	R\$ 5.030,38
15.80	RV 30.05.0050 (B)	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao.	SCO	m	22,12	R\$ 34,86	R\$ 771,10
15.81	12.003.0080-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M)COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	33,18	R\$ 92,23	R\$ 3.060,19
15.82	13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	66,36	R\$ 41,98	R\$ 2.785,79
15.83	17.018.0253-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	EMOP	M2	66,36	R\$ 46,58	R\$ 3.091,04
15.84	13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP.12,5MM., C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	21,85	R\$ 62,12	R\$ 1.357,32
15.85	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	107,36	R\$ 33,01	R\$ 3.543,95
15.86	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	187,69	R\$ 3.748,76	R\$ 703.604,76
15.87	16.030.0005-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 0, 6KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	EMOP	M2	757,90	R\$ 16,79	R\$ 12.725,14
15.88	CI 14.05.0100 (I)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	SCO	m2	757,90	R\$ 47,00	R\$ 35.621,30
15.89	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 5.550,40	R\$ 5.550,40
15.90	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	600,00	R\$ 9,37	R\$ 5.622,00
15.91	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	800,00	R\$ 7,11	R\$ 5.688,00
15.92	15.015.0040-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	38,00	R\$ 683,06	R\$ 25.956,28

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRİÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.93	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	76,00	R\$ 294,13	R\$ 22.353,88
15.94	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18, 00M DEFIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	35,00	R\$ 449,03	R\$ 15.716,05
15.95	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,00	R\$ 908,76	R\$ 1.817,52
15.96	18.006.0017-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	R\$ 197,56	R\$ 1.185,36
15.97	18.002.0019-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	R\$ 230,06	R\$ 1.380,36
15.98	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 46,83	R\$ 280,98
15.99	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 54,20	R\$ 325,20
15.100	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	14,28	R\$ 461,06	R\$ 6.583,93
15.101	18.019.0012-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	R\$ 1.102,89	R\$ 6.617,34
15.102	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	R\$ 64,84	R\$ 389,04
15.103	15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1, 50M TUBO PVC 50MM, C/CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTO C/2, 00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCL.CONEXOES, EXCL.TUBO VENTILACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 449,33	R\$ 2.695,98
15.104	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	EMOP	UN	6,00	R\$ 270,17	R\$ 1.621,02
15.105	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2, 00MDE TUBO DE PVC DE 40MM, 30, 00M DE FIO 4MM 2, 6, 00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	EMOP	UN	6,00	R\$ 613,67	R\$ 3.682,02
15.106	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 591,32	R\$ 1.182,64
15.107	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	15,12	R\$ 1.543,64	R\$ 23.339,83
15.108	ES 40.05.0573 (I)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.	SCO	un	9,00	R\$ 119,64	R\$ 1.076,76
15.109	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	R\$ 807,29	R\$ 3.229,16
15.110	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	3,00	R\$ 820,07	R\$ 2.460,21

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.111	14.007.0057-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETAEM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO	EMOP	UN	7,00	R\$ 125,87	R\$ 881,09
15.112	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	EMOP	M2	20,16	R\$ 20,80	R\$ 419,32
15.113	17.017.0120-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVEESTE PREPARO	EMOP	M2	20,16	R\$ 11,25	R\$ 226,80
15.114	14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	EMOP	M2	15,84	R\$ 660,96	R\$ 10.469,60
15.115	14.004.0047-0	VIDRO ARAMADO, 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	15,84	R\$ 601,65	R\$ 9.530,13
15.116	RV 14.15.0200 (B)	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação. (desonerado)	SCO	m2	1.058,14	R\$ 154,04	R\$ 162.995,88
15.117	13.301.0131-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM	EMOP	M2	1.058,14	R\$ 60,05	R\$ 63.541,30
15.118	RV 30.05.0050 (B)	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao.	SCO	m	279,41	R\$ 34,86	R\$ 9.740,23
15.119	12.003.0080-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M)COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	551,76	R\$ 92,23	R\$ 50.888,82
15.120	13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1.103,51	R\$ 41,98	R\$ 46.325,34
15.121	17.018.0253-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	1.217,20	R\$ 46,58	R\$ 56.697,17
15.122	13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP.12.5MM,, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	113,69	R\$ 62,12	R\$ 7.062,42
15.123	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	794,01	R\$ 3.748,76	R\$ 2.976.552,92
15.124	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	54,00	R\$ 144,08	R\$ 7.780,32
15.125	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	18,00	R\$ 4,76	R\$ 85,68
15.126	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	6,00	R\$ 0,71	R\$ 4,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.127	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	EMOP	M3	30,42	R\$ 832,73	R\$ 25.331,64
15.128	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	26,50	R\$ 204,37	R\$ 5.415,80
15.129	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	36,27	R\$ 204,37	R\$ 7.412,49
15.130	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	946,22	R\$ 3.748,76	R\$ 3.547.151,68
15.131	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	54,00	R\$ 144,08	R\$ 7.780,32
15.132	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	18,00	R\$ 4,76	R\$ 85,68
15.133	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	6,00	R\$ 0,71	R\$ 4,26
15.134	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	EMOP	M3	36,25	R\$ 832,73	R\$ 30.186,46
15.135	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	26,50	R\$ 204,37	R\$ 5.415,80
15.136	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	61,73	R\$ 204,37	R\$ 12.615,76
15.137	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	971,08	R\$ 3.748,76	R\$ 3.640.345,86
15.138	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	54,00	R\$ 144,08	R\$ 7.780,32
15.139	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	18,00	R\$ 4,76	R\$ 85,68
15.140	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	6,00	R\$ 0,71	R\$ 4,26
15.141	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	EMOP	M3	37,21	R\$ 832,73	R\$ 30.985,88
15.142	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	26,50	R\$ 204,37	R\$ 5.415,80
15.143	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	36,27	R\$ 204,37	R\$ 7.412,49
16	SISTEMA ELÉTRICO						R\$ 1.562.810,42
16.1	4829	Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524	CPTM	m	12,00	R\$ 167,54	R\$ 2.010,48

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2	143	Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)	CPTM	cj	4,00	R\$ 7.908,15	R\$ 31.632,60
16.3	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	4,00	R\$ 8.952,29	R\$ 35.809,16
16.4	3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	kg	62,00	R\$ 24,08	R\$ 1.492,96
16.5	5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	4,00	R\$ 18.242,89	R\$ 72.971,56
16.6	2332	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	CPTM	pç	24,00	R\$ 635,56	R\$ 15.253,44
16.7	04.01.02.100.11	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal	CPTM	un	8,00	R\$ 3.392,23	R\$ 27.137,84
16.8	5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	4,00	R\$ 18.242,89	R\$ 72.971,56
16.9	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	4,00	R\$ 8.952,29	R\$ 35.809,16
16.10	02.01.05.400.45	Montagem e Desmontagem de Ancoragem (sem fornecimento) para estais, regulável, injeção de cera e regulagem final	CPTM	un	4,00	R\$ 2.976,14	R\$ 11.904,56
16.11	04.01.04.100.14	Retirada de postes de concreto/metálicos de rede aérea	CPTM	un	6,00	R\$ 2.419,55	R\$ 14.517,30
16.12	104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M	500,00	R\$ 2,27	R\$ 1.135,00
16.13	03.04.01.100.08	Trilhos TR 57 IH (Fornecimento)	CPTM	T	0,17	R\$ 11.589,23	R\$ 1.970,16
16.14	4829	Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524	CPTM	m	100,00	R\$ 167,54	R\$ 16.754,00
16.15	5477	Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16"	CPTM	m	28,20	R\$ 11,76	R\$ 331,63
16.16	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	3,00	R\$ 8.952,29	R\$ 26.856,87
16.17	143	Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00	R\$ 7.908,15	R\$ 7.908,15
16.18	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00	R\$ 8.952,29	R\$ 8.952,29
16.19	3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	kg	83,00	R\$ 24,08	R\$ 1.998,64
16.20	1978	Fio de cobre têmpera dura 107mm² de seção (trolley)	CPTM	m	200,00	R\$ 110,32	R\$ 22.064,00
16.21	IP 14.35.0459 (/)	Cabo de cobre rígido, 25mm2, 8,7 a 15Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento.(desonerado)	SCO	m	70,00	R\$ 32,86	R\$ 2.300,20
16.22	2332	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	CPTM	pç	8,00	R\$ 635,56	R\$ 5.084,48
16.23	04.01.01.100.01	Poste de concreto de 10,00m 1.200Kgf no topo	CPTM	un	4,00	R\$ 5.537,47	R\$ 22.149,88
16.24	04.01.02.100.104	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal (fuste Ø1,50) - H = 4,00m	CPTM	un	4,00	R\$ 21.372,78	R\$ 85.491,12
16.25	04.01.01.100.72	Ancoragem - ponto fixo - (Encabeçamento e Estai - ferragens e cabo de aço)	CPTM	cj	1,00	R\$ 18.242,89	R\$ 18.242,89
16.26	04.01.02.100.56	Instalação de Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm²	CPTM	cj	3,00	R\$ 5.554,20	R\$ 16.662,60
16.27	04.01.02.100.15	Implantação de postes de concreto/metálicos com selamento das bases	CPTM	un	4,00	R\$ 1.155,85	R\$ 4.623,40
16.28	04.01.02.100.43	Lançamento de fio trolley 107/180mm², com encabeçamento e suspensórios	CPTM	m	100,00	R\$ 43,42	R\$ 4.342,00
16.29	635	Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV	CPTM	m	800,00	R\$ 21,95	R\$ 17.560,00
16.30	5151	Cabo de Cobre de Controle 1x(3 # 4,0 mm²), Classe de Tensão 1,0kV Isolação em HEPR e Cobertura a Base de Composto termoplástico, Classe 5 com Baixa Emissão de Fumaça e Halogêneos	CPTM	m	800,00	R\$ 16,36	R\$ 13.088,00
16.31	05.02.01.110.27	Construção de rede de dutos com 01 PEAD corrugado espiralado flexível de Ø 3" (75 mm)	CPTM	m	90,00	R\$ 113,15	R\$ 10.183,50

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.32	04.01.02.100.1	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal	CPTM	un	6,00	R\$ 3.392,23	R\$ 20.353,38
16.33	04.01.02.100.93	Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores	CPTM	m	1.600,00	R\$ 12,68	R\$ 20.288,00
16.34	05.02.01.100.05	Instalação e montagem de sinal alto	CPTM	cj	4,00	R\$ 2.077,28	R\$ 8.309,12
16.35	3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	kg	10,00	R\$ 24,08	R\$ 240,80
16.36	3981	Terminal Externo Classe 15 kV Termocontrátil i Para Cabo # 35mm² com todos os Acessórios	CPTM	un	20,00	R\$ 353,77	R\$ 7.075,40
16.37	679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	CPTM	m	1.880,00	R\$ 21,78	R\$ 40.946,40
16.38	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	8,00	R\$ 3.122,39	R\$ 24.979,12
16.39	05.02.01.110.27	Construção de rede de dutos com 01 PEAD corrugado espiralado flexível de Ø 3" (75 mm)	CPTM	m	160,00	R\$ 113,15	R\$ 18.104,00
16.40	05.02.01.100.01	Instalação e montagem de circuito de via	CPTM	cj	20,00	R\$ 1.703,47	R\$ 34.069,40
16.41	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	1,00	R\$ 3.122,39	R\$ 3.122,39
16.42	04.01.02.100.93	Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores	CPTM	m	1.880,00	R\$ 12,68	R\$ 23.838,40
16.43	03.03.04.100.30	Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável	CPTM	un	1,00	R\$ 1.901,37	R\$ 1.901,37
16.44	05.02.01.100.12	Instalação e montagem de Intertravamento Vital nos abrigos de alvenaria (houses)	CPTM	cj	4,00	R\$ 171.705,67	R\$ 686.822,68
16.45	635	Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV	CPTM	m	20,00	R\$ 21,95	R\$ 439,00
16.46	679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	CPTM	m	60,00	R\$ 21,78	R\$ 1.306,80
16.47	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	2,00	R\$ 3.122,39	R\$ 6.244,78
16.48	04.01.02.100.93	Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores	CPTM	m	80,00	R\$ 12,68	R\$ 1.014,40
16.49	05.02.01.120.02	Desmontagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute	CPTM	cj	1,00	R\$ 14.108,83	R\$ 14.108,83
16.50	05.02.01.100.02	Montagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute	CPTM	cj	1,00	R\$ 13.472,89	R\$ 13.472,89
16.51	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	1,00	R\$ 3.122,39	R\$ 3.122,39
16.52	03.03.04.100.30	Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável	CPTM	un	1,00	R\$ 1.901,37	R\$ 1.901,37
16.53	05.02.01.120.08	REM.33_Remanejamento de equipamentos do sistema de Transmissão Óptico da Sala Técnica compreendendo desmontagem, reinstalação e testes funcionais	CPTM	cj	1,00	R\$ 21.940,07	R\$ 21.940,07
VALOR BDI TOTAL: R\$ 13.482.460,05							
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 71.017.327,40							
VALOR TOTAL: R\$ 84.499.787,45							

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 05.105.0137-0 MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14610	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 182,9100	R\$ 32.192,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32.192,1600
					VALOR:	R\$ 32.192,16

1.2. 05.105.0185-0 MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13898	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 33,0500	R\$ 5.816,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.816,8000
					VALOR:	R\$ 5.816,80

1.3. 05.105.0122-0 MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01912	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 33,0500	R\$ 5.816,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.816,8000
					VALOR:	R\$ 5.816,80

1.4. 05.105.0127-0 MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14662	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 46,4800	R\$ 8.180,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.180,4800
					VALOR:	R\$ 8.180,48

1.5. 05.105.0125-0 MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 21,2700	R\$ 3.743,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.743,5200
					VALOR:	R\$ 3.743,52

1.6. 05.105.0169-0 MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08045	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 46,4800	R\$ 8.180,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.180,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 8.180,48

1.7. 05.105.0112-0 MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 4.913,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.913,9200
VALOR:						R\$ 4.913,92

1.8. 05.105.0100-0 MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01996	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 21,2700	R\$ 3.743,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.743,5200
VALOR:						R\$ 3.743,52

1.9. 05.105.0128-0 MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01971	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS A (ENCARREGADO GERAL COM MAISDE 5 ANOS DE EXPERIENCIA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 63,8200	R\$ 11.232,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.232,3200
VALOR:						R\$ 11.232,32

1.10. 06915 MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06915	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 63,8200	R\$ 63,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8200
VALOR:						R\$ 63,82

1.11. 01.050.0715-0 MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10964	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 198,5000	R\$ 34.936,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34.936,0000
VALOR:						R\$ 34.936,00

1.12. 05.105.0165-0 MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13895	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 129,5600	R\$ 22.802,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.802,5600
VALOR:	R\$ 22.802,56

1.13. 19.004.0037-2 VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02929	ALCOOL HIDRATADO COMBUSTIVEL COMUM NA BOMBA	EMOP	L	9,0000000	R\$ 4,4100	R\$ 39,6900
00808	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS,155/80R13	EMOP	UN	0,0025000	R\$ 883,7800	R\$ 2,2094
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0500000	R\$ 11,5000	R\$ 0,5750
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,1500000	R\$ 28,1200	R\$ 4,2180
01940	SALARIO MINIMO MENSAL	EMOP	MES	0,0014490	R\$ 1.518,0000	R\$ 2,1995
13731	VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR 1.6 LITROS BI-COMB (G+E), 4 P, 5P, C/AR COND, DIR HIDR E VID ELET DIANT	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 98.067,2200	R\$ 13,7294
TOTAL Material:						R\$ 62,6213
VALOR:						R\$ 62,62

1.14. 19.004.0037-4 VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01940	SALARIO MINIMO MENSAL	EMOP	MES	0,0014490	R\$ 1.518,0000	R\$ 2,1995
13731	VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR 1.6 LITROS BI-COMB (G+E), 4 P, 5P, C/AR COND, DIR HIDR E VID ELET DIANT	EMOP	UN	0,0000900	R\$ 98.067,2200	R\$ 8,8260
TOTAL Material:						R\$ 11,0255
VALOR:						R\$ 11,02

1.15. 05.100.0900-0 UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06096	VALOR BASICO PARA INSUMOS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 34,9800	R\$ 34,9800
TOTAL Material:						R\$ 34,9800
VALOR:						R\$ 34,98

2.1. 05.100.0020-0 CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14612	CAFE DA MANHA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
TOTAL Material:						R\$ 9,5000
VALOR:						R\$ 9,50

2.2. 05.100.0022-0 REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS (UN)						

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14613	REFEICAO (QUENTINHA)	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000
					TOTAL Material:	R\$ 17,0000
					VALOR:	R\$ 17,00

2.3. 05.100.0024-0 CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL (UNXMES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14614	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	EMOP	MES	1,0000000	R\$ 300,0000	R\$ 300,0000
					TOTAL Material:	R\$ 300,0000
					VALOR:	R\$ 300,00

2.4. 05.100.0026-0 VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14615	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA BASE MODAL CIDADE RJ), DESCONTODE 1% CONF. CONV. COLETIVA, BASE SALARIO CODIGO 01968	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,0758	R\$ 8,0758
					TOTAL Material:	R\$ 8,0758
					VALOR:	R\$ 8,07

3.1. 02.006.0015-0 ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) (UNXMES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.:2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT..ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	EMOP	UNxME	1,0000000	R\$ 1.190,0000	R\$ 1.190,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.190,0000
					VALOR:	R\$ 1.190,00

3.2. 02.006.0030-0 ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) (UNXMES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.:L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	EMOP	UNxME	1,0000000	R\$ 1.751,0000	R\$ 1.751,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.751,0000
					VALOR:	R\$ 1.751,00

3.3. AD 20.15.0100 (/) Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das						

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. (un.mês)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEQ005950	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	SCO	un.	1,00000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
				TOTAL Equipamento:		R\$ 500,00
				VALOR:		R\$ 500,00

3.4. 04.013.0015-0 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0040000	R\$ 20,1900	R\$ 20,8788
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,8788
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0006-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0750000	R\$ 265,3000	R\$ 19,8975
19.004.0006-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2190000	R\$ 107,4100	R\$ 23,5227
19.004.0006-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2080000	R\$ 85,4100	R\$ 17,7652
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1290000	R\$ 66,5332	R\$ 8,5827
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,2080000	R\$ 55,7677	R\$ 11,5996
				TOTAL Serviço:		R\$ 81,3677
				VALOR:		R\$ 102,25

3.5. 04.005.0300-0 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (UNXKM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0006-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1192000	R\$ 265,3000	R\$ 31,6237
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1192000	R\$ 55,7677	R\$ 6,6475

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSAO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Serviço:	R\$ 38,2712
VALOR:	R\$ 38,27

3.6. 02.006.0050-0 ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA (UNXMES)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16(MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QUIMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	EMOP	UNXME	1,0000000	R\$ 1.350,0000	R\$ 1.350,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.350,0000
VALOR:						R\$ 1.350,00

3.7. IT 15.45.0200 (A) Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação. (un)						
Eventuais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 5.348,48	R\$ 160,45
TOTAL Eventuais:						R\$ 160,45
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	SCO	m3	0,45000000	R\$ 94,40	R\$ 42,48
MAT018500	Brita nº 1, com transporte	SCO	m3	0,27000000	R\$ 151,70	R\$ 40,96
MAT018550	Brita nº 2, com transporte	SCO	m3	0,27000000	R\$ 146,63	R\$ 39,59
MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	SCO	Kg	240,00000000	R\$ 0,57	R\$ 136,80
MAT062450	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 100 contribuintes	SCO	un	1,00000000	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00
TOTAL Material:						R\$ 6.709,83
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	64,00000000	R\$ 27,71	R\$ 1.773,44
MOD002450	Servente	SCO	h	192,00000000	R\$ 18,62	R\$ 3.575,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.348,48
VALOR:						R\$ 12.218,76

3.8. 98093 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,14040000	R\$ 79,19	R\$ 248,68
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,54100000	R\$ 166,79	R\$ 257,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 505,70

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	239,19380000	R\$ 4,91	R\$ 1.174,44
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	159,60000000	R\$ 3,04	R\$ 485,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,04080000	R\$ 7,97	R\$ 0,32
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	6,68100000	R\$ 126,33	R\$ 844,01
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,88800000	R\$ 8,42	R\$ 7,47
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,09360000	R\$ 19,49	R\$ 1,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05600000	R\$ 2,94	R\$ 3,10
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31200000	R\$ 22,33	R\$ 73,95
				TOTAL Material:		R\$ 2.590,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	63,59110000	R\$ 39,25	R\$ 2.495,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	49,96450000	R\$ 30,63	R\$ 1.530,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4.026,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,40250000	R\$ 549,21	R\$ 770,26
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,24180000	R\$ 489,60	R\$ 118,38
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	18,75680000	R\$ 11,39	R\$ 213,63
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	63,17640000	R\$ 18,37	R\$ 1.160,55
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 12,14	R\$ 47,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,38000000	R\$ 467,43	R\$ 1.112,48
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,46760000	R\$ 1.141,99	R\$ 533,99
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 1.194,63	R\$ 142,87
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	1,66170000	R\$ 3.018,31	R\$ 5.015,52
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,12100000	R\$ 235,34	R\$ 263,81
				TOTAL Serviço:		R\$ 9.379,42
				VALOR:		R\$ 16.501,77

3.9. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71260000	R\$ 79,19	R\$ 135,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,84040000	R\$ 166,79	R\$ 140,17

	TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 275,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 126,33	R\$ 386,87
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6.596,35460000	R\$ 0,54	R\$ 3.562,03
				TOTAL Material:		R\$ 3.948,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	R\$ 39,25	R\$ 3.683,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	R\$ 30,63	R\$ 2.258,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5.941,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,06130000	R\$ 724,57	R\$ 2.218,12
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	R\$ 11,39	R\$ 109,63
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,12000000	R\$ 84,80	R\$ 264,57
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	R\$ 1.141,99	R\$ 356,30
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,86800000	R\$ 3.018,31	R\$ 2.619,89
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,15900000	R\$ 163,48	R\$ 189,47
				TOTAL Serviço:		R\$ 5.575,96

VALOR:	R\$ 15.924,04

3.10. 03.016.0020-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,1700000	R\$ 20,1900	R\$ 3,4323
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4323

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-4 RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0230000	R\$ 65,6000	R\$ 1,5088

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,1470000	R\$ 197,7894	R\$ 29,0750
				TOTAL Serviço:		R\$ 30,5838
				VALOR:		R\$ 34,01

VALOR:	R\$ 34,01

3.11. 03.016.0025-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,2200000	R\$ 20,1900	R\$ 4,4418
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,4418

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 65,6000	R\$ 2,1648
19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1870000	R\$ 197,7894	R\$ 36,9866
				TOTAL Serviço:		R\$ 39,1514
				VALOR:		R\$ 43,59

VALOR:	R\$ 43,59

3.12. FD 10.25.0050 (I) Escoramento de vala/cava até 4m de profundidade com pranchões de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidráulica na cravação e retirada dos pranchões. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocação. (m2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REQ004250	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	SCO	h	0,02400000	R\$ 132,53	R\$ 3,18
REQ004200	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.	SCO	h	0,01600000	R\$ 261,47	R\$ 4,18
				TOTAL Equipamento:		R\$ 7,36

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 5,04	R\$ 0,15
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT087450	Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	1,12500000	R\$ 55,82	R\$ 62,80
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	0,06100000	R\$ 8,18	R\$ 0,50

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	SCO	Kg	0,10000000	R\$ 12,91	R\$ 1,29
				TOTAL Material:		R\$ 64,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	SCO	h	0,08000000	R\$ 25,75	R\$ 2,06
MOD002450	Servente	SCO	h	0,16000000	R\$ 18,62	R\$ 2,98
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,04
				VALOR:		R\$ 77,14

3.13. 03.014.0005-0 REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5967000	R\$ 20,1900	R\$ 12,4087
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,4087

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0007500	R\$ 65,6000	R\$ 0,0492
19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,0142500	R\$ 197,7894	R\$ 2,8184
19.006.0001-2	SOCADOR PNEUMATICO,9,8KG DE PESO,DIAMETRO DO PISTAO DE 25,4MM,900IPM (IMPACTOS POR MINUTO),EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0154000	R\$ 3,0400	R\$ 0,0468
19.006.0001-4	SOCADOR PNEUMATICO,9,8KG DE PESO,DIAMETRO DO PISTAO DE 25,4MM,900IPM (IMPACTOS POR MINUTO),EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1283000	R\$ 2,1700	R\$ 0,2784
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,1928
				VALOR:		R\$ 15,60

3.14. 04.010.0047-0 CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 (T)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0025000	R\$ 276,0252	R\$ 0,6900
19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0080000	R\$ 91,2615	R\$ 0,7300
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,4200
				VALOR:		R\$ 1,4200

3.15. 04.012.0073-1 CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H (T)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 256,6489	R\$ 5,1329

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.005.0030-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0170000	R\$ 89,2439	R\$ 1,5171
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,6500
				VALOR:		R\$ 6,65

VALOR:	R\$ 6,65

3.16. 04.005.0163-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0039000	R\$ 276,0252	R\$ 1,0764
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,0764
				VALOR:		R\$ 1,0764

VALOR:	R\$ 1,07

3.17. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
				TOTAL Material:		R\$ 94,29
				VALOR:		R\$ 94,29

VALOR:	R\$ 94,29

3.18. 02.015.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 360,5000	R\$ 360,5000
00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 43,2000	R\$ 43,2000
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAODE 3,0M3/H	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1.220,8700	R\$ 1.220,8700
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"x3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	25,0000000	R\$ 7,3500	R\$ 183,7500
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,3500
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 40,0300	R\$ 40,0300
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	30,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,0000
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTODE 1,00M	EMOP	M	3,4400000	R\$ 35,2000	R\$ 121,0880
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	M	30,0000000	R\$ 22,8800	R\$ 686,4000
				TOTAL Material:		R\$ 2.692,1880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 316,3336

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 247,7768
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 230,0608
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 166,3656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 960,5368

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0180000	R\$ 477,6871	R\$ 8,5983
15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 684,5800	R\$ 684,5800
59.003.0010-1	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	8,0000000	R\$ 39,7800	R\$ 318,2400
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.011,4183
					VALOR:	R\$ 4.664,21

3.19. 02.016.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	EMOP	M	20,0000000	R\$ 11,9272	R\$ 238,5440
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	EMOP	M	1,0000000	R\$ 17,6000	R\$ 17,6000
02379	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 4,5600	R\$ 9,1200
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 120,5100	R\$ 120,5100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 26,6800
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 79,2600	R\$ 237,7800
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 27,2000	R\$ 108,8000
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 6,5200	R\$ 26,0800
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	EMOP	M	6,0000000	R\$ 41,0000	R\$ 246,0000
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	EMOP	M	2,0000000	R\$ 88,8000	R\$ 177,6000
					TOTAL Material:	R\$ 1.211,5540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	24,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 690,1824
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	24,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 499,0968
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.189,2792
					VALOR:	R\$ 2.400,83

3.20. 02.002.0010-0 TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,0500000	R\$ 122,5700	R\$ 6,1285
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,8000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0500000	R\$ 15,3500	R\$ 0,7675
13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	EMOP	M2	0,5250000	R\$ 38,0100	R\$ 19,9552
					TOTAL Material:	R\$ 32,7312

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 30,0700	R\$ 6,1944
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 27,9200	R\$ 5,7515
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 20,1900	R\$ 4,1591
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1050
					VALOR:	R\$ 48,83

3.21. 02.020.0001-0 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHOPADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	EMOP	KG	5,0000000	R\$ 14,5172	R\$ 72,5860
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	9,2000000	R\$ 7,3500	R\$ 67,6200
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3000000	R\$ 15,3500	R\$ 4,6050
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,2000000	R\$ 89,6600	R\$ 17,9320
					TOTAL Material:	R\$ 162,7430
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 61,9442
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 115,0304
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 41,5914
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 218,5660
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0001-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,0000000	R\$ 172,5237	R\$ 172,5237
					TOTAL Serviço:	R\$ 172,5237
					VALOR:	R\$ 553,83

4.1. 04.014.0091-1 CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO (T)

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 2,0795
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,0795

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0030-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0250000	R\$ 175,0800	R\$ 4,377000
58.002.0336-1	CONFECCAO DE RAMPA DE TERRA PARA SUBIDA E DESCIDA DE EQUIPAMENTO PESADO EM CARRETA	EMOP	UN/T	1,0000000	R\$ 52,4000	R\$ 52,4000
				TOTAL Serviço:		R\$ 56,777000
				VALOR:		R\$ 58,860000

VALOR:	R\$ 58,86

4.2. 04.005.0350-1 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS (T X KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0030-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0050000	R\$ 527,7555	R\$ 2,6387
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,6387
					VALOR:	R\$ 2,63

VALOR:	R\$ 2,63

4.3. 04.025.0205-0 TRANSPORTE ATE 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2, 5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM ENA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0, 5%PARA CADA KM ADICIONAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=50,0000%	EMOP	H	30,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 1.411,6500
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=50,0000%	EMOP	H	60,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 2.512,8000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=50,0000%	EMOP	H	150,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 4.542,7500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8.467,2000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.008.0014-4	BATE-ESTACAS, TIPO MARTELO HIDRAULICO, ACOPLADO EM EQUIPAMENTOS DE ESTEIRAS (INCLUSIVE ESTE), LARGURA DE TRABALHO EM TORNO DE 4,00M, TORRE COM ALTURA UTIL EM TORNO DE 15,00M E CAPACIDADE DO MARTELO HIDRAULICO DE IMPACTO EM TORNO DE 5,00T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	30,0000000	R\$ 244,7700	R\$ 7.343,1000
19.004.0030-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA - Percentual=23,0000%	EMOP	H	14,0000000	R\$ 527,7555	R\$ 9.087,9497
19.004.0030-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA - Percentual=23,0000%	EMOP	H	26,0000000	R\$ 175,0800	R\$ 5.599,0584
				TOTAL Serviço:		R\$ 22.030,1081
				VALOR:		R\$ 30.497,37

VALOR:	R\$ 30.497,37

4.4. 89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,28	R\$ 45,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,70	R\$ 51,70
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,36	R\$ 7,36
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,22	R\$ 18,22

TOTAL Serviço:	R\$ 77,28

VALOR:	R\$ 122,56

4.5. 89272 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,28	R\$ 45,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,70	R\$ 51,70
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,36	R\$ 7,36
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,22	R\$ 18,22
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 83,11	R\$ 83,11
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,39	R\$ 29,39

TOTAL Serviço:	R\$ 189,78

VALOR:	R\$ 235,06

5.1. 03.020.0200-0 ESCAVACAO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3 (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0714280	R\$ 20,1900	R\$ 1,4421

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4421

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0190000	R\$ 304,5500	R\$ 5,7864
19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0047600	R\$ 107,3300	R\$ 0,5108
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,2972
					VALOR:	R\$ 7,73

5.2. 03.001.0085-1 ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0, 50M COM REMOCAO ATE 1 DAM (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,2500000	R\$ 20,1900	R\$ 67,5860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,5860
					VALOR:	R\$ 67,58

5.3. 01.005.0020-0 SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0, 50M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5500000	R\$ 20,1900	R\$ 53,0290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,0290
					VALOR:	R\$ 53,02

5.4. 04.012.0076-1 CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H (T)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0130000	R\$ 256,6489	R\$ 3,3364
19.005.0030-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035000	R\$ 89,2439	R\$ 0,3123
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,6487
					VALOR:	R\$ 3,64

5.5. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
					TOTAL Material:	R\$ 94,29

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 94,29

5.6. 04.005.0163-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0039000	R\$ 276,0252	R\$ 1,0764
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0764
VALOR:						R\$ 1,07

5.7. 06.075.0010-0 GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06117	GABIAO CAIXA MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO 2,7MM, GALV. EM ZN/AL, COMP. 2M, LARG. 1M, ALT. 1M	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 970,4498	R\$ 485,2249
13663	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO POLIESTER LARG.2,30M, RESIST.TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 21KN/M E AO PUNCION. 700N	EMOP	M2	0,5000000	R\$ 12,8000	R\$ 6,4000
14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	2,1000000	R\$ 95,8000	R\$ 201,1800
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	1,2000000	R\$ 7,3500	R\$ 8,8200
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1500000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:						R\$ 703,9274

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2500000	R\$ 27,9200	R\$ 35,9470
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 100,6516
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 103,9785
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 240,5771

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	0,4500000	R\$ 8,4214	R\$ 3,7896
19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,3500000	R\$ 197,7894	R\$ 69,2262
TOTAL Serviço:						R\$ 73,0158
VALOR:						R\$ 1.017,52

5.8. 06.085.0045-0 ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTAESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTASESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,8480000	R\$ 95,8000	R\$ 177,0384

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 177,0384

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 83,1828
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,1828
VALOR:						R\$ 260,22

5.9. 04.018.0020-1 RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T (T)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0014-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0017000	R\$ 279,8154	R\$ 0,4756
19.004.0014-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0066000	R\$ 82,8387	R\$ 0,5467
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0223
VALOR:						R\$ 1,02

6.1. 13.199.0010-0 VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) CONSTRUIDA COM PLACA CIMENTICIA (SEM UTILIZACAO DE AMIANTO), COM ESPESSURA DE 12MM, COM400MM DE LARGURA, FIXADA EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05880	BUCHA DE NYLON, TIPO S-05	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 0,0181	R\$ 0,1086
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	4,0000000	R\$ 8,2300	R\$ 32,9200
05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 0,0919	R\$ 0,5514
11125	PLACA CIMENTICIA (SEM UTILIZACAO DE AMIANTO), COM 12MM DE ESPESSURA, 1,20M DE LARGURA E 2,40M DE COMPRIMENTO	EMOP	UN	0,4170000	R\$ 159,8400	R\$ 66,6532
TOTAL Material:						R\$ 100,2332
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,7000000	R\$ 30,0700	R\$ 52,6525
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,7000000	R\$ 20,1900	R\$ 35,3526
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,0051
VALOR:						R\$ 188,23

6.2. 16.005.0025-0 CALHA DE GALVALUME, 0, 18M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0, 5MM E DESENVOLVIMENTO 0, 30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14833	CALHA DE GALVALUME, EM CHAPA COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO DE 0,30M - Percentual=5,0000%	EMOP	M	1,1000000	R\$ 28,5000	R\$ 32,9175
TOTAL Material:						R\$ 32,9175
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	R\$ 27,9200	R\$ 23,0060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	R\$ 20,1900	R\$ 24,9548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,2153
					VALOR:	R\$ 98,13

6.3. 16.005.0027-0 RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0, 7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14834	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM - Percentual=10,0000%	EMOP	M	1,1000000	R\$ 62,5000	R\$ 75,6250
					TOTAL Material:	R\$ 75,6250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6700000	R\$ 27,9200	R\$ 19,2675
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6700000	R\$ 27,9200	R\$ 19,2675
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3300000	R\$ 20,1900	R\$ 27,6582
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,1932
					VALOR:	R\$ 141,81

6.4. 14.002.0207-1 GUARDA-CORPO METALICO COM 1, 00M DE ALTURA, EM MODULOS DE 1, 88M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAMETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO, INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11104	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2"A - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	15,4000000	R\$ 10,5472	R\$ 186,7909
11753	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TEC BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96MM, DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	UN	4,2600000	R\$ 9,3800	R\$ 39,9588
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,1000000	R\$ 122,5700	R\$ 12,2570
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	2,0000000	R\$ 31,6200	R\$ 75,8880
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	2,0000000	R\$ 88,8000	R\$ 213,1200
					TOTAL Material:	R\$ 528,0147
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 185,8326
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 124,7742
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 324,9856
					VALOR:	R\$ 853,00

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.5. 16.004.0055-0 CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05450	ABRACADEIRA CIRCULAR, PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC DE 88MM	EMOP	UN	0,6600000	R\$ 13,3900	R\$ 8,8374
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,1000000	R\$ 6,6800	R\$ 0,6680
05880	BUCHA DE NYLON, TIPO S-05	EMOP	UN	1,3000000	R\$ 0,0181	R\$ 0,0235
05452	CONDUTOR CIRCULAR, PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DE 88MM	EMOP	UN	0,3600000	R\$ 100,9800	R\$ 36,3528
05454	JOELHO 60º CIRCULAR DE PVC, PARA CALHA DE BEIRAL, DE 88MM	EMOP	UN	0,6600000	R\$ 30,4300	R\$ 20,0838
05451	JOELHO 90º CIRCULAR DE PVC, PARA CALHA DE BEIRAL, DE 88MM	EMOP	UN	0,3300000	R\$ 20,6000	R\$ 6,7980
05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	EMOP	UN	1,3000000	R\$ 0,0919	R\$ 0,1194
				TOTAL Material:		R\$ 72,8829

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1900000	R\$ 27,9200	R\$ 5,4639
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1900000	R\$ 20,1900	R\$ 3,9511
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,4150
				VALOR:		R\$ 82,29

6.6. 15.003.0178-0 RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04741	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
				TOTAL Material:		R\$ 11,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	R\$ 20,1900	R\$ 14,5566
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,9354
				VALOR:		R\$ 40,4454

6.7. 15.001.0028-0 CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDESDE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0, 60X0, 60X0, 40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	6,0000000	R\$ 8,7184	R\$ 52,3104
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0200000	R\$ 13,3800	R\$ 0,2676
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,4000000	R\$ 12,3900	R\$ 17,3460
				TOTAL Material:		R\$ 69,9240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4863

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1000000	R\$ 9,0192	R\$ 0,9019
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 2,1780	R\$ 0,0718
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9737
					VALOR:	R\$ 27,46

6.10. 04.011.0051-1 CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 220,7128	R\$ 1,5449
19.004.0012-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 73,1645	R\$ 1,4632
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 256,6489	R\$ 5,1329
19.005.0030-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 89,2439	R\$ 6,2470
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,3880
					VALOR:	R\$ 14,38

6.11. 04.005.0163-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0039000	R\$ 276,0252	R\$ 1,0764
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0764
					VALOR:	R\$ 1,07

6.12. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
					TOTAL Material:	R\$ 94,29
					VALOR:	R\$ 94,29

6.13. 11.016.0001-0 ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES), PARA VAOS ATE 25, 00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	EMOP	KG	0,0080000	R\$ 95,0000	R\$ 0,7600

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,0130000	R\$ 7,1070	R\$ 0,1016
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,0490000	R\$ 7,1465	R\$ 0,3851
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,0031000	R\$ 7,3000	R\$ 0,0248
00100	CHAPA DE ACO CARBONO,P/USOS GERAIS,LAMINADA A QUENTE,TAMANHOPADRAO,BORDAS UNIVERSAIS,PRECO DE USINA,C/ESPES. 12,5MM - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,5900000	R\$ 6,4015	R\$ 4,1545
00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	EMOP	KG	0,0107000	R\$ 26,6400	R\$ 0,2850
00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	EMOP	M3	0,0100000	R\$ 12,0000	R\$ 0,1200
13491	PERFIL DE ACO ASTM A-572-NBR7007 - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,3450000	R\$ 17,9137	R\$ 6,7982
00131	PRIMER DE PROTECAO ANTI-CORROSIVA	EMOP	GL	0,0062000	R\$ 97,1700	R\$ 0,6024
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	EMOP	UN	0,0001000	R\$ 7.978,9600	R\$ 0,7978
					TOTAL Material:	R\$ 14,0294

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 21,2700	R\$ 2,1908
06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0248000	R\$ 38,5900	R\$ 0,9857
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 30,0700	R\$ 3,0972
01935	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0200000	R\$ 30,0700	R\$ 0,6194
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,8931
					VALOR:	R\$ 20,92

6.14. CI 05.37.0150 (A) Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação. (m2)						
Eventuais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 21,58	R\$ 0,65
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,65
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT042900	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática em 1 só face	SCO	m	0,17000000	R\$ 96,60	R\$ 16,42
MAT060400	Fixação - Telha de aço galvanizado (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT030400	SCO	Kg	0,60000000	R\$ 11,81	R\$ 7,09
MAT122513	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática em 1 só face	SCO	m	0,20000000	R\$ 28,50	R\$ 5,70
MAT134800	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanqueidade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,985m, comprimento até 7,0m, com pintura eletrostática em 1 face, com tinta a pó, à base de poliéster (60micras), em estufa contínua a 200°C (20°)	SCO	m2	1,00000000	R\$ 114,49	R\$ 114,49

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6200000	R\$ 118,5000	R\$ 77,1435
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	352,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 218,0640
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1455000	R\$ 96,0000	R\$ 115,4664
					TOTAL Material:	R\$ 410,6739
					VALOR:	R\$ 410,67

6.17. ET 15.10.0250 (I) Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento. (m2)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 79,87	R\$ 2,40
					TOTAL Eventuais:	R\$ 2,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT096500	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	1,30000000	R\$ 18,89	R\$ 24,56
MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	1,60000000	R\$ 14,95	R\$ 23,92
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	0,12000000	R\$ 8,18	R\$ 0,98
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	SCO	Kg	0,12000000	R\$ 12,91	R\$ 1,55
					TOTAL Material:	R\$ 51,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	SCO	h	1,80000000	R\$ 25,75	R\$ 46,35
MOD002450	Servente	SCO	h	1,80000000	R\$ 18,62	R\$ 33,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,87
					VALOR:	R\$ 133,28

6.18. 06.021.0026-0 MONTAGEM PREVIA DE PORTICOS OU ARCOS, PARA TRAVESSIAS AEREASEM TUBOS DE ACO, COM DIAMETRO DE 400MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	EMOP	KG	0,0320000	R\$ 95,0000	R\$ 3,0400
07179	FUNDO ANTICORROSIVO DE BASE DE RESINA ALQUIDICA MODIFICADA (1/4GL)	EMOP	UN	0,1760000	R\$ 34,6100	R\$ 6,0913
14706	LIXA PARA FERRO Nº 100	EMOP	UN	0,6400000	R\$ 2,5400	R\$ 1,6256
00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	EMOP	M3	0,1440000	R\$ 12,0000	R\$ 1,7280
00290	SOLVENTE EPOXY	EMOP	L	0,0720000	R\$ 68,0900	R\$ 4,9024
00819	TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, P/ACABAMENTO A CORES	EMOP	GL	0,0560000	R\$ 109,8000	R\$ 6,1488
					TOTAL Material:	R\$ 23,5361
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6720000	R\$ 21,2700	R\$ 14,7222

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3600000	R\$ 27,9200	R\$ 10,3520
01984	MAO-DE-OBRA DE ESTUCADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8800000	R\$ 27,9200	R\$ 25,3066
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7300000	R\$ 27,9200	R\$ 20,9930
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5500000	R\$ 30,0700	R\$ 48,0067
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0700000	R\$ 20,1900	R\$ 84,6384
01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6720000	R\$ 30,0700	R\$ 20,8132
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 224,8328

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.005.0001-1	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATE 7, 00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA	EMOP	M3	8,8000000	R\$ 39,2617	R\$ 345,5029
04.006.0014-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DEMAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7, 5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	EMOP	T	0,2240000	R\$ 113,8810	R\$ 25,5093
19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0690000	R\$ 304,5500	R\$ 21,0139
19.005.0008-3	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0230000	R\$ 136,5470	R\$ 3,1405
05.025.0027-1	SOLDA DE TOPO, DESCENDENTE, EM CHAPA DE ACO CHANFRADA DE 1/4"DE ESPESSURA, PARA SERVICO DE ASSENTAMENTO DE TUBULACAO OU PECA DE ACO, UTILIZANDO CONVERSOR MOVIDO A OLEO DIESEL	EMOP	M	0,8160000	R\$ 161,8201	R\$ 132,0452
05.025.0025-1	SOLDA DE TOPO, DESCENDENTE, EM CHAPA DE ACO CHANFRADA DE 3/16"DE ESPESSURA, PARA SERVICO DE ASSENTAMENTO DE TUBULACAO OU PECA DE ACO, UTILIZANDO CONVERSOR MOVIDO A OLEO DIESEL	EMOP	M	0,7200000	R\$ 129,4560	R\$ 93,2083
04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	EMOP	T X KM	1,1200000	R\$ 1,8319	R\$ 2,0517
				TOTAL Serviço:		R\$ 622,4718
				VALOR:		R\$ 870,84

VALOR:	R\$ 870,84

6.19. 17.017.0300-1 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07179	FUNDO ANTICORROSIVO DE BASE DE RESINA ALQUIDICA MODIFICADA (1/4GL)	EMOP	UN	0,1200000	R\$ 34,6100	R\$ 4,1532

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900000
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,0500000	R\$ 89,6600	R\$ 4,4833000
				TOTAL Material:		R\$ 9,4262000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3800000	R\$ 27,9200	R\$ 10,9278
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1900000	R\$ 20,1900	R\$ 3,9511
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,8789
				VALOR:		R\$ 24,30

VALOR:	R\$ 24,30

6.20. 11.013.0140-0 CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M3)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM			EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM			EMOP	KG	12,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 94,2384
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM			EMOP	KG	12,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 85,2840
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM			EMOP	KG	12,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 85,7580
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM			EMOP	KG	4,0000000	R\$ 7,3000	R\$ 29,2000
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM			EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 72,3000
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18			EMOP	KG	1,8000000	R\$ 13,3800	R\$ 24,0840
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA			EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
						TOTAL Material:		R\$ 1.014,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,1500000	R\$ 27,9200	R\$ 176,8592
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,1500000	R\$ 20,1900	R\$ 190,2806
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 395,8974

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.004.0022-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1, 4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 98,9241	R\$ 1.187,0892
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4745
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.188,2334

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.21. FD 05.10.0150 (A) Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT054250	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de 33cm - 60t de carga	SCO	m	1,00000000	R\$ 128,00	R\$ 128,00
				TOTAL Material:		R\$ 128,00

7.1. 5213348 Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (m².dia)

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01046000	R\$ 36,3900	R\$ 0,3806
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,3806

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,15999000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 0,8426
						VALOR:				R\$ 0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 69,3551

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	28,9999	28,9999
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,9999

Custo Horário da Execução:	R\$ 98,3550
Produção da Equipe:	10,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,8355

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm	un	0,00167000	R\$ 489,3310	R\$ 0,8172
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,8172

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00800000	R\$ 36,3900	R\$ 0,2911
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,2911

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,08319000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 10,9438
VALOR:										R\$ 10,94

7.3. 5213343 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	0,00667000	R\$ 357,4600	R\$ 2,3843
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2,3843

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,04553000	R\$ 36,3900	R\$ 1,6568
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,6568

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,35655000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 4,0411
VALOR:										R\$ 4,04

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CPTM		2025/01	115,48%	-	
	EMOP		2025/01	-	-	
	SCO		2025/01	75,90%	-	
	SICRO		2025/01	-	-	
	CONSULTORIA		2025/01	-	-	
	SICRO NOVO		2025/01	-	-	
	SINAPI		2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo					

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,2732

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0255
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01240000	R\$ 36,3900	R\$ 0,4512
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,06738000	R\$ 36,3900	R\$ 2,4520
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,9287

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01240000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,06738000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 4,2353
						VALOR:				R\$ 4,24

7.8. 5212557 Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	R\$ 28,8135	R\$ 0,0334
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0334
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,00131000	R\$ 411,0900	R\$ 0,5385
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	R\$ 351,3100	R\$ 0,5867
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,1252

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0255
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00974000	R\$ 36,3900	R\$ 0,3544
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,06738000	R\$ 36,3900	R\$ 2,4520
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,8319

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00974000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,06738000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 3,9905	
VALOR:									R\$ 3,99	

7.9. 5213848 Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)												
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0767	Sinalizador a LED com bateria				un	0,00500000		R\$ 236,0000		R\$ 1,1800		
						TOTAL MATERIAIS:			R\$ 1,1800			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0767	Sinalizador a LED com bateria (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00048000		R\$ 36,3900	R\$ 0,0175		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0175			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0767	Sinalizador a LED com bateria (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00048000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
								Custo Direto Total:		R\$ 1,1975		
								VALOR:		R\$ 1,20		

7.10. 5213850 Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica (h)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	28,9999	28,9999
			TOTAL MÃO DE OBRA:		28,9999
			Custo Horário da Execução:		R\$ 28,9999
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 28,9999
			Custo Direto Total:		R\$ 28,9999
			VALOR:		R\$ 29,00

8.1. 03.020.0050-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0270000	R\$ 20,1900	R\$ 0,5451
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,5451
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.5. 08.021.0001-0 REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0106830	R\$ 20,1900	R\$ 0,2221
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2221

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0025420	R\$ 219,4666	R\$ 0,5578
19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0006620	R\$ 73,1645	R\$ 0,0484
19.005.0015-4	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1.300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0000740	R\$ 3,3840	R\$ 0,0002
19.005.0015-2	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0009930	R\$ 7,7050	R\$ 0,0076
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0010680	R\$ 363,6307	R\$ 0,3883
19.006.0009-2	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0014200	R\$ 35,0794	R\$ 0,0498
19.006.0009-4	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0007150	R\$ 11,3098	R\$ 0,0080
19.006.0006-2	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DEASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0008330	R\$ 216,5664	R\$ 0,1803
19.006.0006-4	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DEASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0002350	R\$ 98,3240	R\$ 0,0231
19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0024130	R\$ 122,3186	R\$ 0,2951
19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0007890	R\$ 48,3958	R\$ 0,0381
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,5967
				VALOR:		R\$ 1,81

8.6. 105730 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02512290	R\$ 99,06	R\$ 2,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R\$ 346,01	R\$ 0,79
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02368600	R\$ 116,48	R\$ 2,75
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00372600	R\$ 288,05	R\$ 1,07
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02328100	R\$ 111,30	R\$ 2,59
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00413100	R\$ 246,12	R\$ 1,01
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01939550	R\$ 83,05	R\$ 1,61
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00801650	R\$ 183,21	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02741200	R\$ 30,63	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,83	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 174,33	R\$ 174,33
TOTAL Serviço:					R\$ 174,33	
VALOR:					R\$ 188,92	

8.7. 08.026.0001-0 IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	EMOP	KG	1,3000000	R\$ 6,1230	R\$ 7,9599
TOTAL Material:					R\$ 7,9599	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0050000	R\$ 20,1900	R\$ 0,1039
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1039	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0016-2	DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO,MOTOR A GASOLINA,MONTADO SOBRE CAMINHAO,CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000L,INCLUSIVE ESTE COM MOTORISTA	EMOP	H	0,0007700	R\$ 424,6976	R\$ 0,3270
19.006.0013-2	SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PARA ASFALTO E UM TANQUE DE 20000 LITROS PARA COMBUSTIVEL,COMSISTEMA DE CIRCULACAO DE ASFALTO,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0007700	R\$ 215,6260	R\$ 0,1660

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0001900	R\$ 122,3186	R\$ 0,0232
19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0005800	R\$ 48,3958	R\$ 0,0280
19.006.0023-4	VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0005800	R\$ 8,2812	R\$ 0,0048
19.006.0023-2	VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0001900	R\$ 22,2674	R\$ 0,0042
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,5532
				VALOR:		R\$ 8,61

8.8. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 297,50	R\$ 13,80
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 111,30	R\$ 11,01
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 246,12	R\$ 10,31
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 104,31	R\$ 6,33
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 257,98	R\$ 20,76
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 65,29	R\$ 6,99
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 153,05	R\$ 5,21
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 156,05	R\$ 14,80
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 386,02	R\$ 17,91
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 107,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 650,00	R\$ 1.660,62
				TOTAL Material:		R\$ 1.660,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 36,51	R\$ 41,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,25
				VALOR:		R\$ 1.808,99

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.9. 04.018.0020-1 RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T (T)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.004.0014-2 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10, 00M3, INCLUSIVEMOTORISTA	EMOP	H	0,0017000	R\$ 279,8154	R\$ 0,4756	
19.004.0014-4 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10, 00M3, INCLUSIVEMOTORISTA	EMOP	H	0,0066000	R\$ 82,8387	R\$ 0,5467	
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0223	
VALOR:					R\$ 1,02	

8.10. 04.011.0051-1 CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.004.0012-2 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 220,7128	R\$ 1,5449	
19.004.0012-4 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 73,1645	R\$ 1,4632	
19.005.0030-2 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 256,6489	R\$ 5,1329	
19.005.0030-4 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 89,2439	R\$ 6,2470	
TOTAL Serviço:					R\$ 14,3880	
VALOR:					R\$ 14,38	

8.11. 02.011.0001-0 CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"X3" DE MADEIRA DE 3ª, C/1, 50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0, 50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2, 00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"X12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARACAO, COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,7500000	R\$ 7,3500	R\$ 5,5125	
TOTAL Material:					R\$ 5,5125	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01967 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 30,0700	R\$ 4,6458	
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 20,1900	R\$ 6,2387	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8845	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
59.003.0010-1 PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	0,6000000	R\$ 39,7800	R\$ 23,8680	
TOTAL Serviço:					R\$ 23,8680	
VALOR:					R\$ 40,26	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.12. 03.020.0030-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0700000	R\$ 20,1900	R\$ 1,4133
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4133
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0590000	R\$ 304,5500	R\$ 17,9684
19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0110000	R\$ 107,3300	R\$ 1,1806
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,1490
					VALOR:	R\$ 20,56

8.13. 03.016.0025-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,2200000	R\$ 20,1900	R\$ 4,4418
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4418
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 65,6000	R\$ 2,1648
19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1870000	R\$ 197,7894	R\$ 36,9866
					TOTAL Serviço:	R\$ 39,1514
					VALOR:	R\$ 43,59

8.14. 05.081.0100-0 ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1, 50MA 2, 50M, PROFUNDIDADE DE 1, 50M A 3, 00M, INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3570600	R\$ 20,1900	R\$ 7,4253
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,4253
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0453000	R\$ 304,5500	R\$ 13,7961
19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0453000	R\$ 107,3300	R\$ 4,8620
58.002.0505-1	FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO, COMPRIMENTO DE 3, 60M E ALTURA DE 3, 00M (ESTRONCAS DE 2, 00M)	EMOP	UN	0,0000600	R\$ 32.645,0700	R\$ 1,9587
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,6168
					VALOR:	R\$ 28,04

8.15. 05.010.0005-0 ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (CVxH)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,1700000	R\$ 27,9200	R\$ 4,7464
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7464
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.009.0002-2	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	R\$ 12,6200	R\$ 2,1454
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,1454
					VALOR:	R\$ 6,89

8.16. 03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4000000	R\$ 20,1900	R\$ 70,7053
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,7053
					VALOR:	R\$ 70,70

8.17. 06.088.0010-0 EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,8720000	R\$ 82,0000	R\$ 153,5040
					TOTAL Material:	R\$ 153,5040
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 41,5914
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,5914
					VALOR:	R\$ 195,09

8.18. 03.015.0010-0 REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,9968000	R\$ 82,0000	R\$ 163,7376
					TOTAL Material:	R\$ 163,7376
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 51,9892
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9892
					VALOR:	R\$ 215,72

8.19. 04.011.0058-1 CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA CARREGADEIRA,COM 3,10M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 1000T POR						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0050000	R\$ 220,7128	R\$ 1,1035
19.004.0012-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0080000	R\$ 73,1645	R\$ 0,5853
19.005.0033-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, POTENCIA EM TORNO DE 183CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 3, 10M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0080000	R\$ 409,9591	R\$ 3,2796
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,9684
					VALOR:	R\$ 4,96

8.20. 05.001.0173-0 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60, 00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,3500000	R\$ 20,1900	R\$ 48,8698
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8698
					VALOR:	R\$ 48,86

8.21. 04.005.0164-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0047000	R\$ 276,0252	R\$ 1,2973
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,2973

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 1,29

8.22. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
					TOTAL Material:	R\$ 94,29
					VALOR:	R\$ 94,29

8.23. 06.004.0062-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 172,4000	R\$ 172,4000
					TOTAL Material:	R\$ 172,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9000000	R\$ 27,9200	R\$ 25,8818
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 20,1900	R\$ 33,2731
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 30,0700	R\$ 2,4777
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,6326

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0030000	R\$ 456,7347	R\$ 1,3702
19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0600000	R\$ 83,2668	R\$ 4,9960
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,0600000	R\$ 66,5332	R\$ 3,9919
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,3581
					VALOR:	R\$ 244,39

8.24. 06.004.0066-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00695	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 288,0000	R\$ 288,0000
					TOTAL Material:	R\$ 288,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3000000	R\$ 27,9200	R\$ 37,3848
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,3500000	R\$ 20,1900	R\$ 48,8698
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 30,0700	R\$ 2,4777
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,7323

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	R\$ 456,7347	R\$ 2,2836
19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1200000	R\$ 83,2668	R\$ 9,9920
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1200000	R\$ 66,5332	R\$ 7,9839
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,2595
					VALOR:	R\$ 396,99

8.25. 06.004.0070-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00538	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0800MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 479,1900	R\$ 479,1900
					TOTAL Material:	R\$ 479,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,7000000	R\$ 27,9200	R\$ 48,8879
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0500000	R\$ 20,1900	R\$ 63,4268
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 30,0700	R\$ 2,4777
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,7924

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0100000	R\$ 456,7347	R\$ 4,5673
19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1800000	R\$ 83,2668	R\$ 14,9880
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1800000	R\$ 66,5332	R\$ 11,9759
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,5312
					VALOR:	R\$ 625,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.26. 06.004.0074-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00540	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1000MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 731,0000	R\$ 731,0000
					TOTAL Material:	R\$ 731,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,6500000	R\$ 27,9200	R\$ 76,2076
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,7500000	R\$ 20,1900	R\$ 98,7795
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 30,0700	R\$ 2,4777
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 177,4648
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 456,7347	R\$ 6,8510
19.004.0051-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,3000000	R\$ 390,9947	R\$ 117,2984
					TOTAL Serviço:	R\$ 124,1494
						VALOR: R\$ 1.032,61

8.27. 06.004.0078-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1200MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00541	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1200MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 916,0000	R\$ 916,0000
					TOTAL Material:	R\$ 916,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4000000	R\$ 27,9200	R\$ 97,7758
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 126,8537
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 30,0700	R\$ 2,4777
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 227,1072
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0200000	R\$ 456,7347	R\$ 9,1346
19.004.0051-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,4000000	R\$ 390,9947	R\$ 156,3978
					TOTAL Serviço:	R\$ 165,5324
						VALOR: R\$ 1.308,63

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,2320000	R\$ 8,4357	R\$ 128,4925
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,8420000	R\$ 13,3800	R\$ 24,6459
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DEVISITA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 65,0000	R\$ 65,0000
					TOTAL Material:	R\$ 625,7385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2300000	R\$ 27,9200	R\$ 35,3718
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,7200000	R\$ 27,9200	R\$ 193,2510
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,7200000	R\$ 20,1900	R\$ 139,7471
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 368,3699

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 1, 60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M)	EMOP	M2	7,4000000	R\$ 157,4200	R\$ 1.164,9080
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,9880000	R\$ 363,3362	R\$ 358,9761
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	6,2800000	R\$ 34,9292	R\$ 219,3553
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	2,0400000	R\$ 86,4582	R\$ 176,3747
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3300000	R\$ 256,6489	R\$ 84,6941
19.005.0030-3	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	R\$ 110,1773	R\$ 18,7301
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.023,0383
					VALOR:	R\$ 3.017,16

8.30. 06.015.0013-0 POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0, 20M DE ESP.C/1, 50X1, 50X1, 60M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1, 00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	57,5640000	R\$ 8,8271	R\$ 508,1231
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	17,0240000	R\$ 8,4357	R\$ 143,6093
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,2380000	R\$ 13,3800	R\$ 29,9444
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DEVISITA	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 65,0000	R\$ 130,0000
					TOTAL Material:	R\$ 811,6768

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 596,1772

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0140-1 ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 3, 00M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M)	EMOP	M2	11,4200000	R\$ 167,3300	R\$ 1.910,9086
11.001.0001-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,5240000	R\$ 363,3362	R\$ 553,7243
13.001.0030-1 EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	9,9800000	R\$ 34,9292	R\$ 348,5934
11.004.0021-1 FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	2,5200000	R\$ 86,4582	R\$ 217,8746
19.005.0030-2 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3300000	R\$ 256,6489	R\$ 84,6941
19.005.0030-3 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	R\$ 110,1773	R\$ 18,7301
TOTAL Serviço:					R\$ 3.134,5251
VALOR:					R\$ 4.674,84

8.32. 06.016.0007-0 TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13681 TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULARARTICULADO, DN600MM,CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 509,0000	R\$ 509,0000
TOTAL Material:					R\$ 509,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 57,5152
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 41,5914
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,1066

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	R\$ 456,7347	R\$ 2,2836
TOTAL Serviço:					R\$ 2,2836
VALOR:					R\$ 610,39

8.33. DR 30.15.0200 (A) Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro. (un)

Eventuais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 10,3978
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3978
VALOR:						R\$ 10,39

8.36. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 39,25	R\$ 9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 30,63	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 397,38	R\$ 27,41
TOTAL Serviço:						R\$ 27,41
VALOR:						R\$ 40,19

8.37. 11.004.0023-1 FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	2,1000000	R\$ 12,3900	R\$ 26,0190
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	1,1000000	R\$ 7,3500	R\$ 8,0850
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
TOTAL Material:						R\$ 35,6390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 27,9200	R\$ 30,1954
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 20,1900	R\$ 21,8354
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,0308

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.025.0040-1	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	2,8000000	R\$ 8,4214	R\$ 23,5799
TOTAL Serviço:						R\$ 27,6299
VALOR:						R\$ 115,30

8.38. 11.009.0120-1 BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIAM.6, 3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEND.10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.						

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FORN.CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	1,1000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,1840
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 13,3800	R\$ 0,4014
				TOTAL Material:		R\$ 8,5854

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1200000	R\$ 27,9200	R\$ 3,4509
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1200000	R\$ 20,1900	R\$ 2,4954
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,9463

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0011000	R\$ 204,4409	R\$ 0,2248
19.004.0054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO DE CURVA DE 4, 65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7, 60M RETRAIDA E 18, 30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,0010000	R\$ 543,9075	R\$ 0,5439
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º.MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,0011000	R\$ 66,5332	R\$ 0,0731
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,8418
				VALOR:		R\$ 15,37

8.39. 11.009.0122-1 BARRA ACO CA-50, C/SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIAM. 8 A 12, 5MM, DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS, INCL.TRANSP.HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS. P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS (KG)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	R\$ 27,9200	R\$ 3,0195
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	R\$ 20,1900	R\$ 2,1835
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,2030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 8,0594	R\$ 8,0594
19.004.0004-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0011000	R\$ 204,4409	R\$ 0,2248
19.004.0054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO DE CURVA DE 4, 65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7, 60M RETRAIDA E 18, 30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,0010000	R\$ 543,9075	R\$ 0,5439

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º.MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,0011000	R\$ 66,5332	R\$ 0,0731

TOTAL Serviço:	R\$ 8,9012

VALOR:	R\$ 14,10

8.40. 11.003.0006-0 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPa, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 460,9035	R\$ 460,9035
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 151,2013	R\$ 151,2013
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 99,4913	R\$ 99,4913

TOTAL Serviço:	R\$ 711,5961

VALOR:	R\$ 711,59

8.41. 03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE. EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4000000	R\$ 20,1900	R\$ 70,7053

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,7053

VALOR:	R\$ 70,70

8.42. 04.011.0051-1 CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBR,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 220,7128	R\$ 1,5449
19.004.0012-4 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 73,1645	R\$ 1,4632
19.005.0030-2 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 256,6489	R\$ 5,1329
19.005.0030-4 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 89,2439	R\$ 6,2470

	TOTAL Serviço:	R\$ 14,3880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 14,38

8.43. 04.005.0163-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0039000	R\$ 276,0252	R\$ 1,0764
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0764
VALOR:						R\$ 1,07

8.44. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
TOTAL Material:						R\$ 94,29
VALOR:						R\$ 94,29

8.45. 05.039.0005-0 BARREIRA DE PROTECAO, TIPO CONCERTINA, COM DIAMETRO DE ESPIRAL450MM, MODELO SIMPLES, LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 LAMINAS POR ESPIRAIS, FIO 3MM EM ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTOE COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13591	BARREIRA DE PROTECAO, TIPO CONC.,C/DIAM.ESPIRAL 450MM, MOD.SIMPLES, LAMINAS 30MM, C/54 ESP.22 LAMINAS P/ESP.FIO 3 A.GALV	EMOP	M	1,0000000	R\$ 10,6700	R\$ 10,6700
00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	EMOP	KG	0,0080000	R\$ 26,6400	R\$ 0,2131
TOTAL Material:						R\$ 10,8831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 30,0700	R\$ 18,5832
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 20,1900	R\$ 12,4774
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0606

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0011-2	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0550000	R\$ 81,8600	R\$ 4,5023
19.011.0011-3	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0100000	R\$ 19,6700	R\$ 0,1967
TOTAL Serviço:						R\$ 4,6990
VALOR:						R\$ 46,64

8.46. 05.002.0005-1 DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2500000	R\$ 27,9200	R\$ 7,1894

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1250000	R\$ 31,3700	R\$ 4,0388
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2500000	R\$ 20,1900	R\$ 5,1989
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,4271

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0002-2	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0950000	R\$ 108,7370	R\$ 10,3300
19.011.0002-3	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0300000	R\$ 20,6922	R\$ 0,6207
19.005.0037-2	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA - Percentual=100,0000%	EMOP	H	0,1900000	R\$ 3,5565	R\$ 1,3514
19.005.0037-4	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA - Percentual=100,0000%	EMOP	H	0,0600000	R\$ 2,3710	R\$ 0,2845
				TOTAL Serviço:		R\$ 12,5866
				VALOR:		R\$ 29,01

VALOR:	R\$ 29,01

8.47. 04.011.0051-1 CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRACARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 220,7128	R\$ 1,5449
19.004.0012-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 73,1645	R\$ 1,4632
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 256,6489	R\$ 5,1329
19.005.0030-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 89,2439	R\$ 6,2470
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,3880
					VALOR:	R\$ 14,3880

VALOR:	R\$ 14,38

8.48. 04.005.0163-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0039000	R\$ 276,0252	R\$ 1,0764
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,0764
				VALOR:		R\$ 1,0764

VALOR:	R\$ 1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.49. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
					TOTAL Material:	R\$ 94,29
					VALOR:	R\$ 94,29

8.50. 05.022.0018-0 CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, EM AREAS SEM INTERFERENCIA, COM ESPESSURA DE ATE 5CM, INCLUSIVECOLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE, EXCLUSIVETRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0150000	R\$ 20,1900	R\$ 0,3119
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3119
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0014-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0076000	R\$ 279,8154	R\$ 2,1265
19.004.0014-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0001800	R\$ 82,8387	R\$ 0,0149
19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0000636	R\$ 219,4666	R\$ 0,0139
19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0005700	R\$ 73,1645	R\$ 0,0417
19.005.0006-2	MAQUINA FRESADORA A FRIO, LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M, INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE	EMOP	H	0,0076000	R\$ 689,6000	R\$ 5,2409
19.005.0006-4	MAQUINA FRESADORA A FRIO, LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M, INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE	EMOP	H	0,0001800	R\$ 304,4400	R\$ 0,0547
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,4926
					VALOR:	R\$ 7,80

8.51. 96156 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,44	R\$ 38,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,37	R\$ 33,37
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,22
					VALOR:	R\$ 78,66

8.52. 96158 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,44	R\$ 38,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,37	R\$ 33,37
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,72	R\$ 41,72
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,35	R\$ 40,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 122,29
					VALOR:	R\$ 160,73

8.53. SC 10.05.0250 (I) Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais). (h)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 25,75	R\$ 0,77
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	SCO	h	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,75
					VALOR:	R\$ 26,52

8.54. SC 10.05.0450 (I) Eletricista (inclusive encargos sociais). (h)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 25,75	R\$ 0,77
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	SCO	h	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,75
					VALOR:	R\$ 26,52

8.55. SC 10.05.1450 (I) Servente (inclusive encargos sociais). (h)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 18,62	R\$ 0,56

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Eventuais:	R\$ 0,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	1,00000000	R\$ 18,62	R\$ 18,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,62
					VALOR:	R\$ 19,18

9.1. 05.002.0062-0 DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E ESQUADRIAS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR), COM PREPARO PARA O TRANSPORTE, EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO, TRANSP.(BOTAFORA), CARGA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0704000	R\$ 20,1900	R\$ 1,4640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4640

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03.001.0065-1	DESMONTE MANUAL DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA), COM VOLUME ATE 1, 00M3, INCLUSIVE REDUCAO A PEDRA DE MAO.PARA VOLUMES ACIMA DE 1, 00M3 VER CATALOGO DE REFERENCIA	EMOP	M3	0,1000000	R\$ 149,9849	R\$ 14,9984
19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1123000	R\$ 304,5500	R\$ 34,2009
19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0300000	R\$ 107,3300	R\$ 3,2199
19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0070000	R\$ 65,6000	R\$ 0,4592
19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,0280000	R\$ 197,7894	R\$ 5,5381
19.005.0036-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1123000	R\$ 67,6600	R\$ 7,5982
19.005.0036-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0300000	R\$ 45,1000	R\$ 1,3530
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,3677
					VALOR:	R\$ 68,83

9.2. 04.011.0051-1 CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19.004.0012-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 220,7128	R\$ 1,5449
19.004.0012-4	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 73,1645	R\$ 1,4632
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 256,6489	R\$ 5,1329
19.005.0030-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 89,2439	R\$ 6,2470
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,3880
					VALOR:	R\$ 14,38

9.3. 04.005.0163-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0039000	R\$ 276,0252	R\$ 1,0764
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0764
					VALOR:	R\$ 1,07

9.4. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
					TOTAL Material:	R\$ 94,29
					VALOR:	R\$ 94,29

9.5. SC 05.15.0100 (A) Descida de escombros por calhas fechadas, de tábuas de Pinho de 3ª ou similar. (m3)						
Eventuais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 27,93	R\$ 0,84
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOD002450	Servente	SCO	h	1,50000000	R\$ 18,62	R\$ 27,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,93
					VALOR:	R\$ 28,77

10.1. 03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4000000	R\$ 20,1900	R\$ 70,7053

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,7053
VALOR:	R\$ 70,70

10.2. 04.011.0051-1 CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 220,7128	R\$ 1,5449
19.004.0012-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 73,1645	R\$ 1,4632
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 256,6489	R\$ 5,1329
19.005.0030-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 89,2439	R\$ 6,2470
TOTAL Serviço:						R\$ 14,3880
VALOR:						R\$ 14,38

10.3. 04.005.0163-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0039000	R\$ 276,0252	R\$ 1,0764
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0764
VALOR:						R\$ 1,07

10.4. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
TOTAL Material:						R\$ 94,29
VALOR:						R\$ 94,29

10.5. 03.011.0015-1 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1330000	R\$ 31,3700	R\$ 4,2973
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0670000	R\$ 20,1900	R\$ 22,1890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4863
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1000000	R\$ 9,0192	R\$ 0,9019

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 2,1780	R\$ 0,0718
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,9737
				VALOR:		R\$ 27,46

VALOR:	R\$ 27,46

10.6. 21.003.0085-0 POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 7M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM ALTURA DE 7M, SEM SAPATA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 2.370,7065	R\$ 2.370,7065
					TOTAL Material:	R\$ 2.370,7065
					VALOR:	R\$ 2.370,7065

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM ALTURA DE 7M, SEM SAPATA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 2.370,7065	R\$ 2.370,7065
				TOTAL Material:		R\$ 2.370,7065
				VALOR:		R\$ 2.370,7065

VALOR:	R\$ 2.370,70

10.7. 21.001.0062-0 ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 7, 00 ATE 11, 00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0600000	R\$ 118,5000	R\$ 7,110000
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0870000	R\$ 97,4000	R\$ 8,473800
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	25,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 14,750000
				TOTAL Material:		R\$ 30,333800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	20,0000000	R\$ 17,3900	R\$ 358,234000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 358,234000
				VALOR:		R\$ 388,567800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0600000	R\$ 118,5000	R\$ 7,1100000
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0870000	R\$ 97,4000	R\$ 8,4738000
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	25,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 14,7500000
				TOTAL Material:		R\$ 30,3338000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	20,0000000	R\$ 17,3900	R\$ 358,2340
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 358,2340
					VALOR:	R\$ 388,56

VALOR:	R\$ 388,56

10.8. 21.015.0208-0 ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	EMOP	KG	0,5000000	R\$ 76,9986	R\$ 38,4993
11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,7434	R\$ 5,7434
11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) ECOM COMPRIMENTO DE 2,40M	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 42,6300	R\$ 42,6300
40030	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA MA 6X16MM, CLASSE 8.8	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,3193	R\$ 0,3193
40029	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSAO DE 25MM COM FURO DE 6MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
				TOTAL Material:		R\$ 89,4020
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 17,3900	R\$ 8,9550
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,9550
				VALOR:		R\$ 98,3570

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	EMOP	KG	0,5000000	R\$ 76,9986	R\$ 38,4993
11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,7434	R\$ 5,7434
11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) ECOM COMPRIMENTO DE 2,40M	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 42,6300	R\$ 42,6300
40030	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA MA 6X16MM, CLASSE 8.8	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,3193	R\$ 0,3193
40029	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSAO DE 25MM COM FURO DE 6MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
				TOTAL Material:		R\$ 89,4020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 17,3900	R\$ 8,9558
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,9558
				VALOR:		R\$ 98,35

VALOR:	R\$ 98,35

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

10.9. 21.009.0011-0 PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 7, 00 ATE 9, 00M, COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03866	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	EMOP	UN	0,2000000	R\$ 71,6500	R\$ 14,3300
05360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OU ALUMINIO	EMOP	GL	0,2000000	R\$ 129,7800	R\$ 25,9560
					TOTAL Material:	R\$ 40,2860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 17,3900	R\$ 53,7351
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,7351
					VALOR:	R\$ 94,02

10.10. IP 05.50.0506 (I) Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento. (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT016200	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 1770mm, curvo	SCO	un	1,00000000	R\$ 387,72	R\$ 387,72
					TOTAL Material:	R\$ 387,72
					VALOR:	R\$ 387,72

10.11. IP 50.05.0450 (I) Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT082554	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	SCO	un	1,00000000	R\$ 1.155,04	R\$ 1.155,04
					TOTAL Material:	R\$ 1.155,04
					VALOR:	R\$ 1.155,04

10.12. 18.260.0070-0 RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07062	RELE FOTOELETRICO, PARA LUMINARIA EXTERNA, DE 1000W-220V	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 17,5800	R\$ 17,5800
					TOTAL Material:	R\$ 17,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 27,9200	R\$ 10,0651
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 20,1900	R\$ 7,2784
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3435

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 34,92

10.13. 15.018.0133-0 CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 12,6000	R\$ 12,6000
					TOTAL Material:	R\$ 12,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	R\$ 27,9200	R\$ 20,1303
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	R\$ 20,1900	R\$ 14,5569
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6872
						VALOR: R\$ 47,28

10.14. 06.069.0100-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET.EM INSTAL.SUBTERRANEAS,C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4",SENDO O DIAM.INT.31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14340	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ.CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=1 1/4"	EMOP	UN	0,0500000	R\$ 4,6800	R\$ 0,2340
14324	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PROT.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=1 .1/4",DI=31,5MM,C/2 TAMPOES,FITA AVISO PER.,GUIA ACO	EMOP	M	1,0000000	R\$ 11,0800	R\$ 11,0800
14343	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=1 1/4"	EMOP	UN	0,0500000	R\$ 28,3900	R\$ 1,4195
					TOTAL Material:	R\$ 12,7335
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	R\$ 20,1900	R\$ 9,3580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3580
						VALOR: R\$ 22,09

10.15. 15.008.0220-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0, 6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04284	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 10MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 7,9254	R\$ 7,9254
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
					TOTAL Material:	R\$ 7,9325
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 27,9200	R\$ 2,3006
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 20,1900	R\$ 1,6636

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9642
VALOR:	R\$ 11,89

10.16. 15.007.0498-0 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02499	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,DE EMBUTIR,BARRAMENTO NEUTRO,SEM DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 08 DISJUNTORES	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 52,7500	R\$ 52,7500
TOTAL Material:						R\$ 52,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 57,5152
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 41,5914
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,1066
VALOR:						R\$ 151,85

10.17. 15.007.0575-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 26,3500	R\$ 26,3500
TOTAL Material:						R\$ 26,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1375000	R\$ 27,9200	R\$ 3,9541
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1375000	R\$ 20,1900	R\$ 2,8594
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8135
VALOR:						R\$ 33,16

10.18. 15.008.0220-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0, 6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04284	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 10MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 7,9254	R\$ 7,9254
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
TOTAL Material:						R\$ 7,9325

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 27,9200	R\$ 2,3006
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 20,1900	R\$ 1,6636
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9642
VALOR:						R\$ 11,89

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

10.19. 21.035.0007-0 CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0, 40X0, 40X0, 60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	EMOP	KG	0,1400000	R\$ 8,2300	R\$ 1,1522
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	EMOP	UN	87,0000000	R\$ 1,1000	R\$ 95,7000
02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	EMOP	UN	0,3300000	R\$ 113,7600	R\$ 37,5408
					TOTAL Material:	R\$ 134,3930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 17,3900	R\$ 143,2936
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 143,2936
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0020-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 391,1452	R\$ 13,6900
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0400000	R\$ 363,3362	R\$ 14,5334
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,2234
					VALOR:	R\$ 305,91

10.20. 06.016.0008-0 TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, TIPO QUADRADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (20X20)CM, ARTICULADO, CLASSE B125, CONFORMEABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00557	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO,MEDIDAS APROXIMADAS 20X20CM CONFORME ABNT NBR 10160	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 59,0000	R\$ 59,0000
					TOTAL Material:	R\$ 59,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,7957
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5533
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0030000	R\$ 456,7347	R\$ 1,3702
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,3702
					VALOR:	R\$ 109,92

10.21. 21.015.0207-0 ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,2600000	R\$ 118,5000	R\$ 30,8100

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 30,8100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 17,3900	R\$ 17,9117
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9117
VALOR:						R\$ 48,72

10.22. 21.003.0085-5 REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.050.0713-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,25000000	R\$ 57.393,60	R\$ 14.348,40
01.050.0715-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	MES	0,25000000	R\$ 34.936,00	R\$ 8.734,00
TOTAL Serviço:						R\$ 23.082,40
VALOR:						R\$ 23.082,40

10.23. 21.003.0054-0 POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11461	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM ALTURA DE 4,50M, SEMSAPATA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1.440,0000	R\$ 1.440,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.440,0000
VALOR:						R\$ 1.440,00

10.24. 21.001.0160-0 ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3, 50 ATE 6, 00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 17,3900	R\$ 179,1170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 179,1170
VALOR:						R\$ 179,11

10.25. 21.009.0010-0 PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 3, 50 A 6, 00M, COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03866	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	EMOP	UN	0,1000000	R\$ 71,6500	R\$ 7,1650
05360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OU ALUMINIO	EMOP	GL	0,1000000	R\$ 129,7800	R\$ 12,9780
TOTAL Material:						R\$ 20,1430
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	R\$ 17,3900	R\$ 26,8675

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8675
VALOR:	R\$ 47,01

11.1. 12.003.0090-0 ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3, 00M A 4, 50M, MEDIDAPELA AREA REAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,9000
TOTAL Material:						R\$ 18,9000
Mão de Obra						
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,9000000	R\$ 27,9200	R\$ 54,6394
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,9000000	R\$ 20,1900	R\$ 39,5118
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,1512
Serviço						
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 390,5205	R\$ 5,8578
TOTAL Serviço:						R\$ 5,8578
VALOR:						R\$ 118,90

11.2. 12.016.0012-0 PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14630	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, ESP=12.5MM, 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	4,2000000	R\$ 17,2500	R\$ 72,4500
14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	2,8000000	R\$ 0,2574	R\$ 0,7207
14639	FITA PARA TRATAMENTO ACUSTICO (BANDA ACUSTICA) 3000X70MM	EMOP	M	0,7000000	R\$ 3,1900	R\$ 2,2330
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL,A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	EMOP	KG	1,0327000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4784
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	20,0000000	R\$ 0,0355	R\$ 0,7100
14658	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45MM	EMOP	UN	20,0000000	R\$ 0,0666	R\$ 1,3320
14647	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 70X3000MM (LXC)	EMOP	M	0,7000000	R\$ 5,5300	R\$ 3,8710
14651	PERFIL MONTANTE, FORMATO"C", EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURAPAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 70X3000MM (LXC)	EMOP	M	1,7500000	R\$ 6,2800	R\$ 10,9900
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRECTA)	EMOP	UN	2,5556000	R\$ 0,4135	R\$ 1,0567
TOTAL Material:						R\$ 95,8418
Mão de Obra						
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7368000	R\$ 30,0700	R\$ 22,8202

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,3120
11204	LADRILHO CERAMICO COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM	EMOP	M2	1,1000000	R\$ 23,8700	R\$ 26,2570
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,0260
					TOTAL Material:	R\$ 31,5950

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 30,9721
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,7957
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,7678

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 7,3436	R\$ 7,3436
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0030000	R\$ 924,6613	R\$ 2,7739
13.002.0011-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3, COM ESPESSURA DE 2, 5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 40,0648	R\$ 40,0648
					TOTAL Serviço:	R\$ 50,1823
					VALOR:	R\$ 133,54

11.6. 17.018.0031-0 PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
03868	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA, EM LATAS DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0190000	R\$ 69,6400	R\$ 1,3231
14494	TINTA LATEX PREMIUN PARA EXTERIOR/INTERIOR, FOSCA, EM BALDEDE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0155000	R\$ 346,5500	R\$ 5,3715
					TOTAL Material:	R\$ 7,7596
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 27,9200	R\$ 18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3250000	R\$ 20,1900	R\$ 6,7586
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4510
					VALOR:	R\$ 33,21

11.7. 14.006.0010-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,6000000	R\$ 8,1400	R\$ 86,2840
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,3000000	R\$ 29,8100	R\$ 157,9930
00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 110,7200	R\$ 110,7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560
					TOTAL Material:	R\$ 357,4530
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 185,8326
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 124,7742
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 310,6068
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-1	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,0600
					VALOR:	R\$ 689,14

11.8. 14.003.0225-0 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=39,0000%	EMOP	KG	25,0000000	R\$ 32,8600	R\$ 1.141,8850
					TOTAL Material:	R\$ 1.141,8850
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 92,9163
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 62,3871
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,3034
					VALOR:	R\$ 1.297,18

11.9. 14.007.0041-0 FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04922	DOBRADICA EM ACO LAMINADO C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO, DE 3"X2.1/2"X5/64"	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 12,7800	R\$ 38,3400
40023	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, TRINCO REVERSIVEL, MACANETA TIPO ALAVANCA, DISTANCIA DE 40 A 55MM, METAL ACAB. CROM. (CONJ.FECH.)	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 51,4000	R\$ 51,4000
					TOTAL Material:	R\$ 89,7400
					VALOR:	R\$ 89,74

11.10. 14.007.0085-0 FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC.DIVISORIAS MARMORE,MARMORITEOU CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-2 DOBRADICAS C/UMA ABAS "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE;-FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,;-BATENTE "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14463	BATENTE EM "U", EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, DE 30MM, PARADIVISORIAS DE MARMORE	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 97,8500	R\$ 97,8500
05560	DOBRADICA COM UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, DE 30MM, PARA DIVISORIAS DE MARMORE	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 163,3000	R\$ 326,6000
00974	FECHO DE SOBREPOR, LIVRE-OCUPADO, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE TARJETA COM TRANCA FIXA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 38,6600	R\$ 38,6600
00895	PARAFUSO EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, DE 30MM, PARA DIVISORIAS DE MARMORE	EMOP	UN	12,0000000	R\$ 16,4800	R\$ 197,7600
				TOTAL Material:		R\$ 660,8700
				VALOR:		R\$ 660,87

VALOR:	R\$ 660,87

11.11. 14.004.0120-0 VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05518	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COLOCADO, COM ESPESSURA DE 10MM	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 522,3700	R\$ 522,3700
					TOTAL Material:	R\$ 522,3700
					VALOR:	R\$ 522,37

VALOR:	R\$ 522,37

11.12. 14.003.0164-0 CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO, SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=38,0000%	EMOP	KG	6,5000000	R\$ 32,8600	R\$ 294,7542
				TOTAL Material:		R\$ 294,7542
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=18,4500%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 106,8537
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=18,4500%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 71,7451
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 178,5988
				VALOR:		R\$ 473,3530

VALOR:	R\$ 473,35

11.13. 102257 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22300000	R\$ 42,77	R\$ 52,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	R\$ 44,45	R\$ 1,86
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 54,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 52,61	R\$ 27,88
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 2,64	R\$ 2,56
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 207,56	R\$ 217,93

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 248,37

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COMPLEMENTARES	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,26500000	R\$ 32,53	R\$ 41,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,63300000	R\$ 30,63	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 60,53
VALOR:								R\$ 363,06

11.14. 13.196.0085-0 FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. DE JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. ACO GALV. SUSPensa POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,0303203	R\$ 14,8800	R\$ 0,4511
14632	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), ESP=12,5MM, 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 25,2400	R\$ 26,5020
14655	CONECTOR DE PERFIL F47	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,4008	R\$ 2,1012
14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	1,4000000	R\$ 0,2574	R\$ 0,3603
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO), P/DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (C/ADICAO DE AGUA)	EMOP	KG	0,3500000	R\$ 2,4000	R\$ 0,8400
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 0,0355	R\$ 0,3550
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,3106	R\$ 2,3106
14653	PERFIL PARA TETO, EM ACO ZINCADO, TIPO F47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)	EMOP	M	2,6250000	R\$ 4,2500	R\$ 11,1562
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,4824	R\$ 0,7236
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	1,6667000	R\$ 0,4135	R\$ 0,6891
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,3400	R\$ 2,0100
TOTAL Material:						R\$ 47,4991

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 30,0700	R\$ 10,8402
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1090000	R\$ 20,1900	R\$ 2,2667
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1069
VALOR:						R\$ 60,60

11.15. 18.002.0065-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,6700
03944	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 27,7100	R\$ 27,7100
40028	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PARA CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 138,1200	R\$ 138,1200

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,2000000	R\$ 20,1900	R\$ 66,5462
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 158,5705
				VALOR:		R\$ 209,18

VALOR:	R\$ 209,18

11.18. 18.002.0090-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,6700
03927	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 95,6900	R\$ 95,6900
13104	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, SEM ASSENTO,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 485,3400	R\$ 485,3400
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
02601	TUBO DE LIGACAO DE AGUA PARA BACIA SANITARIA ,EM METAL CROMADO, COM 25CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 32,9500	R\$ 32,9500
				TOTAL Material:		R\$ 636,6600
				VALOR:		R\$ 636,6600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,6700
03927	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 95,6900	R\$ 95,6900
13104	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, SEM ASSENTO,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 485,3400	R\$ 485,3400
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
02601	TUBO DE LIGACAO DE AGUA PARA BACIA SANITARIA ,EM METAL CROMADO, COM 25CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 32,9500	R\$ 32,9500
				TOTAL Material:		R\$ 636,6600
				VALOR:		R\$ 636,66

VALOR:	R\$ 636,66

11.19. 15.004.0103-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COMCAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2, 00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3, 00M DE TUBO DEPVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02339	adesivo plastico para pvc rigido, em bisnaga de 75g	emop	un	0,1400000	R\$ 6,6800	R\$ 0,9352
02831	anel de borracha, para tubo de pvc-esgoto primario, de 100mm	emop	un	3,0000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
00666	buca de nylon, tipo s-12	emop	un	2,0000000	R\$ 0,1685	R\$ 0,3370
05780	Joelho 90º de pvc soldavel com buca de latao, de 25mmx1/2"	emop	un	1,0000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
05734	Joelho 90º de pvc soldavel, de 025mm	emop	un	1,0000000	R\$ 0,6695	R\$ 0,6695
05766	Joelho 90º de pvc, para esgoto, de 100mm	emop	un	1,0000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
02385	lixa d'agua nº 100	emop	un	0,5000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900
02984	rabicho/ligação flexivel em plastico comsaída de 1/2" e comprimento de 30cm	emop	un	1,0000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
05103	solvente (solução limpadora) p/conexoes de pvc, em frascos plasticos de 1000cm3	emop	un	0,0200000	R\$ 56,4200	R\$ 1,1284
05732	te 90º de pvc rigido soldavel, de 025mm	emop	un	1,0000000	R\$ 1,0856	R\$ 1,0856
05031	tubo de pvc rigido soldavel, ponta/bolsac/virola, em barrasde 6,00m, de 025mm	emop	un	0,3330000	R\$ 16,6200	R\$ 5,5344
02617	tubo de pvc rigido, ponta/bolsa com virola, em barras de 6,00m, de 100mm	emop	un	0,5000000	R\$ 72,8300	R\$ 36,4150
				TOTAL Material:		R\$ 67,5251

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02339	adesivo plastico para pvc rigido, em bisnaga de 75g	emop	un	0,1400000	R\$ 6,6800	R\$ 0,9352
02831	anel de borracha, para tubo de pvc-esgoto primario, de 100mm	emop	un	3,0000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,1685	R\$ 0,3370
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6695	R\$ 0,6695
05766	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0200000	R\$ 56,4200	R\$ 1,1284
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,0856	R\$ 1,0856
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIOLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,3330000	R\$ 16,6200	R\$ 5,5344
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 72,8300	R\$ 36,4150
				TOTAL Material:		R\$ 67,5251

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 258,8184
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 62,3871

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.20. 18.006.0050-0 PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07895	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 15,8700	R\$ 15,8700
				TOTAL Material:		R\$ 15,8700
Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 30,0700	R\$ 15,4860
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,4860
				VALOR:		R\$ 31,3560

11.21. 18.082.0052-0 BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14810	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(2,70X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 3 ABERTURAS PARA CUBAS(EXCLUSIVE CUBAS)	EMOP	UN	0,6173000	R\$ 959,4700	R\$ 592,2808
				TOTAL Material:		R\$ 592,2808
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	R\$ 27,9200	R\$ 23,8688
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	R\$ 20,1900	R\$ 17,2604
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,1292
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 68,8198	R\$ 68,8198
11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	M3	0,0250000	R\$ 2.459,5066	R\$ 61,4876
				TOTAL Serviço:		R\$ 130,3074
				VALOR:		R\$ 763,71

11.22. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,23	R\$ 160,23
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 197,38	R\$ 197,38
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,32	R\$ 66,32

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 423,93
VALOR:	R\$ 423,93

11.23. 18.005.0012-0 PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13108	PORTA-TOALHA DE PAPEL,EM PLASTICO ABS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Material:						R\$ 28,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 30,0700	R\$ 15,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4860
VALOR:						R\$ 44,29

11.24. 18.016.0125-0 BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14523	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304,TUBO 1.1/4",40CM,INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 64,8000	R\$ 64,8000
TOTAL Material:						R\$ 64,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 30,0700	R\$ 15,4860
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 10,3978
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8838
VALOR:						R\$ 90,68

11.25. 18.016.0106-0 BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13147	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304,TUBO 1.1/4",80CM,INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 110,8900	R\$ 110,8900
TOTAL Material:						R\$ 110,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,7957
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5533
VALOR:						R\$ 160,44

11.26. 14524 TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050 (UN)						

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 134,9400	R\$ 134,9400
TOTAL Material:						R\$ 134,9400
VALOR:						R\$ 134,94

11.27. 18.002.0014-0 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
13101	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 350,0000	R\$ 350,0000
02985	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO COM SAIDA DE 1/2"E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 107,0100	R\$ 107,0100
14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 134,9400	R\$ 134,9400
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO,DE 1"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 22,8100
TOTAL Material:						R\$ 646,1800
VALOR:						R\$ 646,18

11.28. 15.003.0360-0 ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,1685	R\$ 0,3370
05100	FITA VEDA ROSCA, ROLO DE 18MMX50M	EMOP	UN	0,0500000	R\$ 3,9800	R\$ 0,1990
00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 3,0600	R\$ 6,1200
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
TOTAL Material:						R\$ 10,5560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 86,2728
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,2728
VALOR:						R\$ 96,82

11.29. 18.002.0022-0 CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03905	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 292,7300	R\$ 292,7300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

02985	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO COM SAIDA DE 1/2"E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 107,0100	R\$ 107,0100
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 34,9200	R\$ 34,9200
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO,DE 1"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 22,8100
					TOTAL Material:	R\$ 474,8800
					VALOR:	R\$ 474,88

11.30. 15.005.0060-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO:4, 00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06051	COTOVELO DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DE 022MM	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 8,2200	R\$ 32,8800
06069	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G	EMOP	UN	0,0047000	R\$ 28,4800	R\$ 0,1338
06068	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 500G	EMOP	UN	0,0240000	R\$ 80,6100	R\$ 1,9346
06060	TE 90º DE COBRE RECOZIDO PARA SOLDA, DE 022MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 15,0400	R\$ 15,0400
06033	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", DE 022MM	EMOP	M	4,0000000	R\$ 43,3300	R\$ 173,3200
					TOTAL Material:	R\$ 223,3084
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,2500000	R\$ 27,9200	R\$ 122,2198
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 93,5806
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 215,8004
					VALOR:	R\$ 439,10

11.31. IT 15.60.0050 (/) Ligação de água e esgoto à rede pública de residência. (un)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 288,32	R\$ 8,65
					TOTAL Eventuais:	R\$ 8,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT019700	Bucha de redução de latão, diâmetro nominal de 3/4"x1/2"	SCO	un	2,00000000	R\$ 7,01	R\$ 14,02
MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	0,85000000	R\$ 38,36	R\$ 32,61
MAT080150	Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	SCO	un	1,00000000	R\$ 1.340,89	R\$ 1.340,89
MAT084600	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
MAT085200	Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
MAT088100	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	SCO	m	4,50000000	R\$ 16,81	R\$ 75,65

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MAT091250	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
RSE007950	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.	SCO	m3	0,85000000	R\$ 40,27	R\$ 34,23
MAT119150	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	1,00000000	R\$ 119,53	R\$ 119,53
MAT119550	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 53,17	R\$ 53,17
MAT146400	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 57,68	R\$ 57,68
MAT148100	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
					TOTAL Material:	R\$ 1.744,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	SCO	h	4,00000000	R\$ 25,75	R\$ 103,00
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	4,00000000	R\$ 27,71	R\$ 110,84
MOD002450	Servente	SCO	h	4,00000000	R\$ 18,62	R\$ 74,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 288,32
					VALOR:	R\$ 2.041,24

11.32. IT 10.40.0050 (B) Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. (un)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 58,40	R\$ 1,75
					TOTAL Eventuais:	R\$ 1,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	SCO	un	0,36000000	R\$ 4,18	R\$ 1,50
MAT027910	Caixa de concreto pré-moldado (30x30x30)cm, com fundo	SCO	un	1,00000000	R\$ 100,88	R\$ 100,88
MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
MAT119200	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
MAT127300	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaxado, com diâmetro de 320mm	SCO	un	1,00000000	R\$ 296,70	R\$ 296,70
MAT146950	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 20mm.	SCO	m	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
					TOTAL Material:	R\$ 420,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000500	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	SCO	h	1,14000000	R\$ 27,71	R\$ 31,59
MOD002450	Servente	SCO	h	1,44000000	R\$ 18,62	R\$ 26,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,40
					VALOR:	R\$ 480,91

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.33. 18.021.0100-0 RESERVATORIO METALICO, PADRAO SABESP OU SIMILAR, C/CAPAC.P/50M3, P/AGUA POTAVEL, ESTILO TACA AGUA TOTAL, ACO USI-SAC-41 OU COR-400, INCL.ENCANAMENTO INTERNO, ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA ESAIDAS, SUPORTE CHAVE ELETRICA, DRENO AUTO LIMPANTE, GUARDA CORPO PROTECAO, CORRIMAO SUPERIOR, ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA, EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN.E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05349	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS	EMOP	KG	199,0800000	R\$ 1,5656	R\$ 311,6796
13168	RESERVATORIO METALICO PARA AGUA POTAVEL ESTILO TACA AGUA TOTAL, COM CAPACIDADE PARA 50M3	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 79.700,0000	R\$ 79.700,0000
				TOTAL Material:		R\$ 80.011,6796

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 57,5152
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 57,5152

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0074-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	534,4500000	R\$ 11,6810	R\$ 6.242,9104
11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	145,6056000	R\$ 13,2624	R\$ 1.931,0797
11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	M3	1,3650000	R\$ 614,0288	R\$ 838,1493
11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	M3	32,7726000	R\$ 681,7593	R\$ 22.343,0248
03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	16,9065000	R\$ 70,7053	R\$ 1.195,3791
11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	EMOP	M2	28,7280000	R\$ 77,0612	R\$ 2.213,8141
11.002.0031-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10, 00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE1, 00M3/H	EMOP	M3	0,1008000	R\$ 200,2348	R\$ 20,1836
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,1008000	R\$ 136,5956	R\$ 13,7688
				TOTAL Serviço:		R\$ 34.798,3095

VALOR:	R\$ 114.867,50

11.34. 18.027.0476-0 LUMINARIA DE SOBREPOR. FIXADA EM LAJE OU FORRO. TIPO CALHA. CHANFRADA OU PRISMATICA. COMPLETA. COM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14679	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR,PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 27,6000	R\$ 27,6000
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
05337	SUORTE P/LAMPADA TUBULAR	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6800	R\$ 6,7200
05946	SUORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700
					TOTAL Material:	R\$ 61,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 27,9200	R\$ 34,7966
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 20,1900	R\$ 25,1627
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,9593
					VALOR:	R\$ 121,08

11.35. 15.015.0265-0 INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 18, 00M DEFIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA, DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,5100	R\$ 6,0400
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
02960	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 13,3400
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	18,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 36,5238
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,5800
04343	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 7,1100	R\$ 7,1100
					TOTAL Material:	R\$ 66,1438
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 86,2728
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 43,1364
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 103,9785
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 233,3877
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0060000	R\$ 390,5205	R\$ 2,3431
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,3431
					VALOR:	R\$ 301,87

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.36. 15.015.0025-0 INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,5100	R\$ 6,0400
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,6480	R\$ 1,6480
02960	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 13,3400
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	12,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 24,3492
00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,5800
				TOTAL Material:		R\$ 53,1472

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 100,6516
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 43,1364
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 103,9785
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 247,7665

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0060000	R\$ 390,5205	R\$ 2,3431
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,3431
				VALOR:		R\$ 303,25

11.37. 01.050.0233-5 VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLICOES DE EDIFICACOES QUE TERAO NAS PROXIMIDADES (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.050.0713-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,10000000	R\$ 57.393,60	R\$ 5.739,36
01.050.0715-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	MES	0,10000000	R\$ 34.936,00	R\$ 3.493,60
				TOTAL Serviço:		R\$ 9.232,96
				VALOR:		R\$ 9.232,96

12.1. 01.005.0003-0 PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 10,3978

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3978

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0002-2	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0160000	R\$ 176,4498	R\$ 2,8231
19.006.0002-4	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0040000	R\$ 79,7950	R\$ 0,3191
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,1422
					VALOR:	R\$ 13,54

12.2. 20.004.0034-0 ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE 20CM, INCLUSIVEIRRIGACAO, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO, FORNECIMENTO E TRANSPORTEDO MATERIAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0028570	R\$ 20,1900	R\$ 0,0594
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0594

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0040000	R\$ 219,4666	R\$ 0,8778
19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0017140	R\$ 73,1645	R\$ 0,1254
19.006.0009-2	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0057140	R\$ 35,0794	R\$ 0,2004
19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0057140	R\$ 122,3186	R\$ 0,6989
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,9025
					VALOR:	R\$ 1,96

12.3. 20.104.0001-0 SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00519	SAIBRO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 120,0000	R\$ 120,0000
					TOTAL Material:	R\$ 120,0000
					VALOR:	R\$ 120,00

12.4. 04.011.0051-1 CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 220,7128	R\$ 1,5449
19.004.0012-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 73,1645	R\$ 1,4632
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 256,6489	R\$ 5,1329

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.005.0030-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 89,2439	R\$ 6,2470
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,3880
				VALOR:		R\$ 14,3880

VALOR:	R\$ 14,38

12.5. 04.005.0162-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0034000	R\$ 276,0252	R\$ 0,9384
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,9384
				VALOR:		R\$ 0,9384

VALOR:	R\$ 0,93

12.6. 05.001.0177-0 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100, 00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,9000000	R\$ 20,1900	R\$ 60,3075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,3075
					VALOR:	R\$ 60,3075

VALOR:	R\$ 60,30

12.7. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
				TOTAL Material:		R\$ 94,29
				VALOR:		R\$ 94,29

VALOR:	R\$ 94,29

12.8. 05.001.0142-0 ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 22,8752
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,8752
				VALOR:		R\$ 22,8752

VALOR:	R\$ 22,87

12.9. 08.020.0008-0 PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0040000	R\$ 123,5000	R\$ 0,4940
04248	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIM.C/06CM DE ESPES.RESIST.MIN.35 MPA, COR NATURAL CINZA	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 59,7400	R\$ 62,7270

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 6,2505
VALOR:	R\$ 174,12

12.11. 08.001.0008-0 BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	2,2880000	R\$ 70,0000	R\$ 160,1600
					TOTAL Material:	R\$ 160,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 2,0795
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0795

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0125000	R\$ 219,4666	R\$ 2,7433
19.006.0018-2	ESPALHADOR DE AGREGADOS,REBOCAVEL,CAPACIDADE RASA DE 1,30M3,LARGURA MAXIMA DE DISTRIBUICAO DE 3,66M,COMPRIMENTO DE 4,10M,LARGURA DE 1,30M,ALTURA DE 1,00M,4 RODAS COM PNEUMATICOS 6X9(10 LONAS),PESO DE 860KG,DIAMETRO DO ROLO DE 12,7CM(5"),EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0125000	R\$ 12,8391	R\$ 0,1604
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0094000	R\$ 256,6489	R\$ 2,4124
19.005.0030-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0031000	R\$ 89,2439	R\$ 0,2766
19.006.0006-2	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DEASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0100000	R\$ 216,5664	R\$ 2,1656
19.006.0006-4	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DEASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0025000	R\$ 98,3240	R\$ 0,2458
19.006.0005-2	ROLO VIBRATORIO LISO, DE 7T, AUTOPROPULSOR, LARGURA TOTAL DE 2, 015M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0094000	R\$ 166,9434	R\$ 1,5692
19.006.0005-4	ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0031000	R\$ 69,0700	R\$ 0,2141
19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0125000	R\$ 122,3186	R\$ 1,5289
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,3163
					VALOR:	R\$ 173,55

12.12. 05.020.0010-0 SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS RODOVIARIAS, APLICADA COM PISTOLA(SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02990	MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL	EMOP	KG	2,2000000	R\$ 10,0100	R\$ 22,0220
02994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	EMOP	KG	0,2500000	R\$ 9,4700	R\$ 2,3675
02995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	EMOP	KG	0,2500000	R\$ 9,4700	R\$ 2,3675

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI			2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%			
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material:	R\$ 26,7570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01972	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1060000	R\$ 21,2700	R\$ 2,3222
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2660000	R\$ 20,1900	R\$ 5,5316
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,8538

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0001-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0530000	R\$ 172,5237	R\$ 9,1437
19.006.0040-2	MAQUINA DE DEMARCAÇAO DE FAIXAS, COM FUSOR APLICADOR E FUSORDERRETEADOR, PARA USO RODOVIARIO E URBANO, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 248,0900	R\$ 8,1869
				TOTAL Serviço:		R\$ 17,3306

VALOR:	R\$ 51,94

12.13. PJ 25.20.0059 (C) Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/4" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90° e um ângulo de 180°, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,50)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação. (un)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 296,87	R\$ 8,91
				TOTAL Eventuais:		R\$ 8,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002400	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra.	SCO	t	0,07680000	R\$ 44,51	R\$ 3,42
RSE002500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.	SCO	t	0,27200000	R\$ 27,29	R\$ 7,42
RSE003600	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.	SCO	m3	0,03200000	R\$ 176,88	R\$ 5,66
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	0,16000000	R\$ 38,36	R\$ 6,14
RSE005950	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.	SCO	m3	0,16000000	R\$ 65,01	R\$ 10,40
RSE002900	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	SCO	m3	0,16000000	R\$ 343,68	R\$ 54,99
RSE007750	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	SCO	m3	0,16000000	R\$ 137,06	R\$ 21,93
RSE008950	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão com guindauto de 3,5t.	SCO	t.Km	2,30400000	R\$ 1,54	R\$ 3,55

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 39,1514
VALOR:	R\$ 43,59

12.16. 05.081.0015-0 ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 4, 00M.CUSTO INCLUI FORNECIMENTO, EXECUCAO ERETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAODE 15 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL "I" DE ACO, EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	EMOP	KG	0,0050000	R\$ 95,0000	R\$ 0,4750
00322	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 28,3400	R\$ 2,8340
14668	ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INERCIA MINIMO DE 9.600 CM4/M	EMOP	KG	5,3790000	R\$ 18,2100	R\$ 97,9515
00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	EMOP	M3	0,0100000	R\$ 12,0000	R\$ 0,1200
01577	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 8"X4"	EMOP	KG	0,4100000	R\$ 11,0416	R\$ 4,5270
TOTAL Material:						R\$ 105,9075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2600000	R\$ 31,3700	R\$ 8,4008
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	R\$ 20,1900	R\$ 24,9548
01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 30,0700	R\$ 9,2916
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,6472

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0002-2	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1300000	R\$ 108,7370	R\$ 14,1358
19.011.0002-4	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0500000	R\$ 10,0703	R\$ 0,5035
19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0600000	R\$ 304,5500	R\$ 18,2730
19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0240000	R\$ 107,3300	R\$ 2,5759
19.011.0010-2	MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,1000000	R\$ 15,2605	R\$ 1,5260
19.005.0037-2	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E	EMOP	H	0,2600000	R\$ 3,5565	R\$ 0,9246
19.005.0037-4	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E	EMOP	H	0,1000000	R\$ 2,3710	R\$ 0,2371
TOTAL Serviço:						R\$ 38,1759

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 186,73

12.17. 11.025.0009-0 CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07330	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 545,0000	R\$ 572,2500
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
					TOTAL Material:	R\$ 632,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 20,1900	R\$ 33,2731
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,0366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	R\$ 477,6871	R\$ 5,9710
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	R\$ 1,9400	R\$ 0,4462
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2301
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,6473

VALOR:	R\$ 723,93

12.18. ET 40.05.0112 (I) Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação. (m2)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,02
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT133650	Tela tipo Tela tipo Q-246, Telcon ou similar	SCO	m2	1,00000000	R\$ 34,31	R\$ 34,31
					TOTAL Material:	R\$ 34,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	0,04000000	R\$ 18,62	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,74

VALOR:	R\$ 35,07

12.19. 00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
					TOTAL Material:	R\$ 19,77
					VALOR:	R\$ 19,77

12.20. 4413948 Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9815	Jardineiro	h	1,00000000	30,8851	30,8851
			TOTAL MÃO DE OBRA:		30,8851

Custo Horário da Execução:	R\$ 30,8851
Produção da Equipe:	7,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,4122

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,27000000	R\$ 4,4333	R\$ 1,1970
M0225	Adubo orgânico composto	kg	2,25000000	R\$ 0,3176	R\$ 0,7146
M0217	Enxofre	kg	0,01350000	R\$ 3,8743	R\$ 0,0523
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	0,50000000	R\$ 8,4000	R\$ 4,2000
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m	un	1,00000000	R\$ 30,8856	R\$ 30,8856
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,33750000	R\$ 0,1350	R\$ 0,0456
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 37,0951

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,21600000	R\$ 59,3700	R\$ 12,8239
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 12,8239

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00027000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0098
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00225000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0819
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0004
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00200000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0728
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0364
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00034000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0124
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,2137

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00225000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00200000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00034000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 54,5449	
VALOR:									R\$ 54,54	

12.21. 09.001.0020-0 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00699	GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE	EMOP	M2	1,0200000	R\$ 10,8000	R\$ 11,0160
TOTAL Material:						R\$ 11,0160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 16,1700	R\$ 5,8292
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8292
VALOR:						R\$ 16,84

12.22. 09.006.0030-0 ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00717	TERRA PRETA SIMPLES	EMOP	M3	1,1550000	R\$ 260,0000	R\$ 300,3000
TOTAL Material:						R\$ 300,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,6000000	R\$ 16,1700	R\$ 43,3032
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,3032
VALOR:						R\$ 343,60

12.23. 09.004.0003-0 PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10902	PROTETOR (GOLA) DE ARVORE, DIMENSOES DE (1,00X1,00)M E DIAMETRO DE 0,60M	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 736,9500	R\$ 736,9500
TOTAL Material:						R\$ 736,9500
VALOR:						R\$ 736,95

13.1. 01.050.0033-0 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OUADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,2528000	R\$ 283,5700	R\$ 78,1382

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,1382
VALOR:	R\$ 78,13

13.2. 01.050.0051-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0087000	R\$ 283,5700	R\$ 2,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6890
VALOR:						R\$ 2,68

13.3. 01.050.0089-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0173000	R\$ 283,5700	R\$ 5,3472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3472
VALOR:						R\$ 5,34

13.4. 01.050.0115-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0315000	R\$ 283,5700	R\$ 9,7363
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7363
VALOR:						R\$ 9,73

13.5. 01.050.0100-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0292000	R\$ 283,5700	R\$ 9,0254
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0254
VALOR:						R\$ 9,02

13.6. 01.050.0036-0 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,2165000	R\$ 283,5700	R\$ 66,9182
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,9182

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 66,91

13.7. SE 25.05.0150 (I) Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2. (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI001100	Desenhista pleno	SCO	h	0,00500000	R\$ 31,88	R\$ 0,16
MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	SCO	h	0,00200000	R\$ 198,24	R\$ 0,40
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	SCO	h	0,00250000	R\$ 286,35	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,28
VALOR:						R\$ 1,28

13.8. SE 25.10.0100 (A) Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares. (ha)						
EVE000100		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	SCO	h	110,77542662	R\$ 103,17	R\$ 11.428,70
TOTAL EVE000100:						R\$ 11.428,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI000850	Cadista	SCO	h	330,00000000	R\$ 26,56	R\$ 8.764,80
MOI001100	Desenhista pleno	SCO	h	245,00000000	R\$ 31,88	R\$ 7.810,60
MOI001250	Digitador pleno	SCO	h	330,00000000	R\$ 18,54	R\$ 6.118,20
MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	SCO	h	80,00000000	R\$ 198,24	R\$ 15.859,20
MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	SCO	h	330,00000000	R\$ 124,82	R\$ 41.190,60
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	SCO	h	165,00000000	R\$ 286,35	R\$ 47.247,75
MOI001950	Estagiário	SCO	h	330,00000000	R\$ 7,70	R\$ 2.541,00
MOI002950	Secretária	SCO	h	330,00000000	R\$ 27,71	R\$ 9.144,30
MOI000700	Técnico de nível médio	SCO	h	330,00000000	R\$ 24,05	R\$ 7.936,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146.612,95
VALOR:						R\$ 158.041,65

13.9. SE 25.10.0400 (A) Projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legendada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (ha)						
EVE000100		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	SCO	h	28,00000000	R\$ 103,17	R\$ 2.888,76
TOTAL EVE000100:						R\$ 2.888,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI000850	Cadista	SCO	h	170,00000000	R\$ 26,56	R\$ 4.515,20
MOI001100	Desenhista pleno	SCO	h	25,00000000	R\$ 31,88	R\$ 797,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MOI001250	Digitador pleno	SCO	h	85,00000000	R\$ 18,54	R\$ 1.575,90
MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	SCO	h	15,00000000	R\$ 198,24	R\$ 2.973,60
MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	SCO	h	85,00000000	R\$ 124,82	R\$ 10.609,70
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	SCO	h	25,00000000	R\$ 286,35	R\$ 7.158,75
MOI001950	Estagiário	SCO	h	85,00000000	R\$ 7,70	R\$ 654,50
MOI002950	Secretária	SCO	h	85,00000000	R\$ 27,71	R\$ 2.355,35
MOI000700	Técnico de nível médio	SCO	h	25,00000000	R\$ 24,05	R\$ 601,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31.241,25
					VALOR:	R\$ 34.130,01

13.10. 01.016.0230-0 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAANO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO MEDIA.CUSTO PARAAREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:250/500) (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01952	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	41,4518000	R\$ 25,5800	R\$ 1.060,3370
01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	41,4518000	R\$ 21,2700	R\$ 881,6797
01951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DECADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	20,6483000	R\$ 38,5900	R\$ 796,8178
01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	6,2100000	R\$ 259,1300	R\$ 1.609,1973
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	68,3102000	R\$ 20,1900	R\$ 1.379,1829
01950	MAO-DE-OBRA DE TOPOGrafo A (SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO,COM RESPONSABILIDADEDE DIRIGI-LOS),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL	EMOP	H	20,6483000	R\$ 38,5900	R\$ 796,8178
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.524,0325

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0019-2	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPL0,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO PORCARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIAUSB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	EMOP	H	55,1928000	R\$ 1,0779	R\$ 59,4923
19.004.0035-2	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	17,2482000	R\$ 124,0907	R\$ 2.140,3412
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.199,8335
					VALOR:	R\$ 8.723,86

13.11. 01.003.0005-0 SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0035-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	EMOP	H	1,3252000	R\$ 170,0300	R\$ 225,3237
58.002.0329-1	CUSTO PRUDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTODE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	EMOP	H	0,5674000	R\$ 137,3800	R\$ 77,9494
					TOTAL Serviço:	R\$ 303,2731

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 303,28

13.12. 01.008.0050-0 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	EMOP	UN	0,0005720	R\$ 10.033,2100	R\$ 5,7389
01445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	EMOP	UN	0,0007040	R\$ 98.399,9300	R\$ 69,2735
TOTAL Material:						R\$ 75,0124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	70,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 1.893,8220
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	35,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 1.410,2830
01963	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	35,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 1.309,4480
01959	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	17,5000000	R\$ 46,4800	R\$ 1.089,9560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.703,5090

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,2500000	R\$ 204,4409	R\$ 255,5511
19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	35,0000000	R\$ 67,5683	R\$ 2.364,8905
TOTAL Serviço:						R\$ 2.620,4416

VALOR:	R\$ 8.398,96

13.13. 01.050.0300-0 RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01902	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 46,4800	R\$ 506,6320
01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 21,2700	R\$ 231,8430
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 25,5800	R\$ 278,8220
01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 129,5600	R\$ 706,1020
11019	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 33,0500	R\$ 360,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.083,6440

VALOR:	R\$ 2.083,64

14.1. 2809220 Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento (km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 381,0610	R\$ 182,4976	R\$ 226,1815
E9733	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 24,6612	R\$ 8,2285	R\$ 49,3224
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 275,5039

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via		h	20,00000000	25,4639	509,2780
				TOTAL MÃO DE OBRA:		509,2780

Custo Horário da Execução:	R\$ 784,7819
Produção da Equipe:	0,04074
Custo Unitário da Execução:	R\$ 19.263,1787

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3511	Acessórios e materiais metálicos (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914685	50,26908000	R\$ 25,4600	R\$ 1.279,8508
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914676	190,43808000	R\$ 25,2800	R\$ 4.814,2747
M1605	Trilho TR57 em aço-carbono usado (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914701	113,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 1.746,8300
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 7.840,9555

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	FE		-		-		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3511	Acessórios e materiais metálicos (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	50,26908000	0,00	R\$ 0,4300					R\$ 0,0000
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	190,4380800	0,00	R\$ 0,2500					R\$ 0,0000
M1605	Trilho TR57 em aço-carbono usado (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	113,8000000	0,00	R\$ 0,2500					R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 27.104,1342
						VALOR:				R\$ 27.104,13

14.2. 1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno (cm²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5085	R\$ 0,2806	R\$ 0,5085
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,5085

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador	h	1,00000000	45,4301	45,4301
			TOTAL MÃO DE OBRA:		45,4301
			Custo Horário da Execução:		R\$ 45,9386
			Produção da Equipe:		498,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,0922

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno			kg	0,00079000	R\$ 97,2674	R\$ 0,0768
M1795	Gás oxigênio			m³	0,00473000	R\$ 16,9070	R\$ 0,0800

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,1568
Custo Direto Total:	R\$ 0,2490
VALOR:	R\$ 0,25

14.3. 19.004.0081-2 GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0250000	R\$ 11,5000	R\$ 0,2875
03529	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 4,1T	EMOP	UN	0,0001553	R\$ 161.500,0000	R\$ 25,0809
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0800000	R\$ 28,1200	R\$ 2,2496
TOTAL Material:						R\$ 27,6180

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	2,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 40,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,3800
VALOR:						R\$ 67,99

14.4. 19.004.0081-4 GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03529	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 4,1T	EMOP	UN	0,0000977	R\$ 161.500,0000	R\$ 15,7785
TOTAL Material:						R\$ 15,7785

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	2,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 40,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,3800
VALOR:						R\$ 56,15

14.5. 19.004.0016-2 CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 631.697,5000	R\$ 116,2323
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.302,5000	R\$ 9,7815
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1470000	R\$ 11,5000	R\$ 1,6905
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	18,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 108,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2940000	R\$ 28,1200	R\$ 12,4009
TOTAL Material:						R\$ 248,1052

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 276,02

14.6. 19.004.0016-4 CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3 - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 631.697,5000	R\$ 63,3415
				TOTAL Material:		R\$ 63,3415
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,9200
				VALOR:		R\$ 91,26

14.7. 19.004.0004-2 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01599	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 403.717,9300	R\$ 64,9985
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1320000	R\$ 11,5000	R\$ 1,5180
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 93,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2640000	R\$ 28,1200	R\$ 11,1355
				TOTAL Material:		R\$ 176,5209
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,9200
				VALOR:		R\$ 204,44

14.8. 19.004.0004-4 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01599	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T - Percentual=22,7600%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 403.717,9300	R\$ 39,6483
				TOTAL Material:		R\$ 39,6483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 67,56

14.9. 09.03.06.100.02 Substituição de Dormentes Comuns de Madeira (2,80m) com socaria mecanizada (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1287	Conjunto de socaria portátil	CPTM	h	0,27470	R\$ 12,63	R\$ 3,46
2093	Furadeira de dormentes	CPTM	h	0,25350	R\$ 24,25	R\$ 6,14
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	0,25958	R\$ 24,60	R\$ 6,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	2,76414	R\$ 28,05	R\$ 77,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,53
VALOR:						R\$ 93,51

14.10. M2281 Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 456,8200	R\$ 456,8200
TOTAL Material:						R\$ 456,8200
VALOR:						R\$ 456,82

14.11. 5914676 Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 381,0610	R\$ 182,4976	R\$ 762,1220
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.965,7471	R\$ 326,4950	R\$ 1.965,7471
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 385,0160
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.112,8851
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9859	Trabalhador de via		h	1,00000000	25,4639	25,4639	
TOTAL MÃO DE OBRA:							25,4639
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.138,3490
Produção da Equipe:							124,12000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 25,2848
Custo Direto Total:							R\$ 25,2848
VALOR:							R\$ 25,28

14.12. 1407064 Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 13,0195	R\$ 3,1693	R\$ 13,0195
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 13,0195	

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via		h	1,00000000	25,4639	25,4639
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,4639
Custo Horário da Execução:						R\$ 38,4834
Produção da Equipe:						17,29000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,2258
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2365	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm		un	0,25000000	R\$ 24,0681	R\$ 6,0170
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 6,0170
Custo Direto Total:						R\$ 8,2428
VALOR:						R\$ 8,24

14.13. 1407068 Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,3776	R\$ 4,2113	R\$ 9,3776
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,3776
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via			h	1,00000000	25,4639	25,4639
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,4639
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,8415
					Produção da Equipe:		26,92000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2943
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2364	Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8")			un	0,00161000	R\$ 1.354,0500	R\$ 2,1800
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,1800
					Custo Direto Total:		R\$ 3,4743
					VALOR:		R\$ 3,47

14.14. 09.03.06.130.03 Substituição de Trilho TR-57 por Trilho TR-57 (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2093	Furadeira de dormentes	CPTM	h	0,05000	R\$ 24,25	R\$ 1,21
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	0,00750	R\$ 12,56	R\$ 0,09
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,00750	R\$ 9,15	R\$ 0,06
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	0,07500	R\$ 24,60	R\$ 1,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,20

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	0,75000	R\$ 28,05	R\$ 21,03
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,03
				VALOR:		R\$ 24,23

14.15. 2809187 Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	R\$ 381,0610	R\$ 182,4976	R\$ 291,7075
E9733	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 24,6612	R\$ 8,2285	R\$ 49,3224
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 341,0299

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	20,00000000	25,4639	509,2780
			TOTAL MÃO DE OBRA:		509,2780
			Custo Horário da Execução:		R\$ 850,3079
			Produção da Equipe:		0,46875
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1.813,9902

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914682	21,64050000	R\$ 32,7300	R\$ 708,2936
M2370	Dormentes de madeira para AMV (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914680	13,49664000	R\$ 47,5700	R\$ 642,0352
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1.350,3288

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	FE		-		-		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	21,64050000	0,00	R\$ 4,1200					R\$ 0,0000
M2370	Dormentes de madeira para AMV (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	13,49664000	0,00	R\$ 5,9900					R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 3.164,3190
						VALOR:				R\$ 3.164,32

14.16. 2607148 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9733	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 24,6612	R\$ 8,2285	R\$ 24,6612
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 24,6612
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via			h	16,00000000	25,4639	407,4224
					TOTAL MÃO DE OBRA:		407,4224

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		Custo Horário da Execução:		R\$ 432,0836	
		Produção da Equipe:		0,20931	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 2.064,3237	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga	un	1,00000000	R\$ 592.210,2674	R\$ 592.210,2674
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 592.210,2674
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914682	21,64050000	R\$ 32,7300
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 708,2936
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	FE	
				DMT	R\$
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	21,64050000	0,00	R\$ 4,1200
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 594.982,8847
VALOR:					R\$ 594.982,88

14.17. 3009322 Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS) (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	1,00000000	0,1000	0,9000	R\$ 0,7323	R\$ 0,4041	R\$ 0,4369
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	1,00000000	0,1800	0,8200	R\$ 23,0235	R\$ 8,5294	R\$ 11,1383
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 14,2401	R\$ 9,4458	R\$ 9,8293
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 21,4045
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador			h	1,00000000	45,4301	45,4301
P9859	Trabalhador de via			h	2,00000000	25,4639	50,9278
					TOTAL MÃO DE OBRA:		96,3579
					Custo Horário da Execução:		R\$ 117,7624
					Produção da Equipe:		0,83871
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 140,4090
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável			un	1,00000000	R\$ 1.419,6100	R\$ 1.419,6100
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)			kg	0,96000000	R\$ 8,2250	R\$ 7,8960
M1795	Gás oxigênio			m³	1,35200000	R\$ 16,9070	R\$ 22,8583
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.450,3643
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,01000000	R\$ 36,3900	R\$ 0,3639

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00096000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0349
M1795	Gás oxigênio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00180000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0655
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,4643

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01000000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00096000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M1795	Gás oxigênio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00180000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 1.591,2376
						VALOR:				R\$ 1.591,24

14.18. 03.10.05.100.05 Carga, descarga e manobra de lastro de brita em locomotiva e vagões Hopper com capacidade de 75 t (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5440	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	CPTM	hprod	0,00338	R\$ 1.941,96	R\$ 6,56
5455	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno.	CPTM	hprod	0,00338	R\$ 231,34	R\$ 0,78
5452	Vagão Hopper aberto com descarga inferior manual e capacidade de 75 t, bitola larga	CPTM	hprod	0,00243	R\$ 36,69	R\$ 0,08
5454	Vagão Hopper aberto com descarga inferior manual e capacidade de 75 t, bitola larga	CPTM	himpro	0,00095	R\$ 29,07	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	0,02028	R\$ 28,05	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,56
						VALOR: R\$ 8,00

14.19. 03.03.07.100.01 Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60 (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	4,00000	R\$ 505,69	R\$ 2.022,76
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	4,00000	R\$ 12,56	R\$ 50,24
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,40000	R\$ 9,15	R\$ 3,66
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	4,00000	R\$ 24,60	R\$ 98,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.175,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 28,05	R\$ 448,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 448,80

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 2.623,86

14.20. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 27,9200	R\$ 230,9235
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 20,1900	R\$ 229,3765
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 489,0576

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 123,9800	R\$ 1.487,7600
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749
TOTAL Serviço:						R\$ 1.488,9042
VALOR:						R\$ 3.150,22

14.21. M0193 Brita 3 (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0193	Brita 3	SICRO NOVO	m³	1,00000000	R\$ 150,2700	R\$ 150,2700
TOTAL Material:						R\$ 150,2700
VALOR:						R\$ 150,27

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14.22. 03.025.0038-0 ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0078000	R\$ 20,1900	R\$ 0,1574
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,1574

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0019-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0055000	R\$ 440,0100	R\$ 2,4200000
19.005.0019-4	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV,COM LAMINA DE 2330KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0023000	R\$ 156,8900	R\$ 0,3608000
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,7808000
				VALOR:		R\$ 2,9300000

14.23. 3009289 Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, talas de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual (km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	3,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 24,3272	R\$ 8,0442	R\$ 60,2808
E9733	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW	4,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 24,6612	R\$ 8,2285	R\$ 98,6448
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 158,9256

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	22,00000000	25,4639	560,2058
			TOTAL MÃO DE OBRA:		560,2058

Custo Horário da Execução:	R\$ 719,1314
Produção da Equipe:	0,08300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8.664,2337

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm	un	996,00000000	R\$ 50,2969	R\$ 50.095,7124
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida	un	3.334,00000000	R\$ 108,9355	R\$ 363.190,9570
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos	par	166,00000000	R\$ 798,1709	R\$ 132.496,3694
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm	un	13.336,00000000	R\$ 15,4163	R\$ 205.591,7768
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m	t	113,80000000	R\$ 9.604,8008	R\$ 1.093.026,3310
			TOTAL MATERIAIS: R\$ 1.844.401,1466		

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914685	1,08564000	R\$ 25,4600	R\$ 27,6404
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914685	29,67260000	R\$ 25,4600	R\$ 755,4644
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914685	8,20372000	R\$ 25,4600	R\$ 208,8667
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914685	7,86824000	R\$ 25,4600	R\$ 200,3254
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914701	113,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 1.746,8300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 2.939,1269

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	FE		-		-		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	1,08564000	0,00	R\$ 0,4300					R\$ 0,0000
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	29,67260000	0,00	R\$ 0,4300					R\$ 0,0000
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	8,20372000	0,00	R\$ 0,4300					R\$ 0,0000
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	7,86824000	0,00	R\$ 0,4300					R\$ 0,0000
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	113,80000000	0,00	R\$ 0,2500					R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$
VALOR:										R\$ 1.856.004,51

14.24. 2149 Grampo elástico Pandrol (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	Grampo elástico Pandrol	CPTM	un	1,00000	R\$ 13,98	R\$ 13,98
TOTAL Material:						R\$ 13,98
VALOR:						R\$ 13,98

14.25. M2353 Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 1.419,6100	R\$ 1.419,6100
TOTAL Material:						R\$ 1.419,6100
VALOR:						R\$ 1.419,61

15.1. 05.002.0063-0 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3600000	R\$ 20,1900	R\$ 7,4864
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,4864
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1400000	R\$ 304,5500	R\$ 42,6370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0400000	R\$ 107,3300	R\$ 4,2932
19.005.0036-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1400000	R\$ 67,6600	R\$ 9,4724
19.005.0036-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0400000	R\$ 45,1000	R\$ 1,8040
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,2066
					VALOR:	R\$ 65,69

15.2. 05.001.0042-0 REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2560000	R\$ 27,9200	R\$ 7,3619
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2560000	R\$ 20,1900	R\$ 5,3236
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6855
					VALOR:	R\$ 12,68

15.3. 05.001.0023-0 DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	R\$ 27,9200	R\$ 12,9409
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 93,5806
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 106,5215
					VALOR:	R\$ 106,52

15.4. 04.014.0095-0 RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 C A P A C . P / R E T I R A D A E N T U L H O OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 320,0000	R\$ 320,0000
					TOTAL Material:	R\$ 320,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 20,1900	R\$ 12,4774
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4774
					VALOR:	R\$ 332,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.5. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.172,1485
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 27,9200	R\$ 230,9235
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 20,1900	R\$ 229,3765
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 489,0576
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 123,9800	R\$ 1.487,7600
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.488,9042
					VALOR:	R\$ 3.150,22

15.6. 15.002.0622-0 FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14376	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1200 X 1500MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1.220,5500	R\$ 1.220,5500
					TOTAL Material:	R\$ 1.220,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,3600000	R\$ 27,9200	R\$ 125,3831
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,7900000	R\$ 20,1900	R\$ 161,9985

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,1220000	R\$ 7,3500	R\$ 0,8967
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
				TOTAL Material:		R\$ 2,4317

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 27,9200	R\$ 2,3006
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1600000	R\$ 20,1900	R\$ 3,3273
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,6279

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0160000	R\$ 304,5500	R\$ 4,8728
19.005.0008-3	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0240000	R\$ 136,5470	R\$ 3,2771
54.001.0176-1	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 22,50CM (3"X9")	EMOP	M	2,2500000	R\$ 31,8600	R\$ 71,6850
				TOTAL Serviço:		R\$ 79,8349

VALOR:	R\$ 87,89

15.10. 03.011.0015-1 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1330000	R\$ 31,3700	R\$ 4,2973
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0670000	R\$ 20,1900	R\$ 22,1890
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,4863

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1000000	R\$ 9,0192	R\$ 0,90192
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 2,1780	R\$ 0,07188
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,97380
				VALOR:		R\$ 27,46

VALOR:	R\$ 27,46

15.11. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50. INCLUSIVE MAQ-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.13. 15.028.0005-0 COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02618	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 24,5500	R\$ 49,1000
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	2,2000000	R\$ 19,4700	R\$ 42,8340
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	20,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 14,0000
					TOTAL Material:	R\$ 105,9340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 230,0608
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 115,0304
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 228,7527
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 573,8439
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0800000	R\$ 390,5205	R\$ 31,2416
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,2416
					VALOR:	R\$ 711,01

15.14. 18.021.0030-0 RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 226,5000	R\$ 226,5000
					TOTAL Material:	R\$ 226,5000
					VALOR:	R\$ 226,50

15.15. 15.028.0010-0 COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02508	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/2"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 23,9300	R\$ 47,8600
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	3,2000000	R\$ 19,4700	R\$ 62,3040
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	20,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 14,0000
					TOTAL Material:	R\$ 124,1640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 258,8184
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 115,0304
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	12,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 249,5484

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 623,3972

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0800000	R\$ 390,5205	R\$ 31,2416
				TOTAL Serviço:		R\$ 31,2416
				VALOR:		R\$ 778,80

VALOR:	R\$ 778,80

15.16. 18.021.0035-0 RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 360,5000	R\$ 360,5000
				TOTAL Material:		R\$ 360,5000
				VALOR:		R\$ 360,5000

VALOR:	R\$ 360,50

15.17. 03.016.0005-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA. EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,1400000	R\$ 20,1900	R\$ 2,8266
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,8266

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0210000	R\$ 65,6000	R\$ 1,3776
19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1190000	R\$ 197,7894	R\$ 23,5369
				TOTAL Serviço:		R\$ 24,9145
				VALOR:		R\$ 27,74

VALOR:	R\$ 27,74

15.18. 03.011.0015-1 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1330000	R\$ 31,3700	R\$ 4,2973
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0670000	R\$ 20,1900	R\$ 22,1890
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,4863

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1000000	R\$ 9,0192	R\$ 0,9019
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 2,1780	R\$ 0,0718
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,9737

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 27,46

15.19. 16.028.0020-0 IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA, SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE, COM TRATAMENTO DE CONCRETO, LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS, DESMOLDANTE, NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14319	CIMENTO POLIMERICO	EMOP	KG	4,0000000	R\$ 3,2559	R\$ 13,0236
					TOTAL Material:	R\$ 13,0236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2500000	R\$ 27,9200	R\$ 35,9470
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 27,9200	R\$ 3,7384
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2500000	R\$ 20,1900	R\$ 25,9946
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,6800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.009.0002-2	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0500000	R\$ 12,6200	R\$ 0,6310
19.009.0002-4	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0500000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0085
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6395

VALOR:	R\$ 79,34

15.20. 14.002.0052-0 PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0, 80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	15,2000000	R\$ 8,2300	R\$ 143,8604
11794	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº16 (1,55)MM - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	12,5000000	R\$ 12,4164	R\$ 178,4857
					TOTAL Material:	R\$ 322,3461

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,6500000	R\$ 30,0700	R\$ 267,9086
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,6500000	R\$ 20,1900	R\$ 179,8828
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 447,7914

VALOR:	R\$ 770,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.21. 15.008.0095-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05709	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 6MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 4,4055	R\$ 4,4055
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
					TOTAL Material:	R\$ 4,4126
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0700000	R\$ 27,9200	R\$ 2,0130
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0700000	R\$ 20,1900	R\$ 1,4556
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4686
					VALOR:	R\$ 7,88

15.22. 15.008.0090-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 4MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,9582	R\$ 2,9582
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
					TOTAL Material:	R\$ 2,9653
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 27,9200	R\$ 1,7542
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 20,1900	R\$ 1,2685
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0227
					VALOR:	R\$ 5,98

15.23. 15.015.0055-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 50, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	14,0000000	R\$ 1,5100	R\$ 21,1400
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 1,6480	R\$ 4,9440
02960	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 40,0200
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	50,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 101,4550
00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,7400
					TOTAL Material:	R\$ 176,4890

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 230,0608
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 129,4092
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,6000000	R\$ 20,1900	R\$ 199,6387
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 559,1087

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0180000	R\$ 390,5205	R\$ 7,0293
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0293
				VALOR:		R\$ 742,62

15.24. 18.027.0494-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
13232	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 166,4500	R\$ 166,4500
				TOTAL Material:		R\$ 190,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	R\$ 27,9200	R\$ 33,0712
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	R\$ 20,1900	R\$ 23,9150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,9862
				VALOR:		R\$ 247,17

15.25. 15.015.0250-0 INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6900	R\$ 6,7600
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 6,8100	R\$ 13,6200
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	18,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 36,5238
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,6700
02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
				TOTAL Material:		R\$ 64,3238
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 100,6516
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 86,2728
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 114,3763
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 301,3007

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 390,5205	R\$ 11,7156
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,7156
				VALOR:		R\$ 377,34

15.26. 18.016.0200-0 CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2", BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURADE 70CM, FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES, CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14996	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (38,10X1,50)MM - Percentual=35,0000%	EMOP	M	2,1700000	R\$ 45,7300	R\$ 133,9660
				TOTAL Material:		R\$ 133,9660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 123,8884
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 83,1828
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 207,0712
				VALOR:		R\$ 341,03

15.27. 13.333.0010-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,3120
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,0260
11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,2525
				TOTAL Material:		R\$ 93,5905
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 30,0700	R\$ 34,0693
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 22,8752
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,9445
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 553,1077	R\$ 19,3587
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 924,6613	R\$ 1,8493
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,2080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 171,74

15.28. 13.333.0015-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,3120
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,0260
11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,2525
TOTAL Material:						R\$ 93,5905

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 30,0700	R\$ 34,0693
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 22,8752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,9445

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 553,1077	R\$ 19,3587
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 924,6613	R\$ 1,8493
TOTAL Serviço:						R\$ 21,2080
VALOR:						R\$ 171,74

15.29. 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
TOTAL Serviço:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 4,00

15.30. 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,60
VALOR:	R\$ 0,60

15.31. 11.025.0006-0 CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 522,0000	R\$ 548,1000
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
TOTAL Material:						R\$ 608,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 20,1900	R\$ 33,2731
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,0366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	R\$ 477,6871	R\$ 5,9710
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	R\$ 1,9400	R\$ 0,4462
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2301
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6473
VALOR:						R\$ 699,78

15.32. 12.003.0080-0 ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M)COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,9000
TOTAL Material:						R\$ 18,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3500000	R\$ 27,9200	R\$ 38,8227
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6700000	R\$ 20,1900	R\$ 13,9331
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,7558

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 390,5205	R\$ 5,8578
TOTAL Serviço:						R\$ 5,8578
VALOR:						R\$ 77,51

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.33. 13.001.0025-1 EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 27,9200	R\$ 11,5030000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 20,1900	R\$ 8,3182000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,8212000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0170000	R\$ 477,6871	R\$ 8,1206
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 7,3436	R\$ 7,3436
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,4642
				VALOR:		R\$ 35,28

15.34. 17.018.0253-0 PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650000
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0270000	R\$ 133,8000	R\$ 3,6126000
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	GL	0,0400000	R\$ 39,6000	R\$ 1,5840000
11064	TINTA LATEX STANDARD, PARA EXTERIOR/INTERIOR, SEMIBRILHANTESISTEMA TINTOMETRICO	EMOP	BLD	0,0120000	R\$ 457,1900	R\$ 5,4862000
				TOTAL Material:		R\$ 11,7478000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	R\$ 27,9200	R\$ 20,1303
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 20,1900	R\$ 7,2784
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,4087
				VALOR:		R\$ 39,15

15.35. 03.016.0005-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA. EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,1400000	R\$ 20,1900	R\$ 2,8266
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,8266

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-4 RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0210000	R\$ 65,6000	R\$ 1,3776

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,1190000	R\$ 197,7894	R\$ 23,5369
				TOTAL Serviço:		R\$ 24,9145
				VALOR:		R\$ 27,74

VALOR:	R\$ 27,74

15.36. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1.172,1480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 27,9200	R\$ 230,9235
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 20,1900	R\$ 229,3765
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 489,0578

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 123,9800	R\$ 1.487,7600
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4745
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.488,9042
				VALOR:		R\$ 3.150,22

VALOR:	R\$ 3.150,22

15.37. 16.030.0005-0 IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 0, 6KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01373	HIDRO ASFALTO, EM EMBALAGENS DE 18KG	EMOP	KG	0,6000000	R\$ 15,2200	R\$ 9,1320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,1320

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 27,9200	R\$ 3,7384
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0600000	R\$ 20,1900	R\$ 1,2477
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9861
VALOR:						R\$ 14,11

15.38. CI 14.05.0100 (I) Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado) (m2)

Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 22,53	R\$ 0,68
TOTAL Eventuais:						R\$ 0,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE901500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	SCO	m3	0,02200000	R\$ 551,40	R\$ 12,13
MAT133050	Tela Deployer, medindo (1x1)m	SCO	m	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
TOTAL Material:						R\$ 16,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD902150	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	SCO	h	0,55000000	R\$ 24,50	R\$ 13,48
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,55000000	R\$ 16,47	R\$ 9,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,54
VALOR:						R\$ 39,50

15.39. 02.015.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 360,5000	R\$ 360,5000
00872	CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 43,2000	R\$ 43,2000
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAODE 3,0M3/H	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1.220,8700	R\$ 1.220,8700
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	25,0000000	R\$ 7,3500	R\$ 183,7500
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,3500
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 40,0300	R\$ 40,0300
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	30,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,0000
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTODE 1,00M	EMOP	M	3,4400000	R\$ 35,2000	R\$ 121,0880
00148	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	M	30,0000000	R\$ 22,8800	R\$ 686,4000

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 2.692,1880

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 316,3336
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 247,7768
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 230,0608
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 166,3656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 960,5368

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0180000	R\$ 477,6871	R\$ 8,5983
15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 684,5800	R\$ 684,5800
59.003.0010-1	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	8,0000000	R\$ 39,7800	R\$ 318,2400
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.011,4183
					VALOR:	R\$ 4.664,21

15.40. 15.008.0095-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05709	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 6MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 4,4055	R\$ 4,4055
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
					TOTAL Material:	R\$ 4,4126

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0700000	R\$ 27,9200	R\$ 2,0130
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0700000	R\$ 20,1900	R\$ 1,4556
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4686
					VALOR:	R\$ 7,88

15.41. 15.008.0090-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 4MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,9582	R\$ 2,9582
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
					TOTAL Material:	R\$ 2,9653

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 27,9200	R\$ 1,7542

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 20,1900	R\$ 1,2685
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0227
					VALOR:	R\$ 5,98

15.42. 15.015.0040-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 1,5100	R\$ 15,1000
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 1,6480	R\$ 3,2960
02960	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	5,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 33,3500
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	33,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 66,9603
00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,7400
					TOTAL Material:	R\$ 127,6363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 172,5456
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,7500000	R\$ 27,9200	R\$ 107,8410
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,7000000	R\$ 20,1900	R\$ 160,1268
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 440,5134

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 390,5205	R\$ 5,8578
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,8578
					VALOR:	R\$ 574,00

15.43. 18.027.0494-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
13232	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 166,4500	R\$ 166,4500
					TOTAL Material:	R\$ 190,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	R\$ 27,9200	R\$ 33,0712

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	R\$ 20,1900	R\$ 23,9150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,9862
					VALOR:	R\$ 247,17

15.44. 15.015.0250-0 INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18, 00M DEFIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6900	R\$ 6,7600
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 6,8100	R\$ 13,6200
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	18,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 36,5238
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,6700
02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
					TOTAL Material:	R\$ 64,3238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 100,6516
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 86,2728
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 114,3763
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 301,3007

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 390,5205	R\$ 11,7156
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,7156
					VALOR:	R\$ 377,34

15.45. 18.082.0020-0 BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13357	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURAE 60CM DE LARGURA	EMOP	M	1,0000000	R\$ 203,9400	R\$ 203,9400
					TOTAL Material:	R\$ 203,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4200000	R\$ 27,9200	R\$ 12,0781
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4200000	R\$ 20,1900	R\$ 8,7341
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8122
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 845,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 27,9200	R\$ 5,7515
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7515
VALOR:						R\$ 851,73

15.49. 18.006.0017-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07020	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 152,0100	R\$ 152,0100
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
TOTAL Material:						R\$ 166,0200
VALOR:						R\$ 166,02

15.50. 18.002.0019-0 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNODE (55X45)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 111,2000	R\$ 111,2000
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
07006	SIFAO FLEXIVEL EM PVC, DE 1"X40MM, PARA PIA OU LAVATORIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 6,4900	R\$ 6,4900
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 34,9200	R\$ 34,9200
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO,DE 1"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 22,8100
TOTAL Material:						R\$ 193,3300
VALOR:						R\$ 193,33

15.51. 18.005.0010-0 SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107	SABONETEIRA PLASTICA ABS,P/SABONETE LIQUIDO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 23,8800	R\$ 23,8800
TOTAL Material:						R\$ 23,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 30,0700	R\$ 15,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4860
VALOR:						R\$ 39,36

15.52. 18.005.0013-0 PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO (UN)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	PORTA-PAPEL HIGIENICO,EM PLASTICO ABS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 30,0700
					TOTAL Material:	R\$ 30,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 30,0700	R\$ 15,4860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4860
					VALOR:	R\$ 45,55

15.53. 15.004.0130-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1, 50M TUBO PVC 50MM, C/CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTO C/2, 00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCL.CONEXOES, EXCL.TUBO VENTILACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07141	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 050MMX1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 6,6800	R\$ 2,6720
02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,1685	R\$ 0,3370
07132	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0067	R\$ 4,0067
05766	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0500000	R\$ 56,4200	R\$ 2,8210
07137	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 7,3200	R\$ 7,3200
07151	TUBO DE PVC DE DESCARGA, PARA VALVULA DE 1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,0400	R\$ 8,0400
05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,2500000	R\$ 60,8400	R\$ 15,2100
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,3330000	R\$ 72,8300	R\$ 24,2523
					TOTAL Material:	R\$ 81,1690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 244,4396
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 51,9892
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 296,4288
					VALOR:	R\$ 377,59

15.54. 15.004.0063-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4800000	R\$ 6,6800	R\$ 3,2064
05795	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

05780	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
05734	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6695	R\$ 0,6695
05791	JOELHO 90° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,2700
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,6320
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0640000	R\$ 56,4200	R\$ 3,6108
02634	TE 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
05732	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,0856	R\$ 1,0856
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	UN	0,2600000	R\$ 27,2300	R\$ 7,0798
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 16,6200	R\$ 6,6480
					TOTAL Material:	R\$ 40,3321

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 103,5273
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 83,1828
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 186,7101
					VALOR:	R\$ 227,04

15.55. 14.004.0100-0 ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	4,2000000	R\$ 8,1400	R\$ 34,1880
05881	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	EMOP	UN	8,0000000	R\$ 0,0200	R\$ 0,1600
01342	ESPELHO DE CRISTAL, DE 4MM	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 247,2000	R\$ 247,2000
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	8,0000000	R\$ 0,2967	R\$ 2,3736
					TOTAL Material:	R\$ 283,9216
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 61,9442
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 41,5914
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,5356
					VALOR:	R\$ 387,45

15.56. 18.019.0012-0 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03933	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, PLASTICA, C/ESPELHO CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 926,8000	R\$ 926,8000
					TOTAL Material:	R\$ 926,8000
					VALOR:	R\$ 926,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 92,9163
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 62,3871
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,3034
					VALOR:	R\$ 1.297,18

15.61. ES 40.05.0573 (I) Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça. (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT057200	Fechadura cromada, de cilindro de latão oval, utilizada em perfil estreito, monobloco passante, de 4 e 5 pinos segredo, molas dos pinos em bronze, 2 chaves de latão niquelado e trinco reversível, referência 1330, La Fonte ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 100,54	R\$ 100,54
					TOTAL Material:	R\$ 100,54
					VALOR:	R\$ 100,54

15.62. 14.006.0014-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,2000000	R\$ 8,1400	R\$ 83,0280
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,1000000	R\$ 29,8100	R\$ 152,0310
00762	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 109,2026	R\$ 109,2026
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560
					TOTAL Material:	R\$ 346,7176
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 185,8326
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 124,7742
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 310,6068
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-1	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,0600
					VALOR:	R\$ 678,40

15.63. 14.006.0010-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,6000000	R\$ 8,1400	R\$ 86,2840
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,3000000	R\$ 29,8100	R\$ 157,9930
00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 110,7200	R\$ 110,7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560
					TOTAL Material:	R\$ 357,4530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 185,8326
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 124,7742
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 310,6068
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-1	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,0600
					VALOR:	R\$ 689,14

15.64. 14.006.0008-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,8000000	R\$ 8,1400	R\$ 87,9120
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,4000000	R\$ 29,8100	R\$ 160,9740
11439	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (90X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 160,0000	R\$ 160,0000
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560
					TOTAL Material:	R\$ 411,3420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 185,8326
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 124,7742
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 310,6068
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-1	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,0600
					VALOR:	R\$ 743,03

15.65. 14.007.0057-0 FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETAEM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13755	DOBRADICA 3"X2.1/2" EM FERRO GALVANIZADO, COM PINOS E BOLASDE LATAO	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 11,2600	R\$ 33,7800
13754	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 72,0000	R\$ 72,0000
					TOTAL Material:	R\$ 105,7800

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 105,78

15.66. 17.020.0010-0 ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 0,6901	R\$ 0,3450
00597	VERNIZ COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR	EMOP	GL	0,0250000	R\$ 82,2900	R\$ 2,0572
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,0280000	R\$ 119,1400	R\$ 3,3359
					TOTAL Material:	R\$ 5,7381

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 27,9200	R\$ 8,6272
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 20,1900	R\$ 3,1193
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7465

VALOR:	R\$ 17,48

15.67. 17.017.0120-1 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVEESTE PREPARO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,0500000	R\$ 89,6600	R\$ 4,4830
					TOTAL Material:	R\$ 4,4830

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 27,9200	R\$ 3,7384
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0600000	R\$ 20,1900	R\$ 1,2477
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9861

VALOR:	R\$ 9,46

15.68. 14.004.0200-0 PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	PELICULA DE SEGURANCA,ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR,SEM COLOCACAO - Percentual=5,0000%	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 36,4100	R\$ 38,2305
					TOTAL Material:	R\$ 38,2305

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 27,9200	R\$ 4,3136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3136

VALOR:	R\$ 42,54

15.69. ES 04.05.0050 (/) Porta de enrolar em chapa raiada nº 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado) (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MAT107300	Porta de enrolar em chapa articulada raiada nº 24, trabalhada a frio, com molas, coluna móvel, painel, fechadura e cadeado de piso, colocada	SCO	m2	1,00000000	R\$ 662,00	R\$ 662,00
					TOTAL Material:	R\$ 662,00
					VALOR:	R\$ 662,00

15.70. PT 04.40.0106 (I) Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado) (m2)						
Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 15,49	R\$ 0,46
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT080300	Lixa d'água nº 100	SCO	un	0,50000000	R\$ 1,53	R\$ 0,77
MAT138450	Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	SCO	gl	0,05000000	R\$ 102,10	R\$ 5,11
MAT136700	Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	SCO	gl	0,04250000	R\$ 89,19	R\$ 3,79
					TOTAL Material:	R\$ 9,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD902200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento (desonerado)	SCO	h	0,55000000	R\$ 22,77	R\$ 12,52
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,18000000	R\$ 16,47	R\$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,48
					VALOR:	R\$ 25,61

15.71. 13.348.0010-0 REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	EMOP	UN	0,32000000	R\$ 31,4200	R\$ 10,0544
11131	GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, PLACAS DE (40X40)CM, COM ESPESSURA DE 2CM	EMOP	M2	1,05000000	R\$ 309,0000	R\$ 324,4500
					TOTAL Material:	R\$ 334,5044

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,00000000	R\$ 27,9200	R\$ 57,5152
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,00000000	R\$ 20,1900	R\$ 41,5914
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,1066

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,03000000	R\$ 447,5697	R\$ 13,4270
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,00300000	R\$ 924,6613	R\$ 2,7739
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2009

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 449,81

15.72. 13.348.0075-0 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco e corante (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,5800000	R\$ 3,1200	R\$ 1,8096
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,0027500	R\$ 50,2600	R\$ 0,1382
11183	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA, 15X2CM, COM 2 POLIMENTOS	EMOP	M	1,0500000	R\$ 62,3200	R\$ 65,4360
TOTAL Material:						R\$ 67,3838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 27,9200	R\$ 11,5030
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	R\$ 20,1900	R\$ 9,3580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8610

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0058000	R\$ 447,5697	R\$ 2,5959
TOTAL Serviço:						R\$ 2,5959
VALOR:						R\$ 90,84

15.73. 14.003.0241-0 VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, SERIE 25, EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=33,0000%	EMOP	KG	7,4000000	R\$ 32,8600	R\$ 323,4081
TOTAL Material:						R\$ 323,4081

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,7000000	R\$ 30,0700	R\$ 145,5688
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,7000000	R\$ 20,1900	R\$ 97,7397
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 243,3085
VALOR:						R\$ 566,71

15.74. 14.004.0073-0 VIDRO LAMINADO, COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	VIDRO LAMINADO, INCOLOR, COM 10MM DE ESPESSURA - Percentual=10,0000%	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 550,0000	R\$ 605,0000
TOTAL Material:						R\$ 605,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	R\$ 20,1900	R\$ 16,6365
01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	R\$ 27,9200	R\$ 23,0060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,6425
VALOR:	R\$ 644,64

15.75. 13.348.0055-0 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURADE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
11181	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, (28X2)CM	EMOP	M	1,0500000	R\$ 98,4700	R\$ 103,3935
TOTAL Material:						R\$ 106,5135
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 27,9200	R\$ 11,5030
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	R\$ 20,1900	R\$ 9,3580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8610
Serviço						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0100000	R\$ 553,1077	R\$ 5,5310
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0008000	R\$ 924,6613	R\$ 0,7397
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2707
VALOR:						R\$ 133,64

15.76. 14.003.0076-0 JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=23,0000%	EMOP	KG	9,9000000	R\$ 32,8600	R\$ 400,1362
TOTAL Material:						R\$ 400,1362
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 92,9163
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 62,3871
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,3034
VALOR:						R\$ 555,43

15.77. 14.004.0047-0 VIDRO ARAMADO, 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11434	VIDRO ARAMADO, COM ESPESSURA DE 6MM - Percentual=10,0000%	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 432,6000	R\$ 475,8600
TOTAL Material:						R\$ 475,8600
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 20,1900	R\$ 12,4774

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,7319
				VALOR:		R\$ 505,59

15.78. RV 14.15.0200 (B) Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo I junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação. (desonerado) (m2)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 40,97	R\$ 1,23
				TOTAL Eventuais:		R\$ 1,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT029630	(White, gray ou bone) 45x45cm	SCO	m2	1,05000000	R\$ 41,79	R\$ 43,88
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	SCO	Kg	6,66000000	R\$ 6,25	R\$ 41,63
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	SCO	Kg	0,20000000	R\$ 8,72	R\$ 1,74
				TOTAL Material:		R\$ 87,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD901300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	SCO	h	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	1,00000000	R\$ 16,47	R\$ 16,47
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,97
				VALOR:		R\$ 129,45

15.79. 13.301.0131-0 CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 27,9200	R\$ 18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 20,1900	R\$ 13,5172
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,2096
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0400000	R\$ 456,7347	R\$ 18,2693
				TOTAL Serviço:		R\$ 18,2693
				VALOR:		R\$ 50,4789

15.80. RV 30.05.0050 (B) Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditívado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao. (m)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 16,22	R\$ 0,49
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT029630	(White, gray ou bone) 45x45cm	SCO	m2	0,14550000	R\$ 41,79	R\$ 6,08
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	SCO	Kg	1,00050000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	SCO	Kg	0,03000000	R\$ 8,72	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 12,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD001300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	SCO	h	0,35000000	R\$ 27,71	R\$ 9,70
MOD002450	Servente	SCO	h	0,35000000	R\$ 18,62	R\$ 6,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,22
					VALOR:	R\$ 29,30

15.81. 12.003.0080-0 ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M)COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,9000
					TOTAL Material:	R\$ 18,9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,35000000	R\$ 27,9200	R\$ 38,8227
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,67000000	R\$ 20,1900	R\$ 13,9331
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,7558

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,01500000	R\$ 390,5205	R\$ 5,8578
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,8578
					VALOR:	R\$ 77,51

15.82. 13.001.0025-1 EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,40000000	R\$ 27,9200	R\$ 11,5030
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,40000000	R\$ 20,1900	R\$ 8,3182
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8212

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,01700000	R\$ 477,6871	R\$ 8,1206
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,00000000	R\$ 7,3436	R\$ 7,3436
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,4642
					VALOR:	R\$ 35,28

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.83. 17.018.0253-0 PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650000
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0270000	R\$ 133,8000	R\$ 3,6126000
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	GL	0,0400000	R\$ 39,6000	R\$ 1,5840000
11064	TINTA LATEX STANDARD, PARA EXTERIOR/INTERIOR, SEMIBRILHANTESISTEMA TINTOMETRICO	EMOP	BLD	0,0120000	R\$ 457,1900	R\$ 5,4862000
				TOTAL Material:		R\$ 11,7478000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	R\$ 27,9200	R\$ 20,1303
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 20,1900	R\$ 7,2784
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,4087
				VALOR:		R\$ 39,15

15.84. 13.196.0080-0 FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM,, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,0303203	R\$ 14,8800	R\$ 0,4511
14630	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, ESP=12.5MM, 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 17,2500	R\$ 18,1125
14655	CONECTOR DE PERFIL F47	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,4008	R\$ 2,1012
14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	1,4000000	R\$ 0,2574	R\$ 0,3603
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL,A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	EMOP	KG	0,3500000	R\$ 2,4000	R\$ 0,8400
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 0,0355	R\$ 0,3550
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,3106	R\$ 2,3106
14653	PERFIL PARA TETO, EM ACO ZINCADO, TIPO F47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)	EMOP	M	2,6250000	R\$ 4,2500	R\$ 11,1562
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,4824	R\$ 0,7236
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	1,6667000	R\$ 0,4135	R\$ 0,6891
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,3400	R\$ 2,0100
				TOTAL Material:		R\$ 39,1095

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 30,0700	R\$ 10,8402
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1090000	R\$ 20,1900	R\$ 2,2667

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1069

15.85. 03.016.0005-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0210000	R\$ 65,6000	R\$ 1,3776
19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1190000	R\$ 197,7894	R\$ 23,5369
				TOTAL Serviço:		R\$ 24,9145

15.86. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50. INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 27,9200	R\$ 230,9235
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 20,1900	R\$ 229,3765
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 489,0576

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 123,9800	R\$ 1.487,7600
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.488,9042
					VALOR:	R\$ 3.150,22

15.87. 16.030.0005-0 IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 0, 6KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01373	HIDRO ASFALTO, EM EMBALAGENS DE 18KG	EMOP	KG	0,6000000	R\$ 15,2200	R\$ 9,1320
					TOTAL Material:	R\$ 9,1320
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 27,9200	R\$ 3,7384
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0600000	R\$ 20,1900	R\$ 1,2477
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9861
					VALOR:	R\$ 14,11

15.88. CI 14.05.0100 (I) Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado) (m2)						
Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 22,53	R\$ 0,68
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE901500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	SCO	m3	0,02200000	R\$ 551,40	R\$ 12,13
MAT133050	Tela Deployer, medindo (1x1)m	SCO	m	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
					TOTAL Material:	R\$ 16,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD902150	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	SCO	h	0,55000000	R\$ 24,50	R\$ 13,48
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,55000000	R\$ 16,47	R\$ 9,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,54
					VALOR:	R\$ 39,50

15.89. 02.015.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 360,5000	R\$ 360,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00872	CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 43,2000	R\$ 43,2000
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1.220,8700	R\$ 1.220,8700
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	25,0000000	R\$ 7,3500	R\$ 183,7500
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,3500
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 40,0300	R\$ 40,0300
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	30,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,0000
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTODE 1,00M	EMOP	M	3,4400000	R\$ 35,2000	R\$ 121,0880
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	M	30,0000000	R\$ 22,8800	R\$ 686,4000
					TOTAL Material:	R\$ 2.692,1880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 316,3336
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 247,7768
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 230,0608
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 166,3656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 960,5368

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0180000	R\$ 477,6871	R\$ 8,5983
15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 684,5800	R\$ 684,5800
59.003.0010-1	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	8,0000000	R\$ 39,7800	R\$ 318,2400
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.011,4183
					VALOR:	R\$ 4.664,21

15.90. 15.008.0095-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05709	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 6MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 4,4055	R\$ 4,4055
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
					TOTAL Material:	R\$ 4,4126
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0700000	R\$ 27,9200	R\$ 2,0130
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0700000	R\$ 20,1900	R\$ 1,4556
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4686

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR:	R\$ 7,88

15.91. 15.008.0090-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 4MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,9582	R\$ 2,9582
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
TOTAL Material:						R\$ 2,9653

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 27,9200	R\$ 1,7542
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 20,1900	R\$ 1,2685
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0227

VALOR:	R\$ 5,98

15.92. 15.015.0040-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 1,5100	R\$ 15,1000
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 1,6480	R\$ 3,2960
02960	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	5,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 33,3500
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	33,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 66,9603
00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,7400
TOTAL Material:						R\$ 127,6363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 172,5456
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,7500000	R\$ 27,9200	R\$ 107,8410
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,7000000	R\$ 20,1900	R\$ 160,1268
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 440,5134

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 390,5205	R\$ 5,8578
TOTAL Serviço:						R\$ 5,8578

VALOR:	R\$ 574,00

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.93. 18.027.0494-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
13232	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 166,4500	R\$ 166,4500
					TOTAL Material:	R\$ 190,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	R\$ 27,9200	R\$ 33,0712
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	R\$ 20,1900	R\$ 23,9150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,9862
					VALOR:	R\$ 247,17

15.94. 15.015.0250-0 INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18, 00M DEFIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6900	R\$ 6,7600
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 6,8100	R\$ 13,6200
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	18,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 36,5238
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,6700
02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
					TOTAL Material:	R\$ 64,3238
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 100,6516
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 86,2728
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 114,3763
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 301,3007
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 390,5205	R\$ 11,7156
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,7156
					VALOR:	R\$ 377,34

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.95. 18.082.0051-0 BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14809	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(1,80X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 2 ABERTURAS PARA CUBAS(EXCLUSIVE CUBAS)	EMOP	UN	0,9259000	R\$ 639,6400	R\$ 592,2426
				TOTAL Material:		R\$ 592,2426

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	R\$ 27,9200	R\$ 23,8688
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	R\$ 20,1900	R\$ 17,2604
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,1292

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 68,8198	R\$ 68,8198
11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	M3	0,0250000	R\$ 2.459,5066	R\$ 61,4876
				TOTAL Serviço:		R\$ 130,3074
				VALOR:		R\$ 763,67

15.96. 18.006.0017-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07020	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 152,0100	R\$ 152,0100
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
				TOTAL Material:		R\$ 166,0200
				VALOR:		R\$ 166,0200

15.97. 18.002.0019-0 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNODE (55X45)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 111,2000	R\$ 111,2000
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
07006	SIFAO FLEXIVEL EM PVC, DE 1"X40MM, PARA PIA OU LAVATORIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 6,4900	R\$ 6,4900
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 34,9200	R\$ 34,9200
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO,DE 1"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 22,8100
				TOTAL Material:		R\$ 193,3300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 193,33

15.98. 18.005.0010-0 SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107	SABONETEIRA PLASTICA ABS,P/SABONETE LIQUIDO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 23,8800	R\$ 23,8800
TOTAL Material:						R\$ 23,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 30,0700	R\$ 15,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4860
VALOR:						R\$ 39,36

15.99. 18.005.0013-0 PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	PORTA-PAPEL HIGIENICO,EM PLASTICO ABS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 30,0700
TOTAL Material:						R\$ 30,0700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 30,0700	R\$ 15,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4860
VALOR:						R\$ 45,55

15.100. 14.004.0100-0 ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	4,2000000	R\$ 8,1400	R\$ 34,1880
05881	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	EMOP	UN	8,0000000	R\$ 0,0200	R\$ 0,1600
01342	ESPELHO DE CRISTAL, DE 4MM	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 247,2000	R\$ 247,2000
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	8,0000000	R\$ 0,2967	R\$ 2,3736
TOTAL Material:						R\$ 283,9216
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 61,9442
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 41,5914
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,5356
VALOR:						R\$ 387,45

15.101. 18.019.0012-0 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

03933	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, PLASTICA, C/ESPELHO CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 926,8000	R\$ 926,8000
				TOTAL Material:		R\$ 926,8000
				VALOR:		R\$ 926,8000

VALOR:	R\$ 926,80

15.102. 18.007.0049-0 CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05402	CHUVEIRO ELETRICO, SENDO O CHUVEIRO EM PLASTICO, DE 110/220V	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 54,4900	R\$ 54,4900
					TOTAL Material:	R\$ 54,4900
					VALOR:	R\$ 54,49

VALOR:	R\$ 54,49

15.103. 15.004.0130-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/1, 50M TUBO PVC 50MM, C/ CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTO C/2, 00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO VENTILACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07141	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 050MMX1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 6,6800	R\$ 2,6720
02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,1685	R\$ 0,3370
07132	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0067	R\$ 4,0067
05766	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0500000	R\$ 56,4200	R\$ 2,8210
07137	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 7,3200	R\$ 7,3200
07151	TUBO DE PVC DE DESCARGA, PARA VALVULA DE 1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,0400	R\$ 8,0400
05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,2500000	R\$ 60,8400	R\$ 15,2100
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,3330000	R\$ 72,8300	R\$ 24,2520
				TOTAL Material:		R\$ 81,1690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 244,4396
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 51,9892
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 296,4288
				VALOR:		R\$ 377,59

VALOR:	R\$ 377,59

15.104. 15.004.0063-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4800000	R\$ 6,6800	R\$ 3,2064
05795	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6695	R\$ 0,6695
05791	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,2700
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,6320
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0640000	R\$ 56,4200	R\$ 3,6108
02634	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,0856	R\$ 1,0856
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	UN	0,2600000	R\$ 27,2300	R\$ 7,0798
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 16,6200	R\$ 6,6480
TOTAL Material:					R\$ 40,3321	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 103,5273
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 83,1828
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 186,7101	
VALOR:					R\$ 227,04	

15.105. 15.004.0046-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2, 00MDE TUBO DE PVC DE 40MM, 30, 00M DE FIO 4MM 2, 6, 00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05726	ADAPTADOR DE PVC, SOLDABEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 025MMX3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8034	R\$ 0,8034
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 6,6800	R\$ 3,3400
05795	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 6,8100	R\$ 13,6200
00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	EMOP	M	30,0000000	R\$ 3,3986	R\$ 101,9580
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0350000	R\$ 5,1000	R\$ 0,1785
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,6695	R\$ 1,3390
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
05735	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE REDUCAO DE 25MMX3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
07891	RALO SECO QUADRADO DE PVC, DE (100X53X40)MM, COM GRELHA EM PVC	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,5300	R\$ 8,5300
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0600000	R\$ 56,4200	R\$ 3,3852

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,0856	R\$ 1,0856
05038	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE REDUCAO, DE (032X025)MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	UN	0,3340000	R\$ 27,2300	R\$ 9,0948
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIOLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 16,6200	R\$ 16,6200
					TOTAL Material:	R\$ 177,6745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 129,4092
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 115,0304
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 93,5806
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 338,0202
					VALOR:	R\$ 515,69

15.106. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 228,24	R\$ 228,24
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 197,38	R\$ 197,38
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,29	R\$ 71,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 496,91
					VALOR:	R\$ 496,91

15.107. 14.003.0230-0 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=39,0000%	EMOP	KG	25,0000000	R\$ 32,8600	R\$ 1.141,8850
					TOTAL Material:	R\$ 1.141,8850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 92,9163
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 62,3871
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,3034
					VALOR:	R\$ 1.297,18

15.108. ES 40.05.0573 (/) Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MAT057200	Fechadura cromada, de cilindro de latão oval, utilizada em perfil estreito, monobloco passante, de 4 e 5 pinos segredo, molas dos pinos em bronze, 2 chaves de latão niquelado e trinco reversível, referência 1330, La Fonte ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 100,54	R\$ 100,54
					TOTAL Material:	R\$ 100,54
					VALOR:	R\$ 100,54

15.109. 14.006.0014-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,20000000	R\$ 8,1400	R\$ 83,0280
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,10000000	R\$ 29,8100	R\$ 152,0310
00762	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 109,2026	R\$ 109,2026
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,16000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560
					TOTAL Material:	R\$ 346,7176
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,00000000	R\$ 30,0700	R\$ 185,8326
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,00000000	R\$ 20,1900	R\$ 124,7742
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 310,6068
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-1	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,0600
					VALOR:	R\$ 678,40

15.110. 14.006.0010-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,60000000	R\$ 8,1400	R\$ 86,2840
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,30000000	R\$ 29,8100	R\$ 157,9930
00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 110,7200	R\$ 110,7200
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,16000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560
					TOTAL Material:	R\$ 357,4530
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,00000000	R\$ 30,0700	R\$ 185,8326
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,00000000	R\$ 20,1900	R\$ 124,7742
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 310,6068
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-1	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 21,0600
VALOR:	R\$ 689,14

15.111. 14.007.0057-0 FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETAEM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13755	DOBRADICA 3"X2.1/2" EM FERRO GALVANIZADO, COM PINOS E BOLASDE LATAO	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 11,2600	R\$ 33,7800
13754	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 72,0000	R\$ 72,0000
TOTAL Material:						R\$ 105,7800
VALOR:						R\$ 105,78

15.112. 17.020.0010-0 ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 0,6901	R\$ 0,3450
00597	VERNIZ COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR	EMOP	GL	0,0250000	R\$ 82,2900	R\$ 2,0572
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,0280000	R\$ 119,1400	R\$ 3,3359
TOTAL Material:						R\$ 5,7381
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 27,9200	R\$ 8,6272
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 20,1900	R\$ 3,1193
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7465
VALOR:						R\$ 17,48

15.113. 17.017.0120-1 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVEESTE PREPARO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,0500000	R\$ 89,6600	R\$ 4,4830
TOTAL Material:						R\$ 4,4830
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 27,9200	R\$ 3,7384
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0600000	R\$ 20,1900	R\$ 1,2477
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9861
VALOR:						R\$ 9,46

15.114. 14.003.0076-0 JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (M2)						

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.117. 13.301.0131-0 CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 27,9200	R\$ 18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 20,1900	R\$ 13,5172
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,2096

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0400000	R\$ 456,7347	R\$ 18,2693
				TOTAL Serviço:		R\$ 18,2693
				VALOR:		R\$ 50,47

15.118. RV 30.05.0050 (B) Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocação. (m)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 16,22	R\$ 0,49
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,49

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT029630	(White, gray ou bone) 45x45cm	SCO	m2	0,14550000	R\$ 41,79	R\$ 6,08
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	SCO	Kg	1,00050000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	SCO	Kg	0,03000000	R\$ 8,72	R\$ 0,26
				TOTAL Material:		R\$ 12,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD001300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	SCO	h	0,35000000	R\$ 27,71	R\$ 9,70
MOD002450	Servente	SCO	h	0,35000000	R\$ 18,62	R\$ 6,52
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,22
				VALOR:		R\$ 29,30

15.119. 12.003.0080-0 ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M)COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,9000
				TOTAL Material:		R\$ 18,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3500000	R\$ 27,9200	R\$ 38,8227
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6700000	R\$ 20,1900	R\$ 13,9331
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 52,7558

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 390,5205	R\$ 5,8578
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,8578
				VALOR:		R\$ 77,51

VALOR:	R\$ 77,51

15.120. 13.001.0025-1 EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 27,9200	R\$ 11,5030
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 20,1900	R\$ 8,3182
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,8212

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0170000	R\$ 477,6871	R\$ 8,1206
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 7,3436	R\$ 7,3436
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,4642
				VALOR:		R\$ 35,28

VALOR:	R\$ 35,28

15.121. 17.018.0253-0 PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABN NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAQ DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAQS DE ACABAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650000
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0270000	R\$ 133,8000	R\$ 3,6126000
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	GL	0,0400000	R\$ 39,6000	R\$ 1,5840000
11064	TINTA LATEX STANDARD, PARA EXTERIOR/INTERIOR, SEMIBRILHANTESISTEMA TINTOMETRICO	EMOP	BLD	0,0120000	R\$ 457,1900	R\$ 5,4862800
				TOTAL Material:		R\$ 11,7478800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	R\$ 27,9200	R\$ 20,1303
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 20,1900	R\$ 7,2784
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,4087
					VALOR:	R\$ 39,15

VALOR:	R\$ 39,15

15.122. 13.196.0080-0 FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM,, C/ TRAT. JUNTAS P/ UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/ CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,0303203	R\$ 14,8800	R\$ 0,4511
14630	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, ESP=12.5MM, 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 17,2500	R\$ 18,1125
14655	CONECTOR DE PERFIL F47	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,4008	R\$ 2,1012

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	1,4000000	R\$ 0,2574	R\$ 0,3603
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL,A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	EMOP	KG	0,3500000	R\$ 2,4000	R\$ 0,8400
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 0,0355	R\$ 0,3550
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,3106	R\$ 2,3106
14653	PERFIL PARA TETO, EM ACO ZINCADO, TIPO F47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)	EMOP	M	2,6250000	R\$ 4,2500	R\$ 11,1562
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,4824	R\$ 0,7236
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	1,6667000	R\$ 0,4135	R\$ 0,6891
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,3400	R\$ 2,0100
					TOTAL Material:	R\$ 39,1096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 30,0700	R\$ 10,8402
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1090000	R\$ 20,1900	R\$ 2,2667
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1069
VALOR:						R\$ 52,21

15.123. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 27,9200	R\$ 230,9235
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 20,1900	R\$ 229,3765

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 489,0576

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 123,9800	R\$ 1.487,7600
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749
TOTAL Serviço:						R\$ 1.488,9042
VALOR:						R\$ 3.150,22

15.124. 18.027.0476-0 LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14679	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR,PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 27,6000	R\$ 27,6000
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
05337	SUORTE P/LAMPADA TUBULAR	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6800	R\$ 6,7200
05946	SUORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700
TOTAL Material:						R\$ 61,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 27,9200	R\$ 34,7966
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 20,1900	R\$ 25,1627
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,9593
VALOR:						R\$ 121,08

15.125. 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
TOTAL Serviço:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 4,00

15.126. 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,60
				VALOR:		R\$ 0,60

15.127. 11.025.0006-0 CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 522,0000	R\$ 548,1000
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
				TOTAL Material:		R\$ 608,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 20,1900	R\$ 33,2731
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,0366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	R\$ 477,6871	R\$ 5,9710
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	R\$ 1,9400	R\$ 0,4462
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2301
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,6473
				VALOR:		R\$ 699,78

15.128. 13.333.0010-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,312000
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,026000
11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,252500
				TOTAL Material:		R\$ 93,590500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3.0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 30,0700	R\$ 34,0693

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 27,9200	R\$ 230,9235
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 20,1900	R\$ 229,3765
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 489,0576

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 123,9800	R\$ 1.487,7600
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.488,9042
				VALOR:		R\$ 3.150,22

VALOR:	R\$ 3.150,22

15.131. 18.027.0476-0 LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14679	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR,PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 27,6000	R\$ 27,6000
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6800	R\$ 6,7200
05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700
				TOTAL Material:		R\$ 61,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 27,9200	R\$ 34,7966
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 20,1900	R\$ 25,1627
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,9593
				VALOR:		R\$ 121,08

VALOR:	R\$ 121,08

15.132. 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,00
					VALOR:	R\$ 4,00

15.133. 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,60
					VALOR:	R\$ 0,60

15.134. 11.025.0006-0 CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 522,0000	R\$ 548,1000
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
					TOTAL Material:	R\$ 608,1000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 20,1900	R\$ 33,2731
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,0366

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	R\$ 477,6871	R\$ 5,9710
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	R\$ 1,9400	R\$ 0,4462
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2301
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,6473
					VALOR:	R\$ 699,78

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.135. 13.333.0010-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,3120
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,0260
11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,2525
					TOTAL Material:	R\$ 93,5905
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 30,0700	R\$ 34,0693
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 22,8752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,9445
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 553,1077	R\$ 19,3587
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 924,6613	R\$ 1,8493
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,2080
					VALOR:	R\$ 171,74

15.136. 13.333.0015-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,3120
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,0260
11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,2525
					TOTAL Material:	R\$ 93,5905
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 30,0700	R\$ 34,0693
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 22,8752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,9445
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 553,1077	R\$ 19,3587
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 924,6613	R\$ 1,8493
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,2080
					VALOR:	R\$ 171,74

15.137. 11.013.0110-0 CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 27,9200	R\$ 230,9235
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 20,1900	R\$ 229,3765
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 489,0576

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 123,9800	R\$ 1.487,7600
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.488,9042
					VALOR:	R\$ 3.150,22

15.138. 18.027.0476-0 LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14679	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR,PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 27,6000	R\$ 27,6000
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6800	R\$ 6,7200
05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700
					TOTAL Material:	R\$ 61,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 27,9200	R\$ 34,7966

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 20,1900	R\$ 25,1627
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,9593
				VALOR:		R\$ 121,08

15.139. 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,00
				VALOR:		R\$ 4,00

15.140. 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,60
				VALOR:		R\$ 0,60

15.141. 11.025.0006-0 CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 522,0000	R\$ 548,1000
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
				TOTAL Material:		R\$ 608,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,9200	R\$ 17,2545
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 20,1900	R\$ 33,2731
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,0366

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	R\$ 477,6871	R\$ 5,9710
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	R\$ 1,9400	R\$ 0,4462
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2301
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,6473
				VALOR:		R\$ 699,78

TOTAL Serviço:	R\$ 6,6473
VALOR:	R\$ 699,78

15.142. 13.333.0010-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,312000
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,026000
11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,252500
				TOTAL Material:		R\$ 93,590500

TOTAL Material:	R\$ 93,5905

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 30,0700	R\$ 34,0693
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 22,8752
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,9445

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,9445

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 553,1077	R\$ 19,3587
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 924,6613	R\$ 1,8493
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,2080
				VALOR:		R\$ 171,74

TOTAL Serviço:	R\$ 21,2080

VALOR:	R\$ 171,74

15.143. 13.333.0015-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,312000
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,026000
11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,252500
				TOTAL Material:		R\$ 93,590500

TOTAL Material:	R\$ 93,5905

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 30,0700	R\$ 34,0693
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 22,8752
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,9445

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,9445

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 15.330,16	R\$ 15.330,16
					TOTAL Material:	R\$ 15.330,16
					VALOR:	R\$ 15.330,16

16.6. 2332 Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8. (pç)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2332	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	CPTM	pç	1,00000	R\$ 534,09	R\$ 534,09
					TOTAL Material:	R\$ 534,09
					VALOR:	R\$ 534,09

16.7. 04.01.02.100.11 Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
177	Anel pré-moldado de concreto para revestimento do fuste h = 0,50 m, d = 0,80 m	CPTM	un	8,00000	R\$ 159,97	R\$ 1.279,76
1165	Concreto usinado convencional (não bombeável) classe de resistência C15, com brita 1 e 2, SLUMP = 80 mm +/- 10 mm (NBR 8953)	CPTM	m³	2,00000	R\$ 403,05	R\$ 806,10
					TOTAL Material:	R\$ 2.085,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
274	Armador (com encargos)	CPTM	h	6,00000	R\$ 33,84	R\$ 203,04
3019	Pedreiro (com encargos)	CPTM	h	6,00000	R\$ 34,08	R\$ 204,48
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	12,00000	R\$ 29,77	R\$ 357,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 764,76
					VALOR:	R\$ 2.850,62

16.8. 5698 Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato) (cj)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 15.330,16	R\$ 15.330,16
					TOTAL Material:	R\$ 15.330,16
					VALOR:	R\$ 15.330,16

16.9. 144 Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai) (cj)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 7.522,94	R\$ 7.522,94
					TOTAL Material:	R\$ 7.522,94
					VALOR:	R\$ 7.522,94

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.13. 03.04.01.100.08 Trilhos TR 57 IH (Fornecimento) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4126	Trilhos TR 57 IH	CPTM	T	1,00000	R\$ 9.738,85	R\$ 9.738,85
				TOTAL Material:		R\$ 9.738,85
				VALOR:		R\$ 9.738,85

16.14. 4829 Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4829	Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524	CPTM	m	1,00000	R\$ 140,79	R\$ 140,79
				TOTAL Material:		R\$ 140,79
				VALOR:		R\$ 140,79

16.15. 5477 Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16" (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5477	Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16"	CPTM	m	1,00000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
				TOTAL Material:		R\$ 9,89
				VALOR:		R\$ 9,89

16.16. 144 Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai) (cj)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 7.522,94	R\$ 7.522,94
				TOTAL Material:		R\$ 7.522,94
				VALOR:		R\$ 7.522,94

16.17. 143 Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai) (cj)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143	Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 6.645,51	R\$ 6.645,51
				TOTAL Material:		R\$ 6.645,51
				VALOR:		R\$ 6.645,51

16.18. 144 Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai) (cj)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 7.522,94	R\$ 7.522,94
				TOTAL Material:		R\$ 7.522,94
				VALOR:		R\$ 7.522,94

16.19. 3009 Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais) (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	kg	1,00000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
				TOTAL Material:		R\$ 20,24
				VALOR:		R\$ 20,24

16.20. 1978 Fio de cobre têmpera dura 107mm² de seção (trolley) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1978	Fio de cobre têmpera dura 107mm² de seção (trolley)	CPTM	m	1,00000	R\$ 92,71	R\$ 92,71
				TOTAL Material:		R\$ 92,71
				VALOR:		R\$ 92,71

16.21. IP 14.35.0459 (I) Cabo de cobre rígido, 25mm², 8,7 a 15Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento.(desonerado) (m)

Material		FORNECEDOR	FORNECIDA POR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT022200	Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/XLPE, de 25mm2	SCM	SCM	m	1,00000000	R\$ 27,62	R\$ 27,62
					TOTAL Material:		R\$ 27,62
					VALOR:		R\$ 27,62

16.22. 2332 Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8. (pç)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2332	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	CPTM	pç	1,00000	R\$ 534,09	R\$ 534,09
				TOTAL Material:		R\$ 534,09
				VALOR:		R\$ 534,09

16.23. 04.01.01.100.01 Poste de concreto de 10,00m 1.200Kgf no topo (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3343	Poste de concreto de 10,00m 1.200Kgf no topo	CPTM	un	1,00000	R\$ 4.653,34	R\$ 4.653,34
				TOTAL Material:		R\$ 4.653,34
				VALOR:		R\$ 4.653,34

16.24. 04.01.02.100.104 Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal (fuste Ø1,50) - H = 4,00m (un)

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTES	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3660	Serralheiro (com encargos)	CPTM	h	2,15000	R\$ 34,50	R\$ 74,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,17

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.01.04.700.05	Anel pré-moldado de concreto para revestimento do fuste Ø 1,50 m	CPTM	m	4,00000	R\$ 994,73	R\$ 3.978,92
02.01.05.300.02	Armadura de aço CA-50 (média das bitolas)	CPTM	kg	814,00000	R\$ 12,39	R\$ 10.085,46
02.01.05.100.08	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	CPTM	m³	7,06860	R\$ 531,46	R\$ 3.756,67
02.01.04.900.11	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura média de 5 cm	CPTM	m²	1,76715	R\$ 36,84	R\$ 65,10
TOTAL Serviço:						R\$ 17.886,15
VALOR:						R\$ 17.960,32

16.25. 04.01.01.100.72 Ancoragem - ponto fixo - (Encabeçamento e Estai - ferragens e cabo de aço) (cj)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 15.330,16	R\$ 15.330,16
TOTAL Material:						R\$ 15.330,16
VALOR:						R\$ 15.330,16

16.26. 04.01.02.100.56 Instalação de Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm² (cj)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	6,00000	R\$ 505,69	R\$ 3.034,14
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.034,14
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	18,00000	R\$ 32,63	R\$ 587,34
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	24,00000	R\$ 43,58	R\$ 1.045,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.633,26
VALOR:						R\$ 4.667,40

16.27. 04.01.02.100.15 Implantação de postes de concreto/metálicos com selamento das bases (un)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	1,33333	R\$ 505,69	R\$ 674,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 674,25
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	2,66667	R\$ 32,63	R\$ 87,01
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	2,66667	R\$ 43,58	R\$ 116,21
2771	Montador de Rede Aérea (com encargos)	CPTM	h	2,66667	R\$ 35,19	R\$ 93,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 297,06
VALOR:	R\$ 971,31

16.28. 04.01.02.100.43 Lançamento de fio trolley 107/180mm², com encabeçamento e suspensórios (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	0,04000	R\$ 505,69	R\$ 20,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 20,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,24000	R\$ 32,63	R\$ 7,83
2771	Montador de Rede Aérea (com encargos)	CPTM	h	0,24000	R\$ 35,19	R\$ 8,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,27
VALOR:						R\$ 36,49

16.29. 635 Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
635	Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV	CPTM	m	1,00000	R\$ 18,45	R\$ 18,45
TOTAL Material:						R\$ 18,45
VALOR:						R\$ 18,45

16.30. 5151 Cabo de Cobre de Controle 1x(3 # 4,0 mm²), Classe de Tensão 1,0kV Isolação em HEPR e Cobertura a Base de Composto termoplástico, Classe 5 com Baixa Emissão de Fumaça e Halogêneos (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5151	Cabo de Cobre de Controle 1x(3 # 4,0 mm²), Classe de Tensão 1,0kV Isolação em HEPR e Cobertura a Base de Composto termoplástico, Classe 5 com Baixa Emissão de Fumaça e Halogêneos	CPTM	m	1,00000	R\$ 13,75	R\$ 13,75
TOTAL Material:						R\$ 13,75
VALOR:						R\$ 13,75

16.31. 05.02.01.110.27 Construção de rede de dutos com 01 PEAD corrugado espiralado flexível de Ø 3" (75 mm) (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.01.01.200.04	Apiloamento de fundo de vala	CPTM	m²	0,30000	R\$ 7,44	R\$ 2,23
02.01.01.120.08	Carga e descarga manual de solo	CPTM	m³	0,10500	R\$ 40,47	R\$ 4,24
02.01.01.600.06	Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	CPTM	T	0,16800	R\$ 100,00	R\$ 16,80
02.03.05.600.03	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	CPTM	m	1,00000	R\$ 24,66	R\$ 24,66
02.01.01.100.01	Escavação manual de vala em solo	CPTM	m³	0,21000	R\$ 117,77	R\$ 24,73
02.01.04.900.01	Lastro de areia grossa	CPTM	m³	0,07000	R\$ 246,73	R\$ 17,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

02.01.01.200.01	Reaterro de valas, inclusive compactação.	CPTM	m³	0,10500	R\$ 45,54	R\$ 4,78
02.01.01.110.06	Transporte de solo com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30km	CPTM	m³ x	0,48300	R\$ 0,79	R\$ 0,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 95,09
					VALOR:	R\$ 95,09

16.32. 04.01.02.100.11 Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
177	Anel pré-moldado de concreto para revestimento do fuste h = 0,50 m, d = 0,80 m	CPTM	un	8,00000	R\$ 159,97	R\$ 1.279,76
1165	Concreto usinado convencional (não bombeável) classe de resistência C15, com brita 1 e 2, SLUMP = 80 mm +/- 10 mm (NBR 8953)	CPTM	m³	2,00000	R\$ 403,05	R\$ 806,10
					TOTAL Material:	R\$ 2.085,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
274	Armador (com encargos)	CPTM	h	6,00000	R\$ 33,84	R\$ 203,04
3019	Pedreiro (com encargos)	CPTM	h	6,00000	R\$ 34,08	R\$ 204,48
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	12,00000	R\$ 29,77	R\$ 357,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 764,76
					VALOR:	R\$ 2.850,62

16.33. 04.01.02.100.93 Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores (m)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 32,63	R\$ 4,56
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 43,58	R\$ 6,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,66
					VALOR:	R\$ 10,66

16.34. 05.02.01.100.05 Instalação e montagem de sinal alto (cj)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
972	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno	CPTM	h	2,00000	R\$ 225,28	R\$ 450,56
					TOTAL Equipamento:	R\$ 450,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	10,00000	R\$ 32,63	R\$ 326,30
5826	Coordenador de projetos (horista)	CPTM	h	2,00000	R\$ 160,24	R\$ 320,48
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	8,00000	R\$ 43,58	R\$ 348,64
9016	Engenheiro de projetos - sênior (horista)	CPTM	h	1,00000	R\$ 141,64	R\$ 141,64
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	2,00000	R\$ 79,00	R\$ 158,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.295,06

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 1.745,62

16.35. 3009 Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais) (kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	kg	1,00000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
					TOTAL Material:	R\$ 20,24
					VALOR:	R\$ 20,24

16.36. 3981 Terminal Externo Classe 15 kV Termocontrátil i Para Cabo # 35mm² com todos os Acessórios (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3981	Terminal Externo Classe 15 kV Termocontrátil i Para Cabo # 35mm² com todos os Acessórios	CPTM	un	1,00000	R\$ 297,29	R\$ 297,29
					TOTAL Material:	R\$ 297,29
					VALOR:	R\$ 297,29

16.37. 679 Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	CPTM	m	1,00000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
					TOTAL Material:	R\$ 18,31
					VALOR:	R\$ 18,31

16.38. 03.03.07.100.01 Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60 (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	4,00000	R\$ 505,69	R\$ 2.022,76
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	4,00000	R\$ 12,56	R\$ 50,24
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,40000	R\$ 9,15	R\$ 3,66
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	4,00000	R\$ 24,60	R\$ 98,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.175,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 28,05	R\$ 448,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 448,80
					VALOR:	R\$ 2.623,86

16.39. 05.02.01.110.27 Construção de rede de dutos com 01 PEAD corrugado espiralado flexível de Ø 3" (75 mm) (m)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.01.01.200.04	Apiloamento de fundo de vala	CPTM	m²	0,30000	R\$ 7,44	R\$ 2,23
02.01.01.120.08	Carga e descarga manual de solo	CPTM	m³	0,10500	R\$ 40,47	R\$ 4,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

02.01.01.600.06	Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	CPTM	T	0,16800	R\$ 100,00	R\$ 16,80
02.03.05.600.03	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	CPTM	m	1,00000	R\$ 24,66	R\$ 24,66
02.01.01.100.01	Escavação manual de vala em solo	CPTM	m³	0,21000	R\$ 117,77	R\$ 24,73
02.01.04.900.01	Lastro de areia grossa	CPTM	m³	0,07000	R\$ 246,73	R\$ 17,27
02.01.01.200.01	Reaterro de valas, inclusive compactação.	CPTM	m³	0,10500	R\$ 45,54	R\$ 4,78
02.01.01.110.06	Transporte de solo com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30km	CPTM	m³ x	0,48300	R\$ 0,79	R\$ 0,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 95,09
					VALOR:	R\$ 95,09

16.40. 05.02.01.100.01 Instalação e montagem de circuito de via (cj)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
971	Caminhão carroceria com Munck	CPTM	h	1,00000	R\$ 244,77	R\$ 244,77
					TOTAL Equipamento:	R\$ 244,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 32,63	R\$ 522,08
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	8,00000	R\$ 43,58	R\$ 348,64
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	4,00000	R\$ 79,00	R\$ 316,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.186,72
					VALOR:	R\$ 1.431,49

16.41. 03.03.07.100.01 Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60 (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	4,00000	R\$ 505,69	R\$ 2.022,76
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	4,00000	R\$ 12,56	R\$ 50,24
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,40000	R\$ 9,15	R\$ 3,66
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	4,00000	R\$ 24,60	R\$ 98,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.175,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 28,05	R\$ 448,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 448,80
					VALOR:	R\$ 2.623,86

16.42. 04.01.02.100.93 Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores (m)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 32,63	R\$ 4,56
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 43,58	R\$ 6,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,66
VALOR:	R\$ 10,66

16.43. 03.03.04.100.30 Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9947	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação	CPTM	un	1,00000	R\$ 1.419,61	R\$ 1.419,61
3482	Rebarbador hidráulico com bomba manual capacidade de força 9000	CPTM	h	0,09538	R\$ 14,24	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.420,96

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9944	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica - improd.	CPTM	himpro	1,07308	R\$ 0,40	R\$ 0,42
9942	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	CPTM	hprod	0,11923	R\$ 0,72	R\$ 0,08
5436	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	CPTM	hprod	0,21462	R\$ 22,95	R\$ 4,92
5437	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	CPTM	himpro	0,97769	R\$ 8,52	R\$ 8,32
9946	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf - improd.	CPTM	himpro	1,09692	R\$ 9,44	R\$ 10,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2112	Gás liquefeito de petróleo	CPTM	kg	0,96000	R\$ 8,32	R\$ 7,98
2876	Oxigênio	CPTM	m³	1,35200	R\$ 22,90	R\$ 30,96
TOTAL Material:						R\$ 38,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3717	Soldador (com encargos)	CPTM	h	1,19231	R\$ 39,36	R\$ 46,92
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	2,38461	R\$ 28,05	R\$ 66,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 113,80
VALOR:						R\$ 1.597,79

16.44. 05.02.01.100.12 Instalação e montagem de Intertravamento Vital nos abrigos de alvenaria (houses) (cj)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
971	Caminhão carroceria com Munck	CPTM	h	20,00000	R\$ 244,77	R\$ 4.895,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 4.895,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	880,00000	R\$ 32,63	R\$ 28.714,40
5826	Coordenador de projetos (horista)	CPTM	h	22,00000	R\$ 160,24	R\$ 3.525,28
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	440,00000	R\$ 43,58	R\$ 19.175,20
6185	Engenheiro de projetos - júnior (horista)	CPTM	h	220,00000	R\$ 100,27	R\$ 22.059,40
9016	Engenheiro de projetos - sênior (horista)	CPTM	h	220,00000	R\$ 141,64	R\$ 31.160,80
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	440,00000	R\$ 79,00	R\$ 34.760,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 139.395,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 144.290,48

16.45. 635 Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
635	Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV	CPTM	m	1,00000	R\$ 18,45	R\$ 18,45
					TOTAL Material:	R\$ 18,45
					VALOR:	R\$ 18,45

16.46. 679 Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	CPTM	m	1,00000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
					TOTAL Material:	R\$ 18,31
					VALOR:	R\$ 18,31

16.47. 03.03.07.100.01 Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60 (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	4,00000	R\$ 505,69	R\$ 2.022,76
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	4,00000	R\$ 12,56	R\$ 50,24
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,40000	R\$ 9,15	R\$ 3,66
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	4,00000	R\$ 24,60	R\$ 98,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.175,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 28,05	R\$ 448,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 448,80
					VALOR:	R\$ 2.623,86

16.48. 04.01.02.100.93 Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores (m)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 32,63	R\$ 4,56
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 43,58	R\$ 6,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,66
					VALOR:	R\$ 10,66

16.49. 05.02.01.120.02 Desmontagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute (cj)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
971	Caminhão carroceria com Munck	CPTM	h	16,00000	R\$ 244,77	R\$ 3.916,32
2093	Furadeira de dormentes	CPTM	h	16,00000	R\$ 24,25	R\$ 388,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	16,00000	R\$ 9,15	R\$ 146,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4.450,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	64,00000	R\$ 32,63	R\$ 2.088,32
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	64,00000	R\$ 43,58	R\$ 2.789,12
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	32,00000	R\$ 79,00	R\$ 2.528,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.405,44
					VALOR:	R\$ 11.856,16

16.50. 05.02.01.100.02 Montagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute (cj)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
971	Caminhão carroceria com Munck	CPTM	h	16,00000	R\$ 244,77	R\$ 3.916,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3.916,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	64,00000	R\$ 32,63	R\$ 2.088,32
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	64,00000	R\$ 43,58	R\$ 2.789,12
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	32,00000	R\$ 79,00	R\$ 2.528,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.405,44
					VALOR:	R\$ 11.321,76

16.51. 03.03.07.100.01 Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60 (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	4,00000	R\$ 505,69	R\$ 2.022,76
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	4,00000	R\$ 12,56	R\$ 50,24
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,40000	R\$ 9,15	R\$ 3,66
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	4,00000	R\$ 24,60	R\$ 98,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.175,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 28,05	R\$ 448,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 448,80
					VALOR:	R\$ 2.623,86

16.52. 03.03.04.100.30 Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9947	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação	CPTM	un	1,00000	R\$ 1.419,61	R\$ 1.419,61
3482	Rebarbador hidráulico com bomba manual capacidade de força 9000	CPTM	h	0,09538	R\$ 14,24	R\$ 1,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.420,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9944	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica - improd.	CPTM	himpro	1,07308	R\$ 0,40	R\$ 0,42
9942	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	CPTM	hprod	0,11923	R\$ 0,72	R\$ 0,08
5436	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	CPTM	hprod	0,21462	R\$ 22,95	R\$ 4,92
5437	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	CPTM	himpro	0,97769	R\$ 8,52	R\$ 8,32
9946	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf - improd.	CPTM	himpro	1,09692	R\$ 9,44	R\$ 10,35
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 24,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2112	Gás liquefeito de petróleo	CPTM	kg	0,96000	R\$ 8,32	R\$ 7,98
2876	Oxigênio	CPTM	m³	1,35200	R\$ 22,90	R\$ 30,96
				TOTAL Material:		R\$ 38,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3717	Soldador (com encargos)	CPTM	h	1,19231	R\$ 39,36	R\$ 46,92
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	2,38461	R\$ 28,05	R\$ 66,88
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 113,80

					VALOR:	R\$ 1.597,79

16.53. 05.02.01.120.08 REM.33_Remanejamento de equipamentos do sistema de Transmissão Óptico da Sala Técnica compreendendo desmontagem, reinstalação e testes funcionais (cj)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
969	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	CPTM	hprod	10,00000	R\$ 176,38	R\$ 1.763,80
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1.763,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	20,00000	R\$ 32,63	R\$ 652,60
102	Ajudante Geral (com encargos)	CPTM	h	20,00000	R\$ 29,66	R\$ 593,20
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	120,00000	R\$ 43,58	R\$ 5.229,60
9015	Engenheiro de montagem de sistema - sênior (horista)	CPTM	h	6,00000	R\$ 119,64	R\$ 717,84
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	120,00000	R\$ 79,00	R\$ 9.480,00
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16.673,24

					VALOR:	R\$ 18.437,04

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

21.003.0085-5 REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.050.0713-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,25000000	R\$ 57.393,60	R\$ 14.348,40
01.050.0715-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	MES	0,25000000	R\$ 34.936,00	R\$ 8.734,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 23.082,40
					VALOR:	R\$ 23.082,40

01.050.0233-5 VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES QUE TERÃO NAS PROXIMIDADES (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.050.0713-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,10000000	R\$ 57.393,60	R\$ 5.739,36
01.050.0715-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	MES	0,10000000	R\$ 34.936,00	R\$ 3.493,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 9.232,96
					VALOR:	R\$ 9.232,96

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,34	R\$ 21,34
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,24
				VALOR:		R\$ 31,60

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 9,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,34	R\$ 21,34
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,31

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 31,45

12.003.0075-1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,9000
					TOTAL Material:	R\$ 18,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1200000	R\$ 27,9200	R\$ 32,2085
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5700000	R\$ 20,1900	R\$ 11,8535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,0620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 390,5205	R\$ 5,8578
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,8578

VALOR:	R\$ 68,81

12.002.0060-1 ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 0, 80M DE PROFUNDIDADE, DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, EM PAREDES DE MEIA VEZ(0, 10M) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	EMOP	UN	80,0000000	R\$ 1,1000	R\$ 88,0000
					TOTAL Material:	R\$ 88,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3000000	R\$ 27,9200	R\$ 37,3848
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3000000	R\$ 20,1900	R\$ 27,0344
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,4192

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 447,5697	R\$ 13,4270
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,4270

VALOR:	R\$ 165,84

12.005.0135-1 ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 1, 60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	EMOP	UN	13,0000000	R\$ 4,1200	R\$ 53,5600
					TOTAL Material:	R\$ 53,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,7957
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5533

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0200000	R\$ 456,7347	R\$ 9,1346
11.001.0006-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,1100000	R\$ 410,6739	R\$ 45,1741
TOTAL Serviço:						R\$ 54,3087
VALOR:						R\$ 157,42

12.005.0140-1 ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 3, 00M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTOE AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	EMOP	UN	13,0000000	R\$ 4,1200	R\$ 53,5600
TOTAL Material:						R\$ 53,5600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	R\$ 27,9200	R\$ 34,5091
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	R\$ 20,1900	R\$ 24,9548
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,4639

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0200000	R\$ 456,7347	R\$ 9,1346
11.001.0006-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,1100000	R\$ 410,6739	R\$ 45,1741
TOTAL Serviço:						R\$ 54,3087
VALOR:						R\$ 167,33

05.005.0001-1 ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATE 7, 00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00394	MADEIRA SERRADA PARA CONSTRUCAO, DE 2,50X30,00CM (1"X12") -GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,1333000	R\$ 25,0600	R\$ 3,3404
00395	MADEIRA SERRADA PARA CONSTRUCAO, DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOESDE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,7300000	R\$ 18,0300	R\$ 13,1619
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 15,3500	R\$ 0,4605
TOTAL Material:						R\$ 16,9628

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,9292
					VALOR:	R\$ 456,73

07.002.0045-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,4000000	R\$ 118,5000	R\$ 165,9000
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	221,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 130,3900
					TOTAL Material:	R\$ 296,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 27,9200	R\$ 18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,9000000	R\$ 20,1900	R\$ 101,8989
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,5913
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-4	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,9292
					VALOR:	R\$ 424,81

07.006.0020-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	250,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 147,5000
00519	SAIBRO	EMOP	M3	1,1500000	R\$ 120,0000	R\$ 138,0000
					TOTAL Material:	R\$ 285,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 27,9200	R\$ 18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,8000000	R\$ 20,1900	R\$ 79,0236
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 97,7160
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-4	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 7,9292
VALOR:	R\$ 391,14

07.006.0025-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	200,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 118,0000
00519	SAIBRO	EMOP	M3	1,2000000	R\$ 120,0000	R\$ 144,0000
TOTAL Material:						R\$ 262,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 27,9200	R\$ 18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,9000000	R\$ 20,1900	R\$ 101,8989
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,5913
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-4	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839
TOTAL Serviço:						R\$ 7,9292
VALOR:						R\$ 390,52

07.007.0010-1 ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPARO MECANICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,6000000	R\$ 118,5000	R\$ 71,1000
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	374,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 220,6600
00519	SAIBRO	EMOP	M3	0,6000000	R\$ 120,0000	R\$ 72,0000
TOTAL Material:						R\$ 363,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 27,9200	R\$ 18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7500000	R\$ 20,1900	R\$ 57,1881
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,8805
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-4	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839
TOTAL Serviço:						R\$ 7,9292

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 447,56

07.001.0130-1 ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 118,5000	R\$ 77,025000
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	287,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 169,330000
00519	SAIBRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 120,0000	R\$ 78,000000
				TOTAL Material:		R\$ 324,355000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,00000000	R\$ 20,1900	R\$ 228,7527
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 228,7527

VALOR:	R\$ 553,10

07.007.0020-1 ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMECANICO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 118,5000	R\$ 77,025000
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	287,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 169,330000
00519	SAIBRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 120,0000	R\$ 78,000000
				TOTAL Material:		R\$ 324,355000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 27,9200	R\$ 18,6924
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,8000000	R\$ 20,1900	R\$ 79,0236
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 97,7160

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-4	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,9292

VALOR:	R\$ 430,00

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,42	R\$ 1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 2,28	R\$ 1,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,18

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 8,30	R\$ 161,35
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 80,00	R\$ 86,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,71	R\$ 345,06
				TOTAL Material:		R\$ 592,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 34,29	R\$ 128,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 128,58
					VALOR:	R\$ 724,57

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,42	R\$ 1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 2,28	R\$ 1,82
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,92

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 80,00	R\$ 85,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,71	R\$ 343,42
				TOTAL Material:		R\$ 429,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 34,29	R\$ 117,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 117,27
				VALOR:		R\$ 549,21

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,42	R\$ 1,49

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 2,28	R\$ 2,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,95
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 81,04	R\$ 82,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,71	R\$ 243,89
				TOTAL Material:		R\$ 326,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 34,29	R\$ 159,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 159,10
				VALOR:		R\$ 489,60

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,82	R\$ 27,82
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,32
				VALOR:		R\$ 38,16

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
					TOTAL Material:		R\$ 8,51
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 31,60	R\$ 1,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	R\$ 38,16	R\$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,88
					VALOR:	R\$ 11,39

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,00	R\$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
					TOTAL Material:	R\$ 1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 31,60	R\$ 0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 38,16	R\$ 4,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,65	R\$ 12,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,65
					VALOR:	R\$ 18,37

89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
					TOTAL Material:	R\$ 8,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 31,60	R\$ 1,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	R\$ 38,16	R\$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,63
					VALOR:	R\$ 12,14

02.01.04.700.05 Anel pré-moldado de concreto para revestimento do fuste Ø 1,50 m (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
168	Anel de concreto D = 1,50 m - H = 0,5 m	CPTM	un	2,00000	R\$ 403,97	R\$ 807,94
					TOTAL Material:	R\$ 807,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3199	Poceiro (com encargos)	CPTM	h	2,10000	R\$ 29,41	R\$ 61,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	4,20000	R\$ 29,77	R\$ 125,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 186,79
					VALOR:	R\$ 994,73

02.01.01.200.04 Apiloamento de fundo de vala (m²)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	0,25000	R\$ 29,77	R\$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,44
					VALOR:	R\$ 7,44

02.01.05.300.02 Armadura de aço CA-50 (média das bitolas) (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
221	Arame recozido 16 BWG, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, d = 1,25 mm (0,01 kg/m).	CPTM	kg	0,02000	R\$ 21,11	R\$ 0,42
369	Barra de aço CA-50 (média das bitolas - aço cortado e dobrado)	CPTM	kg	1,05000	R\$ 7,64	R\$ 8,02
					TOTAL Material:	R\$ 8,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95	Ajudante de armador (com encargos)	CPTM	h	0,06000	R\$ 32,01	R\$ 1,92
274	Armador (com encargos)	CPTM	h	0,06000	R\$ 33,84	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,95
					VALOR:	R\$ 12,39

58.002.0339-1 BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16). (KG.)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	0,5500000	R\$ 8,7184	R\$ 4,7951
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	0,5500000	R\$ 8,8271	R\$ 4,8549
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 13,3800	R\$ 0,4014
					TOTAL Material:	R\$ 10,0514
					VALOR:	R\$ 10,05

11.009.0015-1 BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06215	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	0,3334000	R\$ 6,8200	R\$ 2,2737
06216	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 20,0MM	EMOP	KG	0,3333000	R\$ 6,8200	R\$ 2,2731
06217	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 25,0MM	EMOP	KG	0,3333000	R\$ 6,8200	R\$ 2,2731
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 13,3800	R\$ 0,4014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 7,2213
VALOR:	R\$ 7,22

11.009.0074-1 BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS (KG)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 7,2213	R\$ 7,2213
11.011.0031-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12, 5MM	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 4,4597	R\$ 4,4597
TOTAL Serviço:					R\$ 11,6810	
VALOR:					R\$ 11,68	

11.009.0014-1 BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06212	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	0,3700000	R\$ 7,4400	R\$ 2,7528
06213	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	0,3700000	R\$ 6,4600	R\$ 2,3902
06214	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	0,3700000	R\$ 6,7974	R\$ 2,5150
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 13,3800	R\$ 0,4014
TOTAL Material:					R\$ 8,0594	
VALOR:					R\$ 8,05	

11.009.0072-1 BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS (KG)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 8,0594	R\$ 8,0594
11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 5,2030	R\$ 5,2030
TOTAL Serviço:					R\$ 13,2624	
VALOR:					R\$ 13,26	

19.008.0014-4 BATE-ESTACAS,TIPO MARTELO HIDRAULICO,ACOPLADO EM EQUIPAMENTODE ESTEIRAS (INCLUSIVE ESTE),LARGURA DE TRABALHO EM TORNO DE 4,00M,TORRE COM ALTURA UTIL EM TORNO DE 15,00M E CAPACIDADE DO MARTELO HIDRAULICO DE IMPACTO EM TORNO DE 5,00T,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14887	EQUIPAMENTO HIDRAULICO(BATE-ESTACAS),ACOOPLADO ESTEIRA(EXCLUSIVE ESTA),LARG.TRAB.=4,00M,ALT.UTIL TORRE=15M,MARTELO= 5,0T	EMOP	UN	0,0000300	R\$ 4.500.000,0000	R\$ 135,0000
					TOTAL Equipamento:	R\$ 135,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0010-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	1,0000000	R\$ 109,7700	R\$ 109,7700
				TOTAL Serviço:		R\$ 109,7700
				VALOR:		R\$ 244,77

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,42
				VALOR:		R\$ 0,42

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,28
				VALOR:		R\$ 2,28

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 (H)

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 (CHP)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,25
					VALOR:	R\$ 6,25

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22.159,11	R\$ 1,41
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,41
					VALOR:	R\$ 1,41

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 22.159,11	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 0,32

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.159,11	R\$ 1,55
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,55
					VALOR:	R\$ 1,55

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 1,19	R\$ 2,97
					TOTAL Especiais:	R\$ 2,97

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 2,97

19.007.0004-4 BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 6.813,9200	R\$ 1,2265
TOTAL Material:						R\$ 1,2265
VALOR:						R\$ 1,22

19.007.0004-2 BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	UN	0,0002800	R\$ 6.813,9200	R\$ 1,9078
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	1,5000000	R\$ 5,9700	R\$ 8,9550
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0100000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1150
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0300000	R\$ 28,1200	R\$ 0,8436
TOTAL Material:						R\$ 11,8214
VALOR:						R\$ 11,82

5213385 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,42169000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4835	R\$ 4,6672	R\$ 7,7943
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,42169000	1,0000	0,0000	R\$ 39,2544	R\$ 38,9132	R\$ 16,5532
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 24,3475

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	29,0141	29,0141
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	36,1284	36,1284
P9822	Pintor	h	1,00000000	36,2165	36,2165
P9824	Servente	h	1,00000000	28,9999	28,9999
TOTAL MÃO DE OBRA:					130,3589
Custo Horário da Execução:					R\$ 154,7064
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 51,5688

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,80800000	R\$ 10,8333	R\$ 62,9198
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,36000000	R\$ 562,7881	R\$ 202,6037
M1205	Prego de ferro	kg	0,12000000	R\$ 13,5357	R\$ 1,6243

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,76000000	R\$ 2,4235	R\$ 4,2654
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03203000	R\$ 16,8491	R\$ 0,5397
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,32000000	R\$ 16,2445	R\$ 21,4427
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,32028000	R\$ 33,8479	R\$ 10,8408
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 304,2364

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03267000	R\$ 36,3900	R\$ 1,1889
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00017000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0062
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0044
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00220000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0801
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0011
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00990000	R\$ 36,3900	R\$ 0,3603
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0160
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,6570

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03267000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00017000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00220000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00990000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000
							Custo Direto Total:			R\$ 357,4622
							VALOR:			R\$ 357,46

19.004.0016-4 CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3 - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 631.697,5000	R\$ 63,3415
					TOTAL Material:	R\$ 63,3415
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 91,26

19.004.0016-2 CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 631.697,5000	R\$ 116,2323
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.302,5000	R\$ 9,7815
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1470000	R\$ 11,5000	R\$ 1,6905
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	18,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 108,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2940000	R\$ 28,1200	R\$ 12,4009
					TOTAL Material:	R\$ 248,1052
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 276,02

19.004.0014-4 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03500	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE10,00M3 - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 547.697,5000	R\$ 54,9187
					TOTAL Material:	R\$ 54,9187
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 82,83

19.004.0014-2 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03500	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE10,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 547.697,5000	R\$ 100,7763
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.302,5000	R\$ 9,7815
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 11,5000	R\$ 1,8400
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	21,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 126,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,3200000	R\$ 28,1200	R\$ 13,4976
					TOTAL Material:	R\$ 251,8954
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
VALOR:	R\$ 279,81

19.004.0010-4 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01598	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE4,00M3 - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 430.218,4800	R\$ 43,1388
TOTAL Material:						R\$ 43,1388
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9200
VALOR:						R\$ 71,05

19.004.0010-2 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01598	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE4,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 430.218,4800	R\$ 79,1602
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0850000	R\$ 11,5000	R\$ 0,9775
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	13,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 78,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1700000	R\$ 28,1200	R\$ 7,1706
TOTAL Material:						R\$ 171,1772
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9200
VALOR:						R\$ 199,09

19.004.0012-4 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01428	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE5,00M3 - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 451.218,4800	R\$ 45,2445
TOTAL Material:						R\$ 45,2445
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9200
VALOR:						R\$ 73,16

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

19.004.0012-2 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01428	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE5,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 451.218,4800	R\$ 83,0242
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1450000	R\$ 11,5000	R\$ 1,6675
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 90,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2900000	R\$ 28,1200	R\$ 12,2322
TOTAL Material:					R\$ 192,7928	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9200	
VALOR:					R\$ 220,71	

19.004.0001-2 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACADE DE 3, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01585	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 3,5T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 326.625,4800	R\$ 52,5867
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0850000	R\$ 11,5000	R\$ 0,9775
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	13,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 78,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1700000	R\$ 28,1200	R\$ 7,1706
TOTAL Material:					R\$ 144,6037	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9200	
VALOR:					R\$ 172,52	

19.004.0004-3 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01599	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T - Percentual=20,6200%	EMOP	UN	0,0000920	R\$ 403.717,9300	R\$ 44,8007
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0130000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1495
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,5500000	R\$ 6,0000	R\$ 9,3000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0260000	R\$ 28,1200	R\$ 1,0966
TOTAL Material:					R\$ 55,3468	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 83,26

19.004.0004-4 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01599	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T - Percentual=22,7600%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 403.717,9300	R\$ 39,6483
				TOTAL Material:		R\$ 39,6483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 67,56

19.004.0004-2 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01599	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 403.717,9300	R\$ 64,9985
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1320000	R\$ 11,5000	R\$ 1,5180
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 93,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2640000	R\$ 28,1200	R\$ 11,1355
				TOTAL Material:		R\$ 176,5209

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 204,44

19.004.0006-3 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T - Percentual=22,2700%	EMOP	UN	0,0000960	R\$ 573.414,1000	R\$ 67,3068
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0147000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1690
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,8000000	R\$ 6,0000	R\$ 10,8000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0290000	R\$ 28,1200	R\$ 1,2232
				TOTAL Material:		R\$ 79,4990

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 107,41

19.004.0006-4 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 573.414,1000	R\$ 57,4973
					TOTAL Material:	R\$ 57,4973

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 85,41

19.004.0006-2 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 573.414,1000	R\$ 105,5081
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.302,5000	R\$ 9,7815
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1470000	R\$ 11,5000	R\$ 1,6905
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	18,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 108,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2940000	R\$ 28,1200	R\$ 12,4009
					TOTAL Material:	R\$ 237,3810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 265,30

19.004.0020-2 CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01597	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 451.218,4800	R\$ 83,0242
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1320000	R\$ 11,5000	R\$ 1,5180
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 90,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2640000	R\$ 28,1200	R\$ 11,1355

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 191,5466

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 219,46

19.004.0020-4 CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01597	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 451.218,4800	R\$ 45,2445
					TOTAL Material:	R\$ 45,2445
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 73,16

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 55,54	R\$ 55,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 55,54
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 29,46	R\$ 29,46
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 11,31	R\$ 11,31
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 53,00	R\$ 53,00
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 143,62	R\$ 143,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 241,96
					VALOR:	R\$ 297,50

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 81.513,98	R\$ 4,91
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 717.852,52	R\$ 24,55
				TOTAL Equipamento:		R\$ 29,46
				VALOR:		R\$ 29,46

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 81.513,98	R\$ 0,48
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 717.852,52	R\$ 4,09
				TOTAL Equipamento:		R\$ 4,57
				VALOR:		R\$ 4,57

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 81.513,98	R\$ 1,19
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 717.852,52	R\$ 10,12
				TOTAL Equipamento:		R\$ 11,31
				VALOR:		R\$ 11,31

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 81.513,98	R\$ 6,92
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 717.852,52	R\$ 46,08
				TOTAL Equipamento:		R\$ 53,00
				VALOR:		R\$ 53,00

[illegible]

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,06	R\$ 143,62
				TOTAL Material:		R\$ 143,62
				VALOR:		R\$ 143,62

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,78	R\$ 53,78
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 53,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,35	R\$ 29,35
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
				TOTAL Serviço:		R\$ 45,28
				VALOR:		R\$ 99,06

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,78	R\$ 53,78			
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,78	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,35	R\$ 29,35
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,07	R\$ 52,07

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 194,88	R\$ 194,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 292,23
					VALOR:	R\$ 346,01

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 717.852,52	R\$ 24,62
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 85.950,00	R\$ 4,73
					TOTAL Equipamento:	R\$ 29,35
					VALOR:	R\$ 29,35

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 717.852,52	R\$ 4,09
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 85.950,00	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,58
					VALOR:	R\$ 4,58

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 717.852,52	R\$ 10,12
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 85.950,00	R\$ 1,23
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,35
					VALOR:	R\$ 11,35

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 717.852,52	R\$ 46,15
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 85.950,00	R\$ 5,92
				TOTAL Equipamento:		R\$ 52,07
				VALOR:		R\$ 52,07

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,06	R\$ 194,88
					TOTAL Material:	R\$ 194,88
					VALOR:	R\$ 194,88

04.006.0014-1 CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DEMAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7, 5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA (T)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 62,3871
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,3871
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0040000	R\$ 204,4409	R\$ 0,8177
19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,7500000	R\$ 67,5683	R\$ 50,6762
					TOTAL Serviço:	R\$ 51,4939
					VALOR:	R\$ 113,88

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,18	R\$ 31,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,46
					VALOR:	R\$ 41,44

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,99	R\$ 28,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,99

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 39,12

19.004.0030-2 CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05824	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 1.467.512,8700	R\$ 270,0223
14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 17.487,1300	R\$ 10,4922
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,3300000	R\$ 11,5000	R\$ 3,7950
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	31,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 186,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,7000000	R\$ 28,1200	R\$ 29,5260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTES	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 499,8355

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9200
VALOR:						R\$ 527,75

19.004.0030-4 CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05824	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T - Percentual=25,3500%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 1.467.512,8700	R\$ 147,1621
TOTAL Material:						R\$ 147,1621
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9200
VALOR:						R\$ 175,08

13.001.0010-1 CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 27,9200	R\$ 2,8757
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 20,1900	R\$ 2,0795
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9552
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	R\$ 477,6871	R\$ 2,3884
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3884
VALOR:						R\$ 7,34

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,65	R\$ 42,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,65
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 43,71

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,65	R\$ 42,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,24	R\$ 6,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,35
					VALOR:	R\$ 51,00

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 15.839,74	R\$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,84
					VALOR:	R\$ 0,84

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 15.839,74	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 15.839,74	R\$ 1,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,05
					VALOR:	R\$ 1,05

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,06	R\$ 6,24
					TOTAL Material:	R\$ 6,24
					VALOR:	R\$ 6,24

19.011.0002-3 COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01424	COMPRESSOR DE AR PORTATIL E REBOCAVEL, P. TRAB. APROX. 102PSI, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC. LIVRE EFET. APROX. 200PCM	EMOP	UN	0,0000920	R\$ 125.878,7800	R\$ 11,5808
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0040000	R\$ 11,5000	R\$ 0,0460
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,3000000	R\$ 6,0000	R\$ 7,8000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0300000	R\$ 28,1200	R\$ 1,2654
					TOTAL Material:	R\$ 20,6922
					VALOR:	R\$ 20,69

19.011.0002-2 COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01424	COMPRESSOR DE AR PORTATIL E REBOCAVEL, P. TRAB. APROX. 102PSI, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC. LIVRE EFET. APROX. 200PCM	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 125.878,7800	R\$ 17,6230
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0400000	R\$ 11,5000	R\$ 0,4600
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	13,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 78,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,3000000	R\$ 28,1200	R\$ 12,6540
					TOTAL Material:	R\$ 108,7370
					VALOR:	R\$ 108,73

19.011.0002-4 COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01424	COMPRESSOR DE AR PORTATIL E REBOCAVEL, P. TRAB. APROX. 102PSI, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC. LIVRE EFET. APROX. 200PCM	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 125.878,7800	R\$ 10,0703
					TOTAL Material:	R\$ 10,0703
					VALOR:	R\$ 10,07

11.001.0001-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6900000	R\$ 118,5000	R\$ 85,8532
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	262,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 162,3090
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1426000	R\$ 96,0000	R\$ 115,1740
					TOTAL Material:	R\$ 363,3362
					VALOR:	R\$ 363,33

11.003.0001-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 363,3362	R\$ 363,3362
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 151,2013	R\$ 151,2013
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 99,4913	R\$ 99,4913
					TOTAL Serviço:	R\$ 614,0288
					VALOR:	R\$ 614,02

11.001.0005-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6570000	R\$ 118,5000	R\$ 81,7472
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	305,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 188,9475
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1426000	R\$ 96,0000	R\$ 115,1740
					TOTAL Material:	R\$ 385,8687
					VALOR:	R\$ 385,86

11.001.0006-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6200000	R\$ 118,5000	R\$ 77,1435
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	352,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 218,0640
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1455000	R\$ 96,0000	R\$ 115,4664
					TOTAL Material:	R\$ 410,6739

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR:	R\$ 410,67

11.003.0005-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,5900000	R\$ 118,5000	R\$ 73,4107
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	390,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 241,6050
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1513000	R\$ 96,0000	R\$ 116,0510
TOTAL Material:						R\$ 431,0667

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.002.0023-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 151,2013	R\$ 151,2013
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 99,4913	R\$ 99,4913
TOTAL Serviço:						R\$ 250,6926
VALOR:						R\$ 681,75

11.001.0008-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,5460000	R\$ 118,5000	R\$ 67,9360
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	447,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 276,9165
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1513000	R\$ 96,0000	R\$ 116,0510
TOTAL Material:						R\$ 460,9035
VALOR:						R\$ 460,90

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,73	R\$ 1,07
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 6,25	R\$ 4,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 319,1706
VALOR:	R\$ 319,17

58.002.0336-1 CONFECCAO DE RAMPA DE TERRA PARA SUBIDA E DESCIDA DE EQUIPAMENTO PESADO EM CARRETA (UN/T)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	2,1105000	R\$ 20,1900	R\$ 42,6109
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,6109
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0105700	R\$ 220,7128	R\$ 2,3329
19.004.0012-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1020000	R\$ 73,1645	R\$ 7,4627
TOTAL Serviço:						R\$ 9,7956
VALOR:						R\$ 52,40

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,05	R\$ 8,61
TOTAL Material:						R\$ 8,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 31,60	R\$ 0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 38,16	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,04
VALOR:						R\$ 12,65

11.011.0031-1 CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12, 5MM (KG)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0900000	R\$ 27,9200	R\$ 2,5881
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0900000	R\$ 20,1900	R\$ 1,8716
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4597
VALOR:						R\$ 4,45

11.011.0030-1 CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM (KG)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	R\$ 27,9200	R\$ 3,0195
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	R\$ 20,1900	R\$ 2,1835

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2030
VALOR:	R\$ 5,20

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,44	R\$ 104,44
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 38,18	R\$ 20,12
					TOTAL Material:	R\$ 124,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 32,53	R\$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 30,63	R\$ 8,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,67
					VALOR:	R\$ 160,23

86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,77	R\$ 196,77
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 38,18	R\$ 11,35
					TOTAL Material:	R\$ 208,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 32,53	R\$ 15,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 30,63	R\$ 4,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,12
					VALOR:	R\$ 228,24

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,34	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,34	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 27,82	R\$ 0,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,32
				VALOR:		R\$ 0,32

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 31,18	R\$ 0,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,46
				VALOR:		R\$ 0,46

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 28,99	R\$ 0,33
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,33
				VALOR:		R\$ 0,33

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 27,18	R\$ 1,01
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,01
				VALOR:		R\$ 1,01

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 27,43	R\$ 0,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,49
				VALOR:		R\$ 0,49

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 46,35	R\$ 0,98
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,98
				VALOR:		R\$ 0,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 34,34	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 33,44	R\$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,38
					VALOR:	R\$ 0,38

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 29,37	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 29,37	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 31,12	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 0,25

95367 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 34,34	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 28,63	R\$ 0,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,60
				VALOR:		R\$ 0,60

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 27,54	R\$ 0,14
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,14
				VALOR:		R\$ 0,14

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 20,28	R\$ 0,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,42
				VALOR:		R\$ 0,42

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 33,44	R\$ 0,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,38
				VALOR:		R\$ 0,38

55.100.0035-1 CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	EMOP	UN	0,0000440	R\$ 10.033,2100	R\$ 0,4414
01445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	EMOP	UN	0,0000740	R\$ 98.399,9300	R\$ 7,2815
				TOTAL Material:		R\$ 7,7229
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=33,9000%	EMOP	H	2,4645000	R\$ 20,1900	R\$ 66,6263
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=33,9000%	EMOP	H	1,2323000	R\$ 30,0700	R\$ 49,6169
01963	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=33,9000%	EMOP	H	1,2323000	R\$ 27,9200	R\$ 46,0693
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 162,3125

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 170,03

58.002.0329-1 CUSTO PRUDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTODE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	EMOP	UN	0,0000160	R\$ 10.033,2100	R\$ 0,1605
01445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	EMOP	UN	0,0000200	R\$ 98.399,9300	R\$ 1,9679
					TOTAL Material:	R\$ 2,1284

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	2,7500000	R\$ 20,1900	R\$ 55,5225
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,3750000	R\$ 30,0700	R\$ 41,3462
01963	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,3750000	R\$ 27,9200	R\$ 38,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 135,2587

VALOR:	R\$ 137,38

02.01.01.120.08 Carga e descarga manual de solo (m³)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
969	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	CPTM	hprod	0,13702	R\$ 176,38	R\$ 24,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 24,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	0,54808	R\$ 29,77	R\$ 16,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,31

VALOR:	R\$ 40,47

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 308,5965	R\$ 91,8883	R\$ 834,7722
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 834,7722

Custo Horário da Execução:	R\$ 834,7722
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8260
Custo Direto Total:	R\$ 1,8260

VALOR:	R\$ 1,83

5914701 Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 381,0610	R\$ 182,4976	R\$ 762,1220
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.965,7471	R\$ 326,4950	R\$ 1.965,7471
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 385,0160
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.112,8851

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	2,00000000	25,4639	50,9278
			TOTAL MÃO DE OBRA:		50,9278
			Custo Horário da Execução:		R\$ 3.163,8129
			Produção da Equipe:		206,08000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 15,3524
			Custo Direto Total:		R\$ 15,3524
			VALOR:		R\$ 15,35

5914676 Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 381,0610	R\$ 182,4976	R\$ 762,1220
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.965,7471	R\$ 326,4950	R\$ 1.965,7471
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 385,0160
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.112,8851

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	1,00000000	25,4639	25,4639
			TOTAL MÃO DE OBRA:		25,4639
			Custo Horário da Execução:		R\$ 3.138,3490
			Produção da Equipe:		124,12000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 25,2848
			Custo Direto Total:		R\$ 25,2848
			VALOR:		R\$ 25,28

5914680 Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 381,0610	R\$ 182,4976	R\$ 381,0610
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.965,7471	R\$ 326,4950	R\$ 1.965,7471
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 38,5016
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.385,3097

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	1,00000000	25,4639	25,4639

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	25,4639
Custo Horário da Execução:	R\$ 2.410,7736
Produção da Equipe:	50,68000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,5685
Custo Direto Total:	R\$ 47,5685
VALOR:	R\$ 47,57

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 256,8350	R\$ 74,0793	R\$ 341,8798
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,0697	R\$ 133,0898	R\$ 324,0697
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 665,9495

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	28,9999	57,9998
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,9998
Custo Horário da Execução:					R\$ 723,9493
Produção da Equipe:					21,37000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,8769
Custo Direto Total:					R\$ 33,8769
VALOR:					R\$ 33,88

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,8350	R\$ 74,0793	R\$ 256,8350
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 256,8350

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	28,9999	173,9994
TOTAL MÃO DE OBRA:					173,9994
Custo Horário da Execução:					R\$ 430,8344
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 36,3880
Custo Direto Total:					R\$ 36,3880
VALOR:					R\$ 36,39

5914685 Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga (t)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 381,0610	R\$ 182,4976	R\$ 381,0610
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.965,7471	R\$ 326,4950	R\$ 1.965,7471
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga	5,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 33,8895	R\$ 26,8478	R\$ 169,4475
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.516,2556

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	1,00000000	25,4639	25,4639
			TOTAL MÃO DE OBRA:		25,4639
			Custo Horário da Execução:		R\$ 2.541,7195
			Produção da Equipe:		99,82000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 25,4630
			Custo Direto Total:		R\$ 25,4630
			VALOR:		R\$ 25,46

5914682 Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 381,0610	R\$ 182,4976	R\$ 381,0610
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.965,7471	R\$ 326,4950	R\$ 1.965,7471
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 38,5016
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.385,3097
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via			h	1,00000000	25,4639	25,4639
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,4639
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2.410,7736
					Produção da Equipe:		73,65000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,7328
					Custo Direto Total:		R\$ 32,7328
					VALOR:		R\$ 32,73

5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	29,0141	29,0141
			TOTAL MÃO DE OBRA:		29,0141

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSAO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
SICRO CONSULTORIA			2025/01	-	-	
		SICRO NOVO	2025/01	-	-	
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			Custo Horário da Execução:		R\$ 29,0141	
			Produção da Equipe:		2,82694	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,2634	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado		kg	13,72965000	R\$ 9,3646	R\$ 128,5727
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")		m	1,20000000	R\$ 7,7349	R\$ 9,2819
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")		un	2,00000000	R\$ 2,0811	R\$ 4,1622
M0879	Lixa para ferro N° 150		un	0,35541000	R\$ 3,3154	R\$ 1,1783
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 143,1951

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	10,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 2,1000
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	m²	1,16600000	R\$ 8,1300	R\$ 9,4796
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	1,16600000	R\$ 49,5500	R\$ 57,7753
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,10651000	R\$ 112,1300	R\$ 11,9430
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 81,2979	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01373000	R\$ 36,3900	R\$ 0,4996
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0084
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0029
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,5109		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01373000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 235,2673	
VALOR:									R\$ 235,27	

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0247	R\$ 0,6884	R\$ 1,0247
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 62,0315	R\$ 41,6952	R\$ 62,0315
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,6852	R\$ 0,4658	R\$ 2,6532
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,4927	R\$ 1,0148	R\$ 3,6321
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 69,3415	

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6794	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 CV, sem carregador - chp diurno	CPTM	hprod	0,63820	R\$ 4,80	R\$ 3,06
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
250	Areia lavada tipo média	CPTM	m³	0,71190	R\$ 155,78	R\$ 110,89
1111	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	CPTM	kg	391,16630	R\$ 0,60	R\$ 234,69
3012	Pedra britada 1	CPTM	m³	0,59270	R\$ 148,27	R\$ 87,87
				TOTAL Material:		R\$ 433,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6629	Operador de betoneira estacionária/misturador (com encargos)	CPTM	h	1,24000	R\$ 28,71	R\$ 35,60
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	1,96330	R\$ 29,77	R\$ 58,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 94,04
				VALOR:		R\$ 531,46

02.01.04.910.03 Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 05/2021 (m³)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6795	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 CV, sem carregador - chi diurno	CPTM	himpro	0,64620	R\$ 1,52	R\$ 0,98
6794	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 CV, sem carregador - chp diurno	CPTM	hprod	0,68530	R\$ 4,80	R\$ 3,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
250	Areia lavada tipo média	CPTM	m³	0,83250	R\$ 155,78	R\$ 129,68
1111	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	CPTM	kg	213,45310	R\$ 0,60	R\$ 128,07
3012	Pedra britada 1	CPTM	m³	0,58210	R\$ 148,27	R\$ 86,30
				TOTAL Material:		R\$ 344,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6629	Operador de betoneira estacionária/misturador (com encargos)	CPTM	h	1,33150	R\$ 28,71	R\$ 38,22
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	2,10580	R\$ 29,77	R\$ 62,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 100,90
				VALOR:		R\$ 449,21

1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 10,4766	R\$ 0,4889	R\$ 4,6838
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 0,1451	R\$ 0,0993	R\$ 0,1185
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,8023

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	36,1494	36,1494
			TOTAL MÃO DE OBRA:		36,1494
			Custo Horário da Execução:		R\$ 40,9517
			Produção da Equipe:		249,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,1645
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00250000	R\$ 17,7390	R\$ 0,0443
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0443
			Custo Direto Total:		R\$ 0,2088
			VALOR:		R\$ 0,21

54.001.0154-1 DESGASTE DE DENTES E PORTA DENTES (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02225	COTACAO DO DOLAR-DOS-EUA, VALOR COMERCIAL DE VENDA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 6,1923	R\$ 6,1923
					TOTAL Material:	R\$ 6,1923
					VALOR:	R\$ 6,1923

03.001.0065-1 DESMONTE MANUAL DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA), COM VOLUME ATE 1, 00M3, INCLUSIVE REDUCAO A PEDRA DE MAO.PARA VOLUMES ACIMA DE 1, 00M3 VER CATALOGO DE REFERENCIA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01982	MAO-DE-OBRA DE ENCUNHADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 100,6516
01938	MAO-DE-OBRA DE FERREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	R\$ 27,9200	R\$ 12,9409
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,7500000	R\$ 20,1900	R\$ 36,3924
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 149,9849
				VALOR:		R\$ 149,9849

19.006.0016-2 DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO,MOTOR A GASOLINA,MONTADO SOBRE CAMINHAO,CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000L,INCLUSIVE ESTE COM MOTORISTA (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01316	DISTRIBUIDOR DE BETUME (ASFALTO), PRECO S/PNEUS, SOB PRESSAO, C/MOTOR A GASOL.CAPAC.EFETIVA TANQUE 5.000L,M.DIESEL 132CV	EMOP	UN	0,0001500	R\$ 422.300,0000	R\$ 63,3450
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	6,6000000	R\$ 5,9700	R\$ 39,4020
00217	QUEROSENE, A GRANEL	EMOP	L	7,2000000	R\$ 14,6600	R\$ 105,5520
				TOTAL Material:		R\$ 208,2990
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
55.100.0059-1	HORA PRODUTIVA (CP) DE CHASSIS DE CAMINHAO 7, 5T, C/MOTORISTA	EMOP	H	1,0000000	R\$ 216,3900	R\$ 216,3900
				TOTAL Serviço:		R\$ 216,3900

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00013000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 69,2666	
VALOR:									R\$ 69,27	

02.03.05.600.03 Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm) (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5355	Duto em PEAD preto corrugado Normas ABNT NBR 13897 / 13898 (diâmetro nominal da seção 3")	CPTM	m	1,00000	R\$ 9,73	R\$ 9,73
					TOTAL Material:	R\$ 9,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,19600	R\$ 32,63	R\$ 6,39
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,19600	R\$ 43,58	R\$ 8,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,93
					VALOR:	R\$ 24,66

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,18	R\$ 27,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,01
					VALOR:	R\$ 38,24

13.001.0030-1 EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 27,9200	R\$ 11,5030
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 20,1900	R\$ 8,3182
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8212

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0170000	R\$ 456,7347	R\$ 7,7644
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 7,3436	R\$ 7,3436
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,1080
					VALOR:	R\$ 34,92

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,43	R\$ 27,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 37,29

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,35	R\$ 46,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,98
					VALOR:	R\$ 50,20

03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4000000	R\$ 20,1900	R\$ 70,7053
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,7053
					VALOR:	R\$ 70,70

19.005.0008-3 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	EMOP	UN	0,0001000	R\$ 949.500,0000	R\$ 94,9500
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0150000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1725
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 9,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0250000	R\$ 28,1200	R\$ 1,0545
					TOTAL Material:	R\$ 105,1770
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 136,54

19.005.0008-2 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 949.500,0000	R\$ 170,9100
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1500000	R\$ 11,5000	R\$ 1,7250
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 90,0000

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01	SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07	SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2500000	R\$ 28,1200	R\$ 10,5450
					TOTAL Material:	R\$ 273,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 304,55

19.005.0008-4 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 949.500,0000	R\$ 75,9600
					TOTAL Material:	R\$ 75,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 107,33

19.005.0010-4 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14015	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172HP, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 1,14M3	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 980.000,0000	R\$ 78,4000
					TOTAL Material:	R\$ 78,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 109,77

11.004.0035-1 ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3, 30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE3ª, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,4000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0330000	R\$ 15,3500	R\$ 0,5065
					TOTAL Material:	R\$ 3,4465
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1700000	R\$ 27,9200	R\$ 4,8888
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1700000	R\$ 20,1900	R\$ 3,5352
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,4239

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	0,2440000	R\$ 8,4214	R\$ 2,0548
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,0548
				VALOR:		R\$ 13,92

19.006.0018-2 ESPALHADOR DE AGREGADOS,REBOCAVEL,CAPACIDADE RASA DE 1,30M3,LARGURA MAXIMA DE DISTRIBUICAO DE 3,66M,COMPRIMENTO DE 4,10M,LARGURA DE 1,30M,ALTURA DE 1,00M,4 RODAS COM PNEUMATICOS 6X9(10 LONAS),PESO DE 860KG,DIAMETRO DO ROLO DE 12,7CM(5"),EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14917	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 600X9-10 LONAS INDL	EMOP	UN	0,0010000	R\$ 852,0000	R\$ 0,8520
01315	DISTRIBUIDOR AGREG.,PRECO S/PNEUS,REB.C/CAPAC.RASA 1,30M3,LARG.MAX.DIST.3,66M,COMP.4,10M,LARG.1,30M,ALT.1,00M,6X9,10 LON	EMOP	UN	0,0001333	R\$ 85.612,3800	R\$ 11,4121
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0500000	R\$ 11,5000	R\$ 0,5750
				TOTAL Material:		R\$ 12,8391
				VALOR:		R\$ 12,8391

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14917	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 600X9-10 LONAS INDL	EMOP	UN	0,0010000	R\$ 852,0000	R\$ 0,8520000
01315	DISTRIBUIDOR AGREG.,PRECO S/PNEUS,REB.C/CAPAC.RASA 1,30M3,LARG.MAX.DIST.3,66M,COMP.4,10M,LARG.1,30M,ALT.1,00M,6X9,10	EMOP	UN	0,0001333	R\$ 85.612,3800	R\$ 11,4121000
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0500000	R\$ 11,5000	R\$ 0,5750000
					TOTAL Material:	R\$ 12,8391000
					VALOR:	R\$ 12,8391000

19.011.0019-2 ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COM PRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	EMOP	UN	0,0000625	R\$ 17.247,8700	R\$ 1,0779
					TOTAL Material:	R\$ 1,0779
					VALOR:	R\$ 1,0779

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	EMOP	UN	0,0000625	R\$ 17.247,8700	R\$ 1,0779
					TOTAL Material:	R\$ 1,0779
					VALOR:	R\$ 1,0779

02.01.01.100.01 Escavação manual de vala em solo (m³)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	3,95600	R\$ 29,77	R\$ 117,77
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 117,77
				VALOR:		R\$ 117,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	3,95600	R\$ 29,77	R\$ 117,77
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 117,77
				VALOR:		R\$ 117,77

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	28,9999	28,9999
				TOTAL MÃO DE OBRA:		28,9999

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 28,99998
Produção da Equipe:	0,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 57,99998
Custo do FIC (0,02362):	R\$ 1,36888
Custo Direto Total:	R\$ 59,36886
VALOR:	R\$ 59,37

58.002.0505-1 FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO, COMPRIMENTO DE 3, 60M E ALTURA DE 3, 00M (ESTRONCAS DE 2, 00M)
(UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	CHAPA DE ACO, ASTM-A-36, TAMANHO PADRAO, PRECO DE USINA, COMESPESSURA DE 12,5MM	EMOP	KG	2.740,4400000	R\$ 6,4015	R\$ 17.542,9266
00322	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	EMOP	KG	72,6808000	R\$ 28,3400	R\$ 2.059,7738
05566	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 26,9900	R\$ 269,9000
14739	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=6"	EMOP	M	3,0000000	R\$ 280,8700	R\$ 842,6100
11102	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, 8"	EMOP	M	10,0000000	R\$ 932,3000	R\$ 9.323,0000
				TOTAL Material:		R\$ 30.038,2104

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	18,0437000	R\$ 30,0700	R\$ 558,8512
01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	53,8936000	R\$ 30,0700	R\$ 1.669,1979
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2.228,0491

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0075-2	PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO),COM VAO DE 20M E ALTURA DE 5M,ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COMPERCURSO DE 30M E TALHA ELETRICA COM TROLE DE CABO DE ACO EPAINEL ELETRICO,COM CAPACIDADE PARA 10T,INCLUSIVE MONTAGEMDO CONJUNTO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6942000	R\$ 118,9994	R\$ 82,6093
19.004.0075-4	PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO),COM VAO DE 20M E ALTURA DE 5M,ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COMPERCURSO DE 30M E TALHA ELETRICA COM TROLE DE CABO DE ACO EPAINEL ELETRICO,COM CAPACIDADE PARA 10T,INCLUSIVE MONTAGEMDO CONJUNTO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	3,9826000	R\$ 74,3746	R\$ 296,2042
				TOTAL Serviço:		R\$ 378,8135

VALOR:	R\$ 32.645,07

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.
AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 42,77	R\$ 2,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 44,45	R\$ 0,57

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,83

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,97	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 8,42	R\$ 5,09
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 19,49	R\$ 0,50
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 23,60	R\$ 1,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 2,94	R\$ 1,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 13,97	R\$ 15,84
					TOTAL Material:	R\$ 24,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 31,45	R\$ 15,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 39,12	R\$ 42,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,56
					VALOR:	R\$ 84,80

54.001.0100-1 FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3, 30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE3ª, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	EMOP	M3	1,8000000	R\$ 13,9252	R\$ 25,0653
11.004.0022-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1, 4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 98,9241	R\$ 98,9241
					TOTAL Serviço:	R\$ 123,9894
					VALOR:	R\$ 123,98

11.004.0022-1 FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1, 4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,5000000	R\$ 12,3900	R\$ 18,5850
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,8000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
					TOTAL Material:	R\$ 26,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 27,9200	R\$ 30,1954

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 20,1900	R\$ 21,8354
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,0308
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.025.0040-1	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	2,0000000	R\$ 8,4214	R\$ 16,8428
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,8928
					VALOR:	R\$ 98,92

11.004.0021-1 FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,0500000	R\$ 12,3900	R\$ 13,0095
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,5500000	R\$ 7,3500	R\$ 4,0425
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
					TOTAL Material:	R\$ 18,5870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 27,9200	R\$ 30,1954
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 20,1900	R\$ 21,8354
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,0308
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.025.0040-1	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	1,4000000	R\$ 8,4214	R\$ 11,7899
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,8399
					VALOR:	R\$ 86,45

11.004.0020-1 FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,7000000	R\$ 12,3900	R\$ 8,6730
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,4000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
					TOTAL Material:	R\$ 13,1480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 27,9200	R\$ 30,1954
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 20,1900	R\$ 21,8354
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,0308

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.025.0040-1	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAS	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	0,9300000	R\$ 8,4214	R\$ 7,8319
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,8819

					VALOR:	R\$ 77,06

3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4835	R\$ 4,6672	R\$ 1,7323
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 39,2544	R\$ 38,9132	R\$ 3,6789
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,4112
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	0,90000000	29,0141	26,1127
P9808	Carpinteiro			h	0,90000000	36,1284	32,5156
					TOTAL MÃO DE OBRA:		58,6283
					Custo Horário da Execução:		R\$ 64,0395
					Produção da Equipe:		1,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 64,0395
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm			m	0,55701000	R\$ 10,8333	R\$ 6,0343
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			l	0,01852000	R\$ 12,8862	R\$ 0,2387
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm			m	1,42468000	R\$ 3,8660	R\$ 5,5078
M1205	Prego de ferro			kg	0,59359000	R\$ 13,5357	R\$ 8,0347
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm			m	1,58332000	R\$ 2,4235	R\$ 3,8372
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²	0,40425000	R\$ 46,2000	R\$ 18,6764
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 42,3291

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00313000	R\$ 36,3900	R\$ 0,1139
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00267000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0972
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0215
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00198000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0721



OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 81,04	R\$ 51,07
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,45	R\$ 21,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,71	R\$ 298,30
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 126,33	R\$ 74,30
				TOTAL Material:		R\$ 445,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 34,29	R\$ 55,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 30,63	R\$ 78,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 133,18
				VALOR:		R\$ 581,51

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 39,25	R\$ 291,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 30,63	R\$ 151,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 442,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 581,51	R\$ 699,55
				TOTAL Serviço:		R\$ 699,55
				VALOR:		R\$ 1.141,99

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R\$ 39,25	R\$ 325,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	R\$ 30,63	R\$ 169,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 495,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 581,51	R\$ 699,55
				TOTAL Serviço:		R\$ 699,55
				VALOR:		R\$ 1.194,63

93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF 03/2016 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025				BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01	-	-		
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%		
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

93423	GRUPO MOTOR	GERADOR A DIESEL-	ESTACIONÁRIO, DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	POTÊNCIA 150 KVA,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
93424	GRUPO MOTOR	GERADOR A DIESEL-	ESTACIONÁRIO, JUROS. AF_03/2016	POTÊNCIA 150 KVA,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
93425	GRUPO MOTOR	GERADOR A DIESEL-	ESTACIONÁRIO, MANUTENÇÃO. AF_03/2016	POTÊNCIA 150 KVA,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
93426	GRUPO MOTOR	GERADOR A DIESEL-	ESTACIONÁRIO, MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	POTÊNCIA 150 KVA,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 162,34	R\$ 162,34
TOTAL Serviço:								R\$ 176,62	
VALOR:								R\$ 176,62	

93423 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)									
Equipamento					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036501	GRUPO MOTOR	GERADOR DIESEL	ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA,	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 159.153,57	R\$ 6,36	
TOTAL Equipamento:								R\$ 6,36	
VALOR:								R\$ 6,36	

93424 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 (H)									
Equipamento					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036501	GRUPO MOTOR	GERADOR DIESEL	ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA,	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 159.153,57	R\$ 2,24	
TOTAL Equipamento:								R\$ 2,24	
VALOR:								R\$ 2,24	

93425 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)									
Equipamento					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036501	GRUPO MOTOR	GERADOR DIESEL	ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA,	SINAPI	UN	0,00003570	R\$ 159.153,57	R\$ 5,68	
TOTAL Equipamento:								R\$ 5,68	
VALOR:								R\$ 5,68	

93426 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,79000000	R\$ 6,06	R\$ 162,34
				TOTAL Material:		R\$ 162,34
				VALOR:		R\$ 162,34

19.004.0056-2 GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8, 5T A 3, 4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (H)									
Material					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T				EMOP	UN	0,0001400	R\$ 573.414,1000	R\$ 80,2779
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5				EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.302,5000	R\$ 9,7815

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,2150000	R\$ 11,5000	R\$ 2,4725
13502	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 30T/M E ALCANCEMAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 272.000,0000	R\$ 38,0800
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	21,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 129,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,4300000	R\$ 28,1200	R\$ 18,1374
					TOTAL Material:	R\$ 277,7493

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,2900
					VALOR:	R\$ 337,03

19.004.0056-4 GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8, 5T A 3, 4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 573.414,1000	R\$ 45,8731
13502	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 30T/M E ALCANCEMAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 272.000,0000	R\$ 21,7600
					TOTAL Material:	R\$ 67,6331

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,2900
					VALOR:	R\$ 126,92

89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.292.632,43	R\$ 51,70
					TOTAL Equipamento:	R\$ 51,70
					VALOR:	R\$ 51,70

89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 1.292.632,43	R\$ 7,36

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01	SEM DESONERAÇÃO	113,04% 70,21%
			SIURB	2024/07	SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 543,90

19.004.0051-2 GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVEOPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14918	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 385/65R22.5	EMOP	UN	0,0008000	R\$ 9.674,5400	R\$ 7,7396
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0520000	R\$ 11,5000	R\$ 0,5980
01341	GUINDASTE SOBRE RODAS, PRECO SEM PNEUS, LANCA TELESCOPIA, COM MOTOR DIESEL DE 70CV E CAPACIDADE DE 6T	EMOP	UN	0,0001750	R\$ 1.793.716,6600	R\$ 313,9004
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	5,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 33,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1040000	R\$ 28,1200	R\$ 4,3867
					TOTAL Material:	R\$ 359,6247
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 390,99

19.004.0080-4 GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01323	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	EMOP	UN	0,0000977	R\$ 157.500,0000	R\$ 15,3877
					TOTAL Material:	R\$ 15,3877
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	2,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 40,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,3800
					VALOR:	R\$ 55,76

19.004.0080-2 GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0250000	R\$ 11,5000	R\$ 0,2875
01323	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	EMOP	UN	0,0001553	R\$ 157.500,0000	R\$ 24,4597
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0500000	R\$ 28,1200	R\$ 1,4060
					TOTAL Material:	R\$ 26,1532
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	2,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 40,3800

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,3800
VALOR:	R\$ 66,53

55.100.0059-1 HORA PRODUTIVA (CP) DE CHASSIS DE CAMINHAO 7, 5T, C/MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07067	CHASSIS, PRECO SEM PNEUS, PARA CAMINHAO DE 7,5T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001760	R\$ 380.218,4800	R\$ 76,9562
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1320000	R\$ 11,5000	R\$ 1,5180
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 93,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2640000	R\$ 28,1200	R\$ 11,1355
TOTAL Material:						R\$ 188,4786
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9200
VALOR:						R\$ 216,39

11.002.0023-1 LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 14,3788
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 83,1828
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,6980
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	0,2677000	R\$ 35,0000	R\$ 9,3695
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,4000000	R\$ 1,9400	R\$ 0,7760
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,3540
TOTAL Serviço:						R\$ 10,4995
VALOR:						R\$ 151,20

11.002.0031-1 LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICoes ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10, 00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 103,9785
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 190,2513

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.006.0002-2	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	0,2625000	R\$ 35,0000	R\$ 9,187500
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1500000	R\$ 1,9400	R\$ 0,291000
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8500000	R\$ 0,5900	R\$ 0,501500
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,980000
				VALOR:		R\$ 200,230000

15.071.0012-1 LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	EMOP	UN	50,0000000	R\$ 1,1000	R\$ 55,0000
40114	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 150MM	EMOP	UN	0,3500000	R\$ 269,8500	R\$ 94,4475
				TOTAL Material:		R\$ 149,4475

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 143,7880
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 93,5800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 237,3680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0660000	R\$ 456,7347	R\$ 30,1444
07.006.0020-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0400000	R\$ 391,1452	R\$ 15,6458
58.002.0339-1	BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).	EMOP	KG.	0,4000000	R\$ 10,0500	R\$ 4,0200
19.004.0010-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,0150000	R\$ 199,0972	R\$ 202,0836
19.004.0010-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0254000	R\$ 71,0588	R\$ 1,8048

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0400000	R\$ 363,3362	R\$ 14,5334
11.001.0020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0840000	R\$ 319,1706	R\$ 26,8103
04.005.0006-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADEUTIL DE 7, 5T	EMOP	T X KM	1,5000000	R\$ 1,8195	R\$ 2,7292
					TOTAL Serviço:	R\$ 297,7715
					VALOR:	R\$ 684,58

05.006.0002-1 LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (MXMES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14837	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	EMOP	MXMES	1,0000000	R\$ 35,0000	R\$ 35,0000
					TOTAL Material:	R\$ 35,0000
					VALOR:	R\$ 35,00

02.01.04.900.01 Lastro de areia grossa (m³)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
249	Areia lavada tipo grossa	CPTM	m³	1,15000	R\$ 123,95	R\$ 142,54
					TOTAL Material:	R\$ 142,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	3,50000	R\$ 29,77	R\$ 104,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 104,19
					VALOR:	R\$ 246,73

02.01.04.900.11 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura média de 5 cm (m²)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3019	Pedreiro (com encargos)	CPTM	h	0,27180	R\$ 34,08	R\$ 9,26
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	0,07410	R\$ 29,77	R\$ 2,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.01.04.910.03	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	CPTM	m³	0,05650	R\$ 449,21	R\$ 25,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,38
					VALOR:	R\$ 36,84

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 6,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0080000	R\$ 28,1200	R\$ 0,3374
					TOTAL Material:	R\$ 19,6789
					VALOR:	R\$ 19,67

19.011.0011-2 MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 11,5000	R\$ 0,3450
01337	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	EMOP	UN	0,0001200	R\$ 151.216,3600	R\$ 18,1459
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	10,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 60,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0800000	R\$ 28,1200	R\$ 3,3744
					TOTAL Material:	R\$ 81,8653
					VALOR:	R\$ 81,86

19.011.0011-4 MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01337	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 151.216,3600	R\$ 12,0973
					TOTAL Material:	R\$ 12,0973
					VALOR:	R\$ 12,09

19.011.0010-2 MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVEOPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01439	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR ELETRICO	EMOP	UN	0,0000917	R\$ 6.046,0900	R\$ 0,5544
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	EMOP	KWH	13,2000000	R\$ 1,1141	R\$ 14,7061
					TOTAL Material:	R\$ 15,2605
					VALOR:	R\$ 15,26

19.005.0006-4 MAQUINA FRESADORA A FRIO, LARGURA DE FRESAGEM DE 1, 00M, INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00598	MAQUINA FRESADORA A FRIO, C/LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M, CAPAC.DO MOTOR 105KW E DESEMP.FRESAGEM 150,00 A 500,00M2/H	EMOP	UN	0,0001000	R\$ 2.369.000,0000	R\$ 236,9000
					TOTAL Material:	R\$ 236,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=31,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 26,4489
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=31,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 41,0947

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,5436
VALOR:	R\$ 304,44

19.005.0006-2 MAQUINA FRESADORA A FRIO, LARGURA DE FRESAGEM DE 1, 00M, INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14921	CONJUNTO DE 3 PNEUS DIAGONAIS, 700-16	EMOP	UN	0,0025000	R\$ 1.761,2700	R\$ 4,4031
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,2800000	R\$ 11,5000	R\$ 3,2200
00598	MAQUINA FRESADORA A FRIO, C/LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M, CAPAC.DO MOTOR 105KW E DESEMP.FRESAGEM 150,00 A 500,00M2/H	EMOP	UN	0,0001625	R\$ 2.369.000,0000	R\$ 384,9625
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	28,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 171,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,9160000	R\$ 28,1200	R\$ 38,6368
TOTAL Material:						R\$ 602,2224

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=31,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 26,4489
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=31,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 41,0947
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,5436

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0154-1	DESGASTE DE DENTES E PORTA DENTES	EMOP	UN	3,2040000	R\$ 6,1900	R\$ 19,8327
TOTAL Serviço:						R\$ 19,8327
VALOR:						R\$ 689,60

19.006.0022-4 MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMADAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAcao COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01590	MAQUINA DE JUNTAS (SERRA P/CONCRETO), C/MOTOR A GAS.8,25CV,PART.MANUAIS, CHASSIS REFOR.,P/ACOM.SERRAS 14",PRECO S/DISCO	EMOP	UN	0,0001000	R\$ 7.024,5000	R\$ 0,7024
TOTAL Material:						R\$ 0,7024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3700
VALOR:						R\$ 32,07

19.006.0022-2 MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAcao COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	2,0000000	R\$ 5,9700	R\$ 11,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0050000	R\$ 11,5000	R\$ 0,0575
01590	MAQUINA DE JUNTAS (SERRA P/CONCRETO), C/MOTOR A GAS.8,25CV,PART.MANUAIS, CHASSIS S/DISCO REFOR.,P/ACOM.SERRAS 14",PRECO	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 7.024,5000	R\$ 1,2644
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0400000	R\$ 28,1200	R\$ 1,1248
00679	SERRA DIAMANTADA DE 14", PARA CONCRETO	EMOP	UN	0,2000000	R\$ 169,1300	R\$ 33,8260
					TOTAL Material:	R\$ 48,2127
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 79,58

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,19	R\$ 22,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 32,53

19.004.0035-2 MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14486	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	EMOP	UN	0,0025000	R\$ 1.181,0400	R\$ 2,9526
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0530000	R\$ 11,5000	R\$ 0,6095
14485	MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 313.142,9600	R\$ 43,8400
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	6,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 39,0000

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1350000	R\$ 28,1200	R\$ 5,6943
01940	SALARIO MINIMO MENSAL	EMOP	MES	0,0026840	R\$ 1.518,0000	R\$ 4,0743
					TOTAL Material:	R\$ 96,1707

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 27,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9200
					VALOR:	R\$ 124,09

96054 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 368.000,00	R\$ 29,44
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 70.306,12	R\$ 3,93
					TOTAL Equipamento:	R\$ 33,37
					VALOR:	R\$ 33,37

96060 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	SINAPI	UN	0,00001580	R\$ 368.000,00	R\$ 5,81
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 70.306,12	R\$ 1,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,85
					VALOR:	R\$ 6,85

96061 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 368.000,00	R\$ 36,80
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 70.306,12	R\$ 4,92
					TOTAL Equipamento:	R\$ 41,72
					VALOR:	R\$ 41,72

96062 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	6,66000000	R\$ 6,06	R\$ 40,35

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material:	R\$ 40,35
VALOR:	R\$ 40,35

19.009.0002-4 MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSÃO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13531	MOTOBOMBA AUTO-ESCORVANTE,GASOLINA,6,5CV,PARTIDA MANUAL,4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA 60M3/H ATE 92M3/H,ALT.MANOMET. ATE 30MCA	EMOP	UN	0,0001333	R\$ 1.306,9200	R\$ 0,1742
TOTAL Material:						R\$ 0,1742
VALOR:						R\$ 0,17

19.009.0002-2 MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSÃO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	2,0000000	R\$ 5,9700	R\$ 11,9400
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0060000	R\$ 11,5000	R\$ 0,0690
13531	MOTOBOMBA AUTO-ESCORVANTE,GASOLINA,6,5CV,PARTIDA MANUAL,4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA 60M3/H ATE 92M3/H,ALT.MANOMET. ATE 30MCA	EMOP	UN	0,0002166	R\$ 1.306,9200	R\$ 0,2830
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0120000	R\$ 28,1200	R\$ 0,3374
TOTAL Material:						R\$ 12,6294
VALOR:						R\$ 12,62

19.005.0012-2 MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14916	CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X24-12 LONAS	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.996,1100	R\$ 10,1976
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1250000	R\$ 11,5000	R\$ 1,4375
01301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 1.263.003,8900	R\$ 202,0806
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	18,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 108,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2500000	R\$ 28,1200	R\$ 10,5450
TOTAL Material:						R\$ 332,2607
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3700
VALOR:						R\$ 363,63

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

19.005.0012-4 MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 1.263.003,8900	R\$ 101,0403
					TOTAL Material:	R\$ 101,0403
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 132,41

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,45	R\$ 43,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,00	R\$ 54,00
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,03	R\$ 19,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 73,03
					VALOR:	R\$ 116,48

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,45	R\$ 43,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,00	R\$ 54,00
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,03	R\$ 19,03
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 86,80	R\$ 86,80
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 84,77	R\$ 84,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 244,60

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 288,05

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.350.000,00	R\$ 54,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 54,00
VALOR:						R\$ 54,00

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.350.000,00	R\$ 19,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,03
VALOR:						R\$ 19,03

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.350.000,00	R\$ 86,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 86,80
VALOR:						R\$ 86,80

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 6,06	R\$ 84,77
TOTAL Material:						R\$ 84,77
VALOR:						R\$ 84,77

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,48	R\$ 46,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 55,54

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,73	R\$ 44,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 53,78

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,83	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,26	R\$ 25,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,26	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20	
VALOR:					R\$ 34,29	

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,83	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,66	R\$ 33,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,66	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:					R\$ 0,38	
VALOR:					R\$ 42,87	

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,83	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,87	R\$ 35,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,87	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Serviço:					R\$ 0,58	
VALOR:					R\$ 45,28	

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,83	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,34	R\$ 34,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,34	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28	
VALOR:					R\$ 43,45	

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,83	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,44	R\$ 33,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,44	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:					R\$ 0,38	
VALOR:					R\$ 42,65	

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,83	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,37	R\$ 29,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,37	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24	
VALOR:					R\$ 38,44	

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,37	R\$ 29,37
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 38,44

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,12	R\$ 31,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 40,20

88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,34	R\$ 34,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 43,45

19.005.0030-2 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14915	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 26.575,1600	R\$ 15,9450
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,1500
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	14,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 84,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2000000	R\$ 28,1200	R\$ 8,4360
01305	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 723.424,8400	R\$ 115,7479
TOTAL Material:						R\$ 225,2789
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3700
VALOR:						R\$ 256,64

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.005.0030-3 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0100000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1150
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,4000000	R\$ 6,0000	R\$ 8,4000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0200000	R\$ 28,1200	R\$ 0,8436
01305	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3	EMOP	UN	0,0000960	R\$ 723.424,8400	R\$ 69,4487
					TOTAL Material:	R\$ 78,8073
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 110,17

19.005.0030-4 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01305	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 723.424,8400	R\$ 57,8739
					TOTAL Material:	R\$ 57,8739
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 89,24

19.005.0033-2 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, POTENCIA EM TORNO DE 183CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 3, 10M3, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14915	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 26.575,1600	R\$ 15,9450
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1700000	R\$ 11,5000	R\$ 1,9550
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	23,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 141,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,3400000	R\$ 28,1200	R\$ 14,3412
00341	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 183CV, PA CAPAC. APROX. 3,10M3	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 1.283.424,8400	R\$ 205,3479
					TOTAL Material:	R\$ 378,5891
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
VALOR:	R\$ 409,95

07.001.0010-1 PASTA DE CIMENTO COMUM (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	1.250,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 737,5000
TOTAL Material:						R\$ 737,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 187,1613
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,1613
VALOR:						R\$ 924,66

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,63	R\$ 28,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 39,25

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 42,77	R\$ 18,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 44,45	R\$ 13,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	R\$ 0,53	R\$ 6,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	R\$ 1,47	R\$ 6,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 45,63	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 50,11	R\$ 65,70
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 7,97	R\$ 0,45
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 21,17	R\$ 5,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 2,94	R\$ 13,16
TOTAL Material:					R\$ 84,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 31,45	R\$ 23,13
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 41,44	R\$ 152,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 39,25	R\$ 883,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 30,63	R\$ 689,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.747,65	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 18,37	R\$ 531,57
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 507,18	R\$ 608,61
TOTAL Serviço:					R\$ 1.140,18	
VALOR:					R\$ 3.018,31	

17.025.0040-1 PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00995	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSAO OLEOSA	EMOP	L	0,07000000	R\$ 13,3037	R\$ 0,9312
TOTAL Material:					R\$ 0,9312	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,15000000	R\$ 20,1900	R\$ 3,1193
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1193	
VALOR:					R\$ 4,05	

54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,6797000	R\$ 12,3900	R\$ 8,4214
					TOTAL Material:	R\$ 8,4214
					VALOR:	R\$ 8,42

54.001.0176-1 PINUS EM PECAS DE 7,50 X 22,50CM (3"X9") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	4,3347000	R\$ 7,3500	R\$ 31,8600
					TOTAL Material:	R\$ 31,8600
					VALOR:	R\$ 31,86

59.003.0010-1 PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9". (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,6650000	R\$ 12,3900	R\$ 20,6293
					TOTAL Material:	R\$ 20,6293
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	2,2750000	R\$ 8,4214	R\$ 19,1586
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,1586
					VALOR:	R\$ 39,78

95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 7.668,80	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 0,49

95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 7.668,80	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,11
					VALOR:	R\$ 0,11

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 5,9107
VALOR:	R\$ 99,49

11.002.0015-1 PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 124,7742
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,7742

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECÂNICO E TAMBOR REVERSÍVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	1,0000000	R\$ 11,8214	R\$ 11,8214
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8214
VALOR:						R\$ 136,59

101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 43,71	R\$ 1,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 51,00	R\$ 1,65
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	R\$ 79,19	R\$ 24,41
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06170000	R\$ 166,79	R\$ 10,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 80,00	R\$ 88,00
TOTAL Material:						R\$ 88,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	R\$ 39,25	R\$ 17,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	R\$ 30,63	R\$ 20,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,81
VALOR:						R\$ 163,48

101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0004
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00013000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0047
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0051	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00013000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 8,1273
VALOR:										R\$ 8,13

2408079 Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,4536	R\$ 0,3105	R\$ 0,4536
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 4,6783	R\$ 0,2317	R\$ 4,6783
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,1319

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	29,0141	29,0141
P9822	Pintor	h	1,00000000	36,2165	36,2165
TOTAL MÃO DE OBRA:					65,2306
Custo Horário da Execução:					R\$ 70,3625
Produção da Equipe:					49,80000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,4129

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	0,01563000	R\$ 60,6785	R\$ 0,9484
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	0,15625000	R\$ 301,9300	R\$ 47,1766
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 48,1250

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0004
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0080
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0084

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 49,5463
VALOR:	R\$ 49,55

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,1350	R\$ 51,3777	R\$ 57,1350			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,0979	R\$ 5,5772	R\$ 27,0979			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 84,2329			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante				h	1,00000000	29,0141		29,0141			
P9822	Pintor				h	2,00000000	36,2165		72,4330			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		101,4471			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 185,6800			
							Produção da Equipe:		19,15000			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,6961			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster				kg	0,11200000	R\$ 64,6864		R\$ 7,2449			
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,2449			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00011000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0040			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0040			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$			DMT
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
							Custo Direto Total:			R\$ 16,9450		
							VALOR:			R\$ 16,95		

5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2153	R\$ 0,1428	R\$ 0,0324
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,0979	R\$ 5,5772	R\$ 13,0593
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,7016	R\$ 9,3452	R\$ 2,9521
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,4238	R\$ 7,8973	R\$ 5,9874
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 25,4915	R\$ 16,0700	R\$ 12,2851

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,35	R\$ 12,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 59,11
					VALOR:	R\$ 97,55

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,44	R\$ 38,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,76	R\$ 46,76
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,35	R\$ 12,35
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,45	R\$ 58,45
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,29	R\$ 46,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,85
					VALOR:	R\$ 202,29

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 835.000,00	R\$ 46,76
					TOTAL Equipamento:	R\$ 46,76
					VALOR:	R\$ 46,76

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 835.000,00	R\$ 12,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,35
					VALOR:	R\$ 12,35

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 835.000,00	R\$ 58,45
					TOTAL Equipamento:	R\$ 58,45
					VALOR:	R\$ 58,45

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R\$ 6,06	R\$ 46,29
					TOTAL Material:	R\$ 46,29
					VALOR:	R\$ 46,29

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,54	R\$ 27,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 36,51

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,87	R\$ 42,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,73	R\$ 28,73
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,59	R\$ 7,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,32
					VALOR:	R\$ 79,19

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,87	R\$ 42,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,73	R\$ 28,73
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,59	R\$ 7,59
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,91	R\$ 35,91
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,69	R\$ 51,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 123,92
					VALOR:	R\$ 166,79

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 513.109,72	R\$ 28,73
					TOTAL Equipamento:	R\$ 28,73
					VALOR:	R\$ 28,73

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 513.109,72	R\$ 7,59
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,59
					VALOR:	R\$ 7,59

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 513.109,72	R\$ 35,91
					TOTAL Equipamento:	R\$ 35,91
					VALOR:	R\$ 35,91

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,06	R\$ 51,69
					TOTAL Material:	R\$ 51,69
					VALOR:	R\$ 51,69

19.005.0028-4 RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 427.982,2700	R\$ 34,2385
					TOTAL Material:	R\$ 34,2385
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 65,60

19.005.0028-2 RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14926	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 10.5-16, ACRESCIDO DE 2 PNEUSDIAGONAIS, 14.00X24	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 7.017,7300	R\$ 4,2106
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,2000000	R\$ 11,5000	R\$ 2,3000
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	11,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 66,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,4000000	R\$ 28,1200	R\$ 16,8720
05817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 427.982,2700	R\$ 77,0362
				TOTAL Material:		R\$ 166,4194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,3700
				VALOR:		R\$ 197,78

VALOR:	R\$ 197,78

13.002.0011-1 REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3, COM ESPESSURA DE 2, 5CM. INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 27,9200	R\$ 11,5030
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 20,1900	R\$ 8,3182
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,8212

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0020-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 430,0002	R\$ 12,9000
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 7,3436	R\$ 7,3436
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,2436
					VALOR:	R\$ 40,00

VALOR:	R\$ 40,06

96464 ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,20	R\$ 40,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 40,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,06	R\$ 56,06
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04
				TOTAL Serviço:		R\$ 71,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 111,30

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,20	R\$ 40,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,06	R\$ 56,06
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 70,16	R\$ 70,16
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,66	R\$ 64,66
TOTAL Serviço:						R\$ 205,92
VALOR:						R\$ 246,12

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 1.051.962,75	R\$ 56,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 56,06
VALOR:						R\$ 56,06

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 1.051.962,75	R\$ 15,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,04
VALOR:						R\$ 15,04

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 1.051.962,75	R\$ 70,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 70,16
VALOR:	R\$ 70,16

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 6,06	R\$ 64,66
TOTAL Material:						R\$ 64,66
VALOR:						R\$ 64,66

19.006.0009-2 ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,1500
13516	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO C/2 TAMBORES, TRACAO NECESSARIA 65CV, REF.CMV	EMOP	UN	0,0001083	R\$ 313.291,4200	R\$ 33,9294
TOTAL Material:						R\$ 35,0794
VALOR:						R\$ 35,07

19.006.0009-4 ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13516	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO C/2 TAMBORES, TRACAO NECESSARIA 65CV, REF.CMV	EMOP	UN	0,0000361	R\$ 313.291,4200	R\$ 11,3098
TOTAL Material:						R\$ 11,3098
VALOR:						R\$ 11,30

19.006.0002-2 ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0600000	R\$ 11,5000	R\$ 0,6900
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	7,1500000	R\$ 6,0000	R\$ 42,9000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1100000	R\$ 28,1200	R\$ 4,6398
01429	ROLO COMPACTADOR, COM MOTOR DIESEL DE 55CV, CAPACIDADE DE 6A 9T	EMOP	UN	0,0001300	R\$ 745.000,0000	R\$ 96,8500
TOTAL Material:						R\$ 145,0798
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3700

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR:	R\$ 176,44

19.006.0002-4 ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01429	ROLO COMPACTADOR, COM MOTOR DIESEL DE 55CV, CAPACIDADE DE 6A 9T	EMOP	UN	0,0000650	R\$ 745.000,0000	R\$ 48,4250
					TOTAL Material:	R\$ 48,4250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700

VALOR:	R\$ 79,79

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,20	R\$ 40,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,55	R\$ 50,55
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,56	R\$ 13,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 64,11

VALOR:	R\$ 104,31

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,20	R\$ 40,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,55	R\$ 50,55
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,56	R\$ 13,56
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,26	R\$ 63,26

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 90,41	R\$ 90,41
				TOTAL Serviço:		R\$ 217,78
				VALOR:		R\$ 257,98

VALOR:	R\$ 257,98

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - DEPRECIACÃO. AF 11/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 948.528,61	R\$ 50,55
					TOTAL Equipamento:	R\$ 50,55
					VALOR:	R\$ 50,55

VALOR:	R\$ 50,55

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF 11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 948.528,61	R\$ 13,56
				TOTAL Equipamento:		R\$ 13,56
				VALOR:		R\$ 13,56

VALOR:	R\$ 13,56

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF 11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 948.528,61	R\$ 63,26
					TOTAL Equipamento:	R\$ 63,26
					VALOR:	R\$ 63,26

VALOR:	R\$ 63,26

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 6,06	R\$ 90,41
				TOTAL Material:		R\$ 90,41
				VALOR:		R\$ 90,41

VALOR:	R\$ 90,41

5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,20	R\$ 40,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 40,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,79	R\$ 33,79
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
TOTAL Serviço:						R\$ 42,85
VALOR:						R\$ 83,05

5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,20	R\$ 40,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 40,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,79	R\$ 33,79
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,29	R\$ 42,29
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,87	R\$ 57,87
TOTAL Serviço:						R\$ 143,01
VALOR:						R\$ 183,21

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 634.098,18	R\$ 33,79
				TOTAL Equipamento:		R\$ 33,79
				VALOR:		R\$ 33,79

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 634.098,18	R\$ 9,06
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,06
					VALOR:	R\$ 9,06

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 634.098,18	R\$ 42,29
					TOTAL Equipamento:	R\$ 42,29
					VALOR:	R\$ 42,29

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 6,06	R\$ 57,87
					TOTAL Material:	R\$ 57,87
					VALOR:	R\$ 57,87

19.006.0004-2 ROLO ESTATICO DE 3 RODAS, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 2, 1M, VELOCIDADE DO ROLO 6KM/H, DENSIDADE 2375KG/M3, CLASSE DE PESO 13T, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0700000	R\$ 11,5000	R\$ 0,8050
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	7,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 45,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1300000	R\$ 28,1200	R\$ 5,4834
13513	ROLO COMPACTADOR DE UM CILINDRO, MOTOR 80HP, PESO 8.100KG, LARGURA DO CILINDRO 1676MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	EMOP	UN	0,0001300	R\$ 817.474,0000	R\$ 106,2716
					TOTAL Material:	R\$ 157,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 188,93

19.006.0006-2 ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DEASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0700000	R\$ 11,5000	R\$ 0,8050
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	7,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 45,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01	- -
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04% 70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 37,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3700
VALOR:						R\$ 69,07

19.005.0036-2 ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13512	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAV.HIDRAULICA (EXCL.ESTA)C/PESO OPERAC.1700KG,FREQ.IMPACTOS 320 A 600BPM,130MM DIAM.	EMOP	UN	0,0003000	R\$ 225.543,0000	R\$ 67,6629
TOTAL Material:						R\$ 67,6629
VALOR:						R\$ 67,66

19.005.0036-4 ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13512	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAV.HIDRAULICA (EXCL.ESTA)C/PESO OPERAC.1700KG,FREQ.IMPACTOS 320 A 600BPM,130MM DIAM.	EMOP	UN	0,0002000	R\$ 225.543,0000	R\$ 45,1086
TOTAL Material:						R\$ 45,1086
VALOR:						R\$ 45,10

19.005.0037-2 ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01332	ROMPEDOR PNEUMATICO (MARTELETE), COM 32,6KG DE PESO, CONSUMODE AR 38,8L/S, FREQUENCIA IMPACTO 1.100 IMP/MIN.	EMOP	UN	0,0003000	R\$ 11.855,0000	R\$ 3,5565
TOTAL Material:						R\$ 3,5565
VALOR:						R\$ 3,55

19.005.0037-4 ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01332	ROMPEDOR PNEUMATICO (MARTELETE), COM 32,6KG DE PESO, CONSUMODE AR 38,8L/S, FREQUENCIA IMPACTO 1.100 IMP/MIN.	EMOP	UN	0,0002000	R\$ 11.855,0000	R\$ 2,3710
TOTAL Material:						R\$ 2,3710
VALOR:						R\$ 2,37

02.01.01.200.01 Reaterro de valas, inclusive compactação. (m³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1139	Compactador de placa vibratória, diesel ou gasolina, potência 4,7 HP	CPTM	hprod	0,10000	R\$ 10,08	R\$ 1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.429,49	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 0,10

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.429,49	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.429,49	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 0,07

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 1,19	R\$ 1,61
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,61
					VALOR:	R\$ 1,61

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,28	R\$ 20,28

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 129,45

19.006.0030-4 SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03537	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, COM MOTOR A GASOLINA DE 2,5CV	EMOP	UN	0,0002000	R\$ 10.890,0000	R\$ 2,1780
					TOTAL Material:	R\$ 2,1780
					VALOR:	R\$ 2,1780

19.006.0030-2 SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	1,0000000	R\$ 5,9700	R\$ 5,9700
03537	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, COM MOTOR A GASOLINA DE 2,5CV	EMOP	UN	0,0002800	R\$ 10.890,0000	R\$ 3,0492
				TOTAL Material:		R\$ 9,0192
				VALOR:		R\$ 9,0192

2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,0979	R\$ 5,5772	R\$ 27,0979
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2222	R\$ 0,1226	R\$ 0,2222
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 27,3201

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	29,0141	29,0141
P9825	Soldador	h	1,00000000	45,4301	45,4301
			TOTAL MÃO DE OBRA:		74,4442

Custo Horário da Execução:	R\$ 101,7643
Produção da Equipe:	1,341395
Custo Unitário da Execução:	R\$ 75,8648

Produção da Equipe:	1.34139

Custo Unitário da Execução:	R\$ 75.8648

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000000	R\$ 36,2299	R\$ 36,2299
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 36,2299

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R\$ 36,3900	R\$ 0,0364
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0364

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 1,81

04.005.0123-1 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T (T X KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0083000	R\$ 220,7128	R\$ 1,8319
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,8319
					VALOR:	R\$ 1,83

19.005.0019-2 TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1400000	R\$ 11,5000	R\$ 1,6100
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	18,8000000	R\$ 6,0000	R\$ 112,8000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2800000	R\$ 28,1200	R\$ 11,8104
01329	TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA E ESCARIFICADOR	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 1.569.000,0000	R\$ 282,4200
					TOTAL Material:	R\$ 408,6404
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 440,01

19.005.0019-4 TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV,COM LAMINA DE 2330KG,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01329	TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA E ESCARIFICADOR	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 1.569.000,0000	R\$ 125,5200
					TOTAL Material:	R\$ 125,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 156,89

19.005.0016-2 TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00423	CONJUNTO DE 02 PNEUS DIANTEIROS DIAGONAIS DE 7.50X16 ACRESCIDO DE 02 TRASEIROS DE 14.9/13X28	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 7.176,8300	R\$ 4,3060
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0610000	R\$ 11,5000	R\$ 0,7015
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	8,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 51,0000

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1220000	R\$ 28,1200	R\$ 5,1459
01596	TRATOR DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 61CV	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 212.823,1700	R\$ 29,7952
					TOTAL Material:	R\$ 90,9486

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 122,31

19.005.0016-4 TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01596	TRATOR DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 61CV	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 212.823,1700	R\$ 17,0258
					TOTAL Material:	R\$ 17,0258
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 31,3700	R\$ 31,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3700
					VALOR:	R\$ 48,39

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,65	R\$ 42,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,86	R\$ 17,86
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,64
					VALOR:	R\$ 65,29

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,65	R\$ 42,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,86	R\$ 17,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,53	R\$ 19,53
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,23	R\$ 68,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 110,40
					VALOR:	R\$ 153,05

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 265.000,00	R\$ 14,12
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 70.306,12	R\$ 3,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 17,86
					VALOR:	R\$ 17,86

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 265.000,00	R\$ 3,78
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 70.306,12	R\$ 1,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,78
					VALOR:	R\$ 4,78

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 265.000,00	R\$ 15,44
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 70.306,12	R\$ 4,09
					TOTAL Equipamento:	R\$ 19,53
					VALOR:	R\$ 19,53

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,06	R\$ 68,23
					TOTAL Material:	R\$ 68,23
					VALOR:	R\$ 68,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 308,5965
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9915
Custo do FIC (0,02362):	R\$ 0,0234
Custo Direto Total:	R\$ 1,0149
VALOR:	R\$ 1,01

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 308,5965	R\$ 91,8883	R\$ 308,5965
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 308,5965
				Custo Horário da Execução:		R\$ 308,5965	
				Produção da Equipe:		373,50000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8262	
				Custo Direto Total:		R\$ 0,8262	
				VALOR:		R\$ 0,83	

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,8350	R\$ 74,0793	R\$ 256,8350
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 256,8350
				Custo Horário da Execução:		R\$ 256,8350	
				Produção da Equipe:		248,59000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0332	
				Custo do FIC (0,02362):		R\$ 0,0244	
				Custo Direto Total:		R\$ 1,0576	
				VALOR:		R\$ 1,06	

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,8350	R\$ 74,0793	R\$ 256,8350
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 256,8350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 256,8350
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8266
Custo do FIC (0,02362):	R\$ 0,0195
Custo Direto Total:	R\$ 0,8461

VALOR:	R\$ 0,85

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,8350	R\$ 74,0793	R\$ 256,8350
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 256,8350
					Custo Horário da Execução:	R\$ 256,8350	
					Produção da Equipe:	372,88000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6888	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,6888	
						VALOR:	R\$ 0,69

5914510 Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.965,7471	R\$ 326,4950	R\$ 1.965,7471
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 385,0160
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.350,7631
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.350,7631	
					Produção da Equipe:	9.521,00000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2469	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,2469	
						VALOR:	R\$ 0,25

5914487 Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.965,7471	R\$ 326,4950	R\$ 1.965,7471
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 385,0160
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.350,7631

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.350,7631
Produção da Equipe:	9.421,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2495
Custo Direto Total:	R\$ 0,2495
VALOR:	R\$ 0,25

5914493 Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.965,7471	R\$ 326,4950	R\$ 1.965,7471
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 38,5016
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.004,2487
Custo Horário da Execução: R\$ 2.004,2487							
Produção da Equipe: 334,50000							
Custo Unitário da Execução: R\$ 5,9918							
Custo Direto Total: R\$ 5,9918							
VALOR:							R\$ 5,99

5914481 Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - bitola larga (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.965,7471	R\$ 326,4950	R\$ 1.965,7471
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga	5,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 33,8895	R\$ 26,8478	R\$ 169,4475
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.135,1946
Custo Horário da Execução: R\$ 2.135,1946							
Produção da Equipe: 4.930,20000							
Custo Unitário da Execução: R\$ 0,4331							
Custo Direto Total: R\$ 0,4331							
VALOR:							R\$ 0,43

5914485 Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.965,7471	R\$ 326,4950	R\$ 1.965,7471
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 38,5016
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.004,2487

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%
			FORTE	VERSÃO	HORA
			EMOP	2025/01	115,48%
DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo		SCO	2025/01	75,90%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.004,2487
Produção da Equipe:	486,09000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,1232
Custo Direto Total:	R\$ 4,1232
VALOR:	R\$ 4,12

02.01.01.110.06 Transporte de solo com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30km (m³ x km)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6631	Caminhão basculante 18 m³, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica - improd.	CPTM	himpro	0,00080	R\$ 101,20	R\$ 0,08
6630	Caminhão basculante 18 m³, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica	CPTM	hprod	0,00190	R\$ 378,40	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,79
VALOR:						R\$ 0,79

95122 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,45	R\$ 43,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 30,63	R\$ 122,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,59	R\$ 74,59
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,01	R\$ 23,01
TOTAL Serviço:						R\$ 97,60
VALOR:						R\$ 263,57

95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,45	R\$ 43,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 30,63	R\$ 122,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,59	R\$ 74,59
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,01	R\$ 23,01
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 81,61	R\$ 81,61

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00004570	R\$ 1.632.327.92	R\$ 74,59
					TOTAL Equipamento:	R\$ 74,59
					VALOR:	R\$ 74,59

5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.632.327,92	R\$ 81,61
				TOTAL Equipamento:		R\$ 81,61
				VALOR:		R\$ 81,61

96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 176,62	R\$ 1,11
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00420000	R\$ 97,55	R\$ 0,40

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 202,29	R\$ 2,42
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,00180000	R\$ 263,57	R\$ 0,47
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 421,04	R\$ 2,65
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 7,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,53080000	R\$ 126,33	R\$ 67,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,14700000	R\$ 109,42	R\$ 16,08
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,26060000	R\$ 110,00	R\$ 28,66
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,52830000	R\$ 103,36	R\$ 54,60
				TOTAL Material:		R\$ 166,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 50,20	R\$ 0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 30,63	R\$ 0,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,89
				VALOR:	R\$ 174,33	

19.006.0023-4 VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01487	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL, SEM ESCOVA, PRECO SEM PNEUS, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M	EMOP	UN	0,0001250	R\$ 66.249,9900	R\$ 8,2812
				TOTAL Material:		R\$ 8,2812
				VALOR:	R\$ 8,28	

19.006.0023-2 VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14921	CONJUNTO DE 3 PNEUS DIAGONAIS, 700-16	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 1.761,2700	R\$ 1,0567
01488	ESCOVA PARA VASSOURA MECANICA, CONJUNTO DE 8 ESCOVAS	EMOP	UN	0,0040000	R\$ 2.215,0800	R\$ 8,8603
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0400000	R\$ 11,5000	R\$ 0,4600
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0400000	R\$ 28,1200	R\$ 1,1248
01487	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL, SEM ESCOVA, PRECO SEM PNEUS, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M	EMOP	UN	0,0001625	R\$ 66.249,9900	R\$ 10,7656
				TOTAL Material:		R\$ 22,2674
				VALOR:	R\$ 22,26	

11.013.0003-1 VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	75,0000000	R\$ 8,7184	R\$ 653,8800
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,2000000	R\$ 13,3800	R\$ 16,0560
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,4000000	R\$ 15,3500	R\$ 21,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	15,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 431,3640
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 172,5456
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 115,0304
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	30,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 623,8710
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.342,8110

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 363,3362	R\$ 381,5030
59.003.0010-1	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	1,1000000	R\$ 39,7800	R\$ 43,7580
				TOTAL Serviço:		R\$ 425,2610
				VALOR:		R\$ 2.459,50

19.007.0013-4 VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	EMOP	UN	0,0001667	R\$ 3.559,4300	R\$ 0,5933
				TOTAL Material:		R\$ 0,5933
				VALOR:		R\$ 0,5933

19.007.0013-2 VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	EMOP	KWH	1,0000000	R\$ 1,1141	R\$ 1,1141
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	EMOP	UN	0,0002334	R\$ 3.559,4300	R\$ 0,8307
				TOTAL Material:		R\$ 1,9448
				VALOR:		R\$ 1,94

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
					VALOR:	R\$ 0,53

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,47
					VALOR:	R\$ 1,47

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.390,99	R\$ 0,43
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,43
					VALOR:	R\$ 0,43

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.390,99	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.390,99	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 0,33

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 1,19	R\$ 0,61
				TOTAL Especiais:		R\$ 0,61
				VALOR:		R\$ 0,61

5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,44	R\$ 38,44
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 86,96	R\$ 86,96
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,65	R\$ 30,65
				TOTAL Serviço:		R\$ 117,61
				VALOR:		R\$ 156,05

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,44	R\$ 38,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 86,96	R\$ 86,96
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,65	R\$ 30,65
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 139,80	R\$ 139,80
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 90,17	R\$ 90,17
				TOTAL Serviço:		R\$ 347,58
				VALOR:		R\$ 386,02

89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1.90 A 5.3 M. POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.174.208,00	R\$ 86,96

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 86,96
VALOR:	R\$ 86,96

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.174.208,00	R\$ 30,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 30,65
VALOR:						R\$ 30,65

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.174.208,00	R\$ 139,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 139,80
VALOR:						R\$ 139,80

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 6,06	R\$ 90,17
TOTAL Material:						R\$ 90,17
VALOR:						R\$ 90,17

86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,30	R\$ 0,15
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,02	R\$ 58,02
TOTAL Material:						R\$ 58,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 37,29	R\$ 6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 30,63	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,15
VALOR:						R\$ 66,32

86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,30	R\$ 0,15
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,99	R\$ 62,99
					TOTAL Material:	R\$ 63,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 37,29	R\$ 6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 30,63	R\$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,15
					VALOR:	R\$ 71,29

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.039.0010-0	ALARME DE EMERGENCIA AUDIOVISUAL, SEM FIO, SIRENE EXTERNA E BOTOEIRA INTERNA DE ACIONAMENTO, INCLUSIVE MATERIAL DE FIXACAO, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 178,53	R\$ 357,06
02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	EMOP	UNXMES	18,00	R\$ 1.190,00	R\$ 21.420,00
02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E	EMOP	UNXMES	18,00	R\$ 1.751,00	R\$ 31.518,00
02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	EMOP	UNXMES	36,00	R\$ 1.350,00	R\$ 48.600,00
12.005.0020-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0, 10M DEESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3, 00 A 4, 50M DE ALTURA EE MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	980,00	R\$ 101,82	R\$ 99.783,60
12.003.0090-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3, 00M A 4, 50M, MEDIDAPELA AREA REAL	EMOP	M2	900,00	R\$ 118,90	R\$ 107.010,00
12.003.0080-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M)COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	891,00	R\$ 77,51	R\$ 69.061,41
05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M	3.000,00	R\$ 22,87	R\$ 68.610,00
15.003.0360-0	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	EMOP	UN	2,00	R\$ 96,82	R\$ 193,64
21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3, 50 ATE 6, 00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	361,00	R\$ 179,11	R\$ 64.658,71
21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 7, 00 ATE 11, 00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	300,00	R\$ 388,56	R\$ 116.568,00
21.015.0207-0	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	EMOP	UN	661,00	R\$ 48,72	R\$ 32.203,92
21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	UN	661,00	R\$ 98,35	R\$ 65.009,35
09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	EMOP	M3	100,00	R\$ 343,60	R\$ 34.360,00
20.004.0034-0	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE 20CM, INCLUSIVEIRRIGACAO, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO, FORNECIMENTO E TRANSPORTEDO MATERIAL	EMOP	M3	2.770,11	R\$ 1,96	R\$ 5.429,41
04.01.01.100.7 2	Ancoragem - ponto fixo - (Encabeçamento e Estai - ferragens e cabo de aço)	CPTM	cj	1,00	R\$ 15.330,16	R\$ 15.330,16
143	Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)	CPTM	cj	5,00	R\$ 6.645,51	R\$ 33.227,55
144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	12,00	R\$ 7.522,94	R\$ 90.275,28
5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	8,00	R\$ 15.330,16	R\$ 122.641,28
CI 14.05.0100 (f)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	SCO	m2	817,90	R\$ 39,50	R\$ 32.307,05
03.03.07.100.0 1	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	18,00	R\$ 2.623,86	R\$ 47.229,48
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	SICRO	un	1,00	R\$ 594.982,88	R\$ 594.982,88
18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	45,00	R\$ 346,81	R\$ 15.606,45

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	4,00	R\$ 636,66	R\$ 2.546,64
18.006.0017-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	9,00	R\$ 166,02	R\$ 1.494,18
18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,65	R\$ 763,70	R\$ 1.260,10
18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,00	R\$ 763,67	R\$ 1.527,34
18.082.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	5,11	R\$ 763,71	R\$ 3.902,55
18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2,75	R\$ 323,49	R\$ 889,59
11.009.0122-1	BARRA ACO CA-50, C/SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIAM. 8 A 12, 5MM, DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS, INCL.TRANSP.HORIZONTALE VERTICAL C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS	EMOP	KG	7.929,60	R\$ 14,10	R\$ 111.807,36
11.009.0120-1	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIAM.6. 3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEND.10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS	EMOP	KG	5.286,40	R\$ 15,37	R\$ 81.251,96
18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	10,00	R\$ 160,44	R\$ 1.604,40
18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 90,68	R\$ 181,36
05.039.0005-0	BARREIRA DE PROTECAO, TIPO CONCERTINA, COM DIAMETRO DE ESPIRAL450MM, MODELO SIMPLES, LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 LAMINAS POR ESPIRAIS, FIO 3MM EM ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	280,00	R\$ 46,64	R\$ 13.059,20
08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	EMOP	M3	2.770,09	R\$ 173,55	R\$ 480.749,11
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	un.dia	5.400,00	R\$ 4,04	R\$ 21.816,00
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	un.dia	3.240,00	R\$ 10,94	R\$ 35.445,60
PJ 25.20.0059 (C)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/4" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90º e um ângulo de 180º, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,50)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.	SCO	un	40,00	R\$ 582,67	R\$ 23.306,80
SC 10.05.0250 (I)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).	SCO	h	1.056,00	R\$ 26,52	R\$ 28.005,12
IP 05.50.0506 (I)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.	SCO	un	661,00	R\$ 387,72	R\$ 256.282,92
M0193	Brita 3	SICRO	m³	1.200,00	R\$ 150,27	R\$ 180.324,00
15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	3.500,00	R\$ 5,98	R\$ 20.930,00

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	253,00	R\$ 247,17	R\$ 62.534,01
04.01.02.100.93	Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores	CPTM	m	3.560,00	R\$ 10,66	R\$ 37.949,60
04.01.02.100.43	Lançamento de fio trolley 107/180mm², com encabeçamento e suspensórios	CPTM	m	100,00	R\$ 36,49	R\$ 3.649,00
IT 10.40.0050 (B)	Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro.	SCO	un	1,00	R\$ 480,91	R\$ 480,91
IT 15.60.0050 (I)	Ligação de água e esgoto à rede pública de residência.	SCO	un	1,00	R\$ 2.041,24	R\$ 2.041,24
IP 50.05.0450 (I)	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	SCO	un	661,00	R\$ 1.155,04	R\$ 763.481,44
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	un.dia	5.400,00	R\$ 1,20	R\$ 6.480,00
05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	18,00	R\$ 32.192,16	R\$ 579.458,88
05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 5.816,80	R\$ 209.404,80
05.105.0185-0	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 5.816,80	R\$ 209.404,80
01.050.0715-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	MES	11,00	R\$ 34.936,00	R\$ 384.296,00
06915	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,00	R\$ 63,82	R\$ 11.232,32
05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 3.743,52	R\$ 134.766,72
05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 4.913,92	R\$ 176.901,12
05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 8.180,48	R\$ 294.497,28
05.105.0165-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	18,00	R\$ 22.802,56	R\$ 410.446,08
05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	18,00	R\$ 11.232,32	R\$ 202.181,76
05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 8.180,48	R\$ 294.497,28
05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 3.743,52	R\$ 134.766,72
05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO, COM TEXTOS, SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM, PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES, CONFORME ABNT NBR 9050, EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 851,73	R\$ 851,73
18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	EMOP	UN	25,00	R\$ 434,71	R\$ 10.867,75
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHI	132,00	R\$ 78,66	R\$ 10.383,12
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	924,00	R\$ 160,73	R\$ 148.514,52
01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM	EMOP	UN	1,00	R\$ 8.398,96	R\$ 8.398,96
06.021.0026-0	MONTAGEM PREVIA DE PORTICOS OU ARCOS, PARA TRAVESSIAS AEREASEM TUBOS DE ACO, COM DIAMETRO DE 400MM	EMOP	M	396,00	R\$ 870,84	R\$ 344.852,64
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	480,00	R\$ 19,77	R\$ 9.489,60
05.02.01.100.02	Montagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute	CPTM	cj	1,00	R\$ 11.321,76	R\$ 11.321,76
02.01.05.400.45	Montagem e Desmontagem de Ancoragem (sem fornecimento) para estais, regulável, injeção de cera e regulagem final	CPTM	un	4,00	R\$ 2.500,96	R\$ 10.003,84
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	SICRO	h	58.320,00	R\$ 29,00	R\$ 1.691.280,00
18.006.0050-0	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	49,00	R\$ 31,35	R\$ 1.536,15

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.016.0012-0	PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS,FORN.E COLOCACAO	EMOP	M2	1.950,00	R\$ 122,49	R\$ 238.855,50
08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPa, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	EMOP	M2	1.625,22	R\$ 100,94	R\$ 164.049,70
13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURADE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	EMOP	M	7,20	R\$ 133,64	R\$ 962,20
14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	3,24	R\$ 42,54	R\$ 137,82
17.018.0253-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	1.895,67	R\$ 39,15	R\$ 74.215,48
17.018.0031-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	EMOP	M2	4.775,84	R\$ 33,21	R\$ 158.605,64
21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 3, 50 A 6, 00M, COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	EMOP	UN	361,00	R\$ 47,01	R\$ 16.970,61
21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 7, 00 ATE 9, 00M, COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	EMOP	UN	300,00	R\$ 94,02	R\$ 28.206,00
17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	498,26	R\$ 24,30	R\$ 12.107,71
17.017.0120-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVEESTE PREPARO	EMOP	M2	33,60	R\$ 9,46	R\$ 317,85
02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	16,00	R\$ 553,83	R\$ 8.861,28
09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	EMOP	M2	1.000,00	R\$ 16,84	R\$ 16.840,00
06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0, 20M DE ESP.C/1, 30X1, 30X1, 40M, P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0, 80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA, TRACO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	5,00	R\$ 3.017,16	R\$ 15.085,80
06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0, 20M DE ESP.C/1, 50X1, 50X1, 60M, P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1, 00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO, INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	5,00	R\$ 3.784,96	R\$ 18.924,80
06.015.0015-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0, 20M DE ESP.C/1, 70X1, 70X1, 80M, P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1, 20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO, INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	2,00	R\$ 4.674,84	R\$ 9.349,68
06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), PAREDES 0, 20M DE ESP.C/1, 20X1, 20X1, 40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0, 40 A 0, 70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR.ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	18,00	R\$ 2.874,16	R\$ 51.734,88
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	30,00	R\$ 0,60	R\$ 18,00
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	90,00	R\$ 4,00	R\$ 360,00

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	SICRO	un	480,00	R\$ 54,54	R\$ 26.179,20
ES 04.05.0050 (I)	Porta de enrolar em chapa raiada nº 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	m2	12,60	R\$ 662,00	R\$ 8.341,20
04.01.01.100.01	Poste de concreto de 10,00m 1.200Kgf no topo	CPTM	un	4,00	R\$ 4.653,34	R\$ 18.613,36
SE 25.05.0150 (I)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2.	SCO	m2	5.124,85	R\$ 1,28	R\$ 6.559,80
SE 25.10.0400 (A)	Projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legendada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	SCO	ha	5,97	R\$ 34.130,01	R\$ 203.756,15
SE 25.10.0100 (A)	Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares.	SCO	ha	5,97	R\$ 158.041,65	R\$ 943.508,65
15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 151,85	R\$ 151,85
15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	24,00	R\$ 40,44	R\$ 970,56
03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	3.510,44	R\$ 27,46	R\$ 96.396,68
03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	EMOP	M3	1.697,28	R\$ 215,72	R\$ 366.137,24
03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	18,25	R\$ 15,60	R\$ 284,70
04.018.0020-1	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8.00M3 OU 12T	EMOP	T	10.998,51	R\$ 1,02	R\$ 11.218,48
05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	EMOP	UN	8.712,00	R\$ 17,00	R\$ 148.104,00
08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO", DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	EMOP	M2	7.350,49	R\$ 1,81	R\$ 13.304,38
01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	EMOP	UN	10,00	R\$ 2.083,64	R\$ 20.836,40
18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	661,00	R\$ 34,92	R\$ 23.082,12
05.02.01.120.08	REM.33 Remanejamento de equipamentos do sistema de Transmissão Óptica da Sala Técnica compreendendo desmontagem, reinstalação e testes funcionais	CPTM	cj	1,00	R\$ 18.437,04	R\$ 18.437,04
21.003.0085-5	REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 23.082,40	R\$ 1.154.120,00
05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	EMOP	M2	633,00	R\$ 12,68	R\$ 8.026,44
104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M	500,00	R\$ 1,91	R\$ 955,00
18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E	EMOP	UN	2,00	R\$ 360,50	R\$ 721,00
18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E	EMOP	UN	2,00	R\$ 226,50	R\$ 453,00

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.021.0100-0	RESERVATORIO METALICO, PADRAO SABESP OU SIMILAR, C/CAPAC.P/50M3, P/AGUA POTAVEL, ESTILO TACA AGUA TOTAL, ACO USI-SAC-41 OU COR-400, INCL.ENCANAMENTO INTERNO, ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA ESAIDAS, SUPORTE CHAVE ELETRICA, DRENO AUTO LIMPANTE, GUARDA CORPO PROTECAO, CORRIMAO SUPERIOR, ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA, EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN.E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 114.867,50	R\$ 114.867,50
04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	1.022,00	R\$ 332,47	R\$ 339.784,34
13.168.0020-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INTERNAS C/PAINEL DE ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS DE ALUM.C/0,21MM ESP.,PINTURA EMSUPERPOLIESTER,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.E COLOC.	EMOP	M2	150,00	R\$ 535,60	R\$ 80.340,00
13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	EMOP	M2	1.095,00	R\$ 133,54	R\$ 146.226,30
13.331.0025-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (120X120)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	EMOP	M2	7.388,60	R\$ 200,80	R\$ 1.483.630,88
13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	156,79	R\$ 171,74	R\$ 26.927,11
13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	116,06	R\$ 171,74	R\$ 19.932,14
13.348.0010-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	EMOP	M2	6,39	R\$ 449,81	R\$ 2.874,28
16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0, 7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	136,70	R\$ 141,81	R\$ 19.385,42
04.01.04.100.14	Retirada de postes de concreto/metálicos de rede aérea	CPTM	un	6,00	R\$ 2.033,24	R\$ 12.199,44
RV 14.15.0200 (B)	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação. (desonerado)	SCO	m2	1.141,91	R\$ 129,45	R\$ 147.820,24
RV 30.05.0050 (B)	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocação.	SCO	m	301,53	R\$ 29,30	R\$ 8.834,82
18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	9,00	R\$ 39,36	R\$ 354,24
20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	EMOP	M3	3.601,14	R\$ 120,00	R\$ 432.136,80
05.020.0010-0	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS RODOVIARIAS, APLICADA COM PISTOLA(SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	EMOP	M2	17.292,00	R\$ 51,94	R\$ 898.146,48
13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	EMOP	M	3,00	R\$ 90,84	R\$ 272,52
01.003.0005-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	EMOP	M	300,00	R\$ 303,28	R\$ 90.984,00
01.005.0020-0	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0, 50M	EMOP	M3	450,00	R\$ 53,02	R\$ 23.859,00
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15.924,04	R\$ 15.924,04
SC 10.05.1450 (I)	Servente (inclusive encargos sociais).	SCO	h	2.112,00	R\$ 19,18	R\$ 40.508,16
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilha longo soldado (TLS)	SICRO	un	36,00	R\$ 1.591,24	R\$ 57.284,64
03.03.04.100.30	Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável	CPTM	un	2,00	R\$ 1.597,79	R\$ 3.195,58

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	350,00	R\$ 396,99	R\$ 138.946,50
06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	150,00	R\$ 625,51	R\$ 93.826,50
ET 40.05.0112 (j)	Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.	SCO	m2	16.362,16	R\$ 35,07	R\$ 573.820,95
3981	Terminal Externo Classe 15 kV Termocontrátil i Para Cabo # 35mm² com todos os Acessórios	CPTM	un	20,00	R\$ 297,29	R\$ 5.945,80
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	SICRO	km	0,85	R\$ 1.856.004,51	R\$ 1.577.603,83
03.04.01.100.08	Trilhos TR 57 IH (Fornecimento)	CPTM	T	0,17	R\$ 9.738,85	R\$ 1.655,60
05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAM ES ADMISSOIAIS,PERIODICOS E DEMISSOIAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E	EMOP	UR	4.911,01	R\$ 34,98	R\$ 171.787,12
05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	EMOP	UN	8.712,00	R\$ 8,07	R\$ 70.305,84
19.004.0037-4	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	950,40	R\$ 11,02	R\$ 10.473,40
19.004.0037-2	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	2.217,60	R\$ 62,62	R\$ 138.866,11
13.199.0010-0	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) CONSTRUIDA COM PLACA CIMENTICIA (SEM UTILIZACAO DE AMIANTO), COM ESPESSURA DE 12MM, COM400MM DE LARGURA, FIXADA EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	200,00	R\$ 188,23	R\$ 37.646,00
14.004.0047-0	VIDRO ARAMADO, 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	18,00	R\$ 505,59	R\$ 9.100,62
14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO, COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	7,20	R\$ 644,64	R\$ 4.641,40
14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2.738,92	R\$ 522,37	R\$ 1.430.729,64
14.003.0241-0	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, SERIE 25, EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	7,20	R\$ 566,71	R\$ 4.080,31
01.050.0233-5	VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES QUE TERÃO NAS PROXIMIDADES	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 9.232,96	R\$ 553.977,60

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01	-	-	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
PRÓPRIA			PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.001.893,12	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
			R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 499.696,56	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
			R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15
3	CANTEIRO	R\$ 297.379,35				90,00 %					
						R\$ 267.641,41					
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 739.254,46				100,00 %					
						R\$ 739.254,46					
5	CONTENÇÃO EM GABIÃO	R\$ 3.628.142,56				8,67 %		9,13 %	18,27 %	22,83 %	4,57 %
						R\$ 314.559,95		R\$ 331.249,41	R\$ 662.861,64	R\$ 828.304,94	R\$ 165.806,11
6	COBERTURA	R\$ 18.098.027,17									
7	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E LOGÍSTICA	R\$ 2.466.039,60	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
			R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19
8	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 8.338.798,90		8,33 %	25,00 %	12,50 %	16,67 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	4,17 %
				R\$ 694.621,94	R\$ 2.084.699,72	R\$ 1.042.349,86	R\$ 1.390.077,77	R\$ 694.621,94	R\$ 694.621,94	R\$ 694.621,94	R\$ 347.727,91
9	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.664.090,21					60,00 %	40,00 %			
							R\$ 2.198.454,12	R\$ 1.465.636,09			
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 5.714.581,93									
11	EDIFICAÇÕES	R\$ 7.104.462,71									
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.784.737,68									
13	PROJETOS	R\$ 2.454.001,37	28,09 %	13,74 %	58,17 %						
			R\$ 689.328,98	R\$ 337.179,78	R\$ 1.427.492,61						
14	SERVIÇOS DE VIA PERMANENTE	R\$ 3.989.354,35							10,91 %	8,37 %	26,64 %
									R\$ 435.238,55	R\$ 333.908,95	R\$ 1.062.763,99
15	ESTAÇÃO BELFORD ROXO	R\$ 14.156.517,06									4,60 %
											R\$ 651.199,78

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
16	SISTEMA ELÉTRICO	R\$ 1.562.810,42									
R\$ 84.499.787,45			R\$ 1.076.032,38	R\$ 1.418.505,12	R\$ 3.898.895,73	R\$ 2.750.509,08	R\$ 3.975.235,29	R\$ 2.878.210,84	R\$ 2.179.425,53	R\$ 2.243.539,23	R\$ 2.614.201,19
			R\$ 1.076.032,38	R\$ 2.494.537,50	R\$ 6.393.433,23	R\$ 9.143.942,31	R\$ 13.119.177,60	R\$ 15.997.388,44	R\$ 18.176.813,97	R\$ 20.420.353,20	R\$ 23.034.554,39

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.001.893,12	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,65 %
			R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 222.105,06	R\$ 226.107,10
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 499.696,56	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,65 %
			R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 27.733,15	R\$ 28.233,01
3	CANTEIRO	R\$ 297.379,35									10,00 %
											R\$ 29.737,94
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 739.254,46									
5	CONTENÇÃO EM GABIÃO	R\$ 3.628.142,56	9,13 %	9,13 %	9,13 %	4,57 %	4,57 %				
			R\$ 331.249,41	R\$ 331.249,41	R\$ 331.249,41	R\$ 165.806,11	R\$ 165.806,17				
6	COBERTURA	R\$ 18.098.027,17		13,33 %	20,00 %	20,00 %	16,67 %	23,33 %	6,67 %		
				R\$ 2.412.467,02	R\$ 3.619.605,43	R\$ 3.619.605,43	R\$ 3.016.941,12	R\$ 4.222.269,73	R\$ 1.207.138,44		
7	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E LOGÍSTICA	R\$ 2.466.039,60	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,65 %
			R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 136.865,19	R\$ 139.331,37
8	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 8.338.798,90	4,17 %	4,17 %							
			R\$ 347.727,91	R\$ 347.727,97							
9	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.664.090,21									
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 5.714.581,93			55,86 %	44,14 %					
					R\$ 3.192.165,46	R\$ 2.522.416,47					
11	EDIFICAÇÕES	R\$ 7.104.462,71			13,29 %	33,95 %	3,58 %	49,18 %			
					R\$ 944.183,09	R\$ 2.411.965,09	R\$ 254.339,76	R\$ 3.493.974,77			
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.784.737,68	44,51 %	11,28 %	17,44 %		26,77 %				
			R\$ 3.464.986,74	R\$ 878.118,41	R\$ 1.357.658,25		R\$ 2.083.974,28				

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
13	PROJETOS	R\$ 2.454.001,37									
14	SERVIÇOS DE VIA PERMANENTE	R\$ 3.989.354,35	26,64 %	27,44 %							
			R\$ 1.062.763,99	R\$ 1.094.678,87							
15	ESTAÇÃO BELFORD ROXO	R\$ 14.156.517,06	74,72 %	1,55 %	2,32 %	3,87 %	1,55 %	2,28 %	3,41 %	5,70 %	
			R\$ 10.577.749,54	R\$ 219.426,01	R\$ 328.431,19	R\$ 547.857,21	R\$ 219.426,01	R\$ 322.768,58	R\$ 482.737,23	R\$ 806.921,51	
16	SISTEMA ELÉTRICO	R\$ 1.562.810,42				33,33 %	33,33 %	33,34 %			
						R\$ 520.884,71	R\$ 520.884,71	R\$ 521.041,00			
R\$ 84.499.787,45			R\$ 16.171.180,99	R\$ 5.670.371,09	R\$ 10.159.996,23	R\$ 10.175.238,42	R\$ 6.648.075,45	R\$ 8.946.757,48	R\$ 2.076.579,07	R\$ 1.193.624,91	R\$ 423.409,42
			R\$ 39.205.735,38	R\$ 44.876.106,47	R\$ 55.036.102,70	R\$ 65.211.341,12	R\$ 71.859.416,57	R\$ 80.806.174,05	R\$ 82.882.753,12	R\$ 84.076.378,03	R\$ 84.499.787,45

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.001.893,12	100,00 %
			R\$ 4.001.893,12
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 499.696,56	100,00 %
			R\$ 499.696,56
3	CANTEIRO	R\$ 297.379,35	100,00 %
			R\$ 297.379,35
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 739.254,46	100,00 %
			R\$ 739.254,46
5	CONTENÇÃO EM GABIÃO	R\$ 3.628.142,56	100,00 %
			R\$ 3.628.142,56
6	COBERTURA	R\$ 18.098.027,17	100,00 %
			R\$ 18.098.027,17
7	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E LOGÍSTICA	R\$ 2.466.039,60	100,00 %
			R\$ 2.466.039,60
8	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 8.338.798,90	100,00 %
			R\$ 8.338.798,90
9	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.664.090,21	100,00 %
			R\$ 3.664.090,21

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA :		28/03/2025	BDI :		19,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01	-	-		
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%		
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%		
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 5.714.581,93	100,00 %
			R\$ 5.714.581,93
11	EDIFICAÇÕES	R\$ 7.104.462,71	100,00 %
			R\$ 7.104.462,71
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.784.737,68	100,00 %
			R\$ 7.784.737,68
13	PROJETOS	R\$ 2.454.001,37	100,00 %
			R\$ 2.454.001,37
14	SERVIÇOS DE VIA PERMANENTE	R\$ 3.989.354,35	100,00 %
			R\$ 3.989.354,35
15	ESTAÇÃO BELFORD ROXO	R\$ 14.156.517,06	100,00 %
			R\$ 14.156.517,06
16	SISTEMA ELÉTRICO	R\$ 1.562.810,42	100,00 %
			R\$ 1.562.810,42
R\$ 84.499.787,45			R\$ 84.499.787,45

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 19,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL		37,80%	37,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feriados	4,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,34%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,22%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		48,03%	18,17%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,08%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
TOTAL		11,06%	8,37%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,16%	6,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
TOTAL		18,59%	7,20%

A + B + C + D =

115,48%

71,54%

A + B + C + D = 113,04% 70,21%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025 BDI : 19,00%																																			
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>CPTM</td><td>2025/01</td><td>115,48%</td><td>-</td></tr><tr><td>EMOP</td><td>2025/01</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr><tr><td>SICRO CONSULTORIA</td><td>2025/01</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2025/01</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>113,04%</td><td>70,21%</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CPTM	2025/01	115,48%	-	EMOP	2025/01	-	-	SCO	2025/01	75,90%	-	SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	SICRO NOVO	2025/01	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
CPTM	2025/01	115,48%	-																																			
EMOP	2025/01	-	-																																			
SCO	2025/01	75,90%	-																																			
SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-																																			
SICRO NOVO	2025/01	-	-																																			
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%																																			
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	Previdencia Social	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI	1,00%	1,00%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	INCRA	0,20%	0,20%
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL		37,80%	37,80%
B	GRUPO B		
B1	13º Salário	10,97%	12,60%
B2	Férias	0,00%	16,80%
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73%	0,84%
B4	Aviso Prévio	0,00%	1,36%
B5	Auxílio Enfermidade	0,23%	0,22%
B6	Licença Paternidade	0,24%	0,24%
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50%	0,00%
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86%	0,00%
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49%	0,00%
B10	Acidente de Trabalho	2,59%	0,00%
TOTAL		37,61%	32,06%
C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40%	4,22%
C2	Férias indenizadas	14,62%	0,00%
C3	Aviso prévio indenizado	13,36%	0,00%
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11%	1,05%
TOTAL		33,49%	5,27%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,22%	12,12%
TOTAL		14,22%	12,12%
E	GRUPO E		
E1	Vale refeição	22,53%	9,02%
E2	Vale transporte	8,96%	1,99%
E3	Seguro de vida coletivo	1,16%	0,46%
E4	EPI's	0,93%	0,00%
TOTAL		33,58%	11,47%

A + B + C + D + E = 156,70% 98,72%

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[ONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA :	28/03/2025	BDI :	19,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01	-	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	113,04%	70,21%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	Serviço	M3	3.238,04	R\$ 3.748,76	R\$ 12.138.634,83	14,37	14,37	A
11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	EMOP	Serviço	KG	159.975,00	R\$ 43,14	R\$ 6.901.321,50	8,17	22,53	A
11.016.0001-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES), PARA VAOS ATE 25, 00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMA0 DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	EMOP	Serviço	KG	248.053,38	R\$ 24,89	R\$ 6.174.048,63	7,31	29,84	A
04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Serviço	Ton	51.530,65	R\$ 112,20	R\$ 5.781.738,93	6,84	36,68	A
06.075.0010-0	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA.MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	EMOP	Serviço	M3	2.025,00	R\$ 1.210,84	R\$ 2.451.951,00	2,90	39,58	A
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	1.017,52	R\$ 2.152,69	R\$ 2.190.405,13	2,59	42,18	A
11.013.0140-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	Serviço	M3	695,05	R\$ 3.092,17	R\$ 2.149.212,76	2,54	44,72	A
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	SICRO NOVO	Serviço	h	58.320,00	R\$ 34,51	R\$ 2.012.623,20	2,38	47,10	A
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	SICRO NOVO	Serviço	km	0,85	R\$ 2.208.645,36	R\$ 1.877.348,56	2,22	49,32	A
13.331.0025-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (120X120)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	EMOP	Serviço	M2	7.388,60	R\$ 238,95	R\$ 1.765.505,97	2,09	51,41	A
14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	2.738,92	R\$ 621,62	R\$ 1.702.567,45	2,01	53,43	A
21.003.0085-5	REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE	PRÓPRIA	Serviço	UN	50,00	R\$ 27.468,05	R\$ 1.373.402,50	1,63	55,05	A
11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	EMOP	Serviço	M3	1.396,22	R\$ 861,47	R\$ 1.202.801,64	1,42	56,48	A

SE 25.10.0100 (A)	Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares.	SCO	Serviço	ha	5,97	R\$ 188.069,56	R\$ 1.122.775,27	1,33	57,80	A
05.020.0010-0	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS RODOVIARIAS, APLICADA COM PISTOLA(SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	EMOP	Serviço	M2	17.292,00	R\$ 61,80	R\$ 1.068.645,60	1,26	59,07	A
FD 05.10.0150 (A)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.	SCO	Serviço	m	3.015,00	R\$ 320,69	R\$ 966.880,35	1,14	60,21	A
CI 05.37.0150 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.	SCO	Serviço	m2	4.604,15	R\$ 197,45	R\$ 909.089,42	1,08	61,29	A
IP 50.05.0450 (I)	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	SCO	Serviço	un	661,00	R\$ 1.374,49	R\$ 908.537,89	1,08	62,36	A
21.003.0085-0	POSTE DE ACO.RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 7M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	300,00	R\$ 2.821,13	R\$ 846.339,00	1,00	63,37	A
14.003.0164-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO, SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	1.369,46	R\$ 563,28	R\$ 771.389,43	0,91	64,28	A
RV 15.20.0700 (A)	Piso de granito apicoado Cinza Andorinha, sobre terreno nivelado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo a peça de (40x40x3)cm.	SCO	Serviço	m2	2.120,00	R\$ 356,08	R\$ 754.889,60	0,89	65,17	A
04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	Serviço	T	43.368,97	R\$ 17,11	R\$ 742.043,08	0,88	66,05	A
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	SICRO NOVO	Serviço	un	1,00	R\$ 708.029,62	R\$ 708.029,62	0,84	66,89	A
05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	18,00	R\$ 38.308,67	R\$ 689.556,06	0,82	67,70	A
05.02.01.100. 12	Instalação e montagem de Intertravamento Vital nos abrigos de alvenaria (houses)	CPTM	Serviço	cj	4,00	R\$ 171.705,67	R\$ 686.822,68	0,81	68,52	A
ET 40.05.0112 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.	SCO	Serviço	m2	16.362,16	R\$ 41,73	R\$ 682.792,94	0,81	69,32	A
05.002.0062-0	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E ESQUADRIAS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR), COM PREPARO PARA O TRANSPORTE, EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO, TRANSP.(BOTAFORA), CARGA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	EMOP	Serviço	M3	8.169,98	R\$ 81,90	R\$ 669.121,36	0,79	70,12	A
01.050.0233-5	VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES QUE TERÃO NAS PROXIMIDADES	PRÓPRIA	Serviço	UN	60,00	R\$ 10.987,22	R\$ 659.233,20	0,78	70,90	A
21.003.0054-0	POSTE DE ACO.RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	361,00	R\$ 1.713,60	R\$ 618.609,60	0,73	71,63	A
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	Equipamento Custo Horário	CHP	2.112,00	R\$ 279,72	R\$ 590.768,64	0,70	72,33	A
08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	EMOP	Serviço	M3	2.770,09	R\$ 206,52	R\$ 572.078,99	0,68	73,01	A
20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	M3	3.601,14	R\$ 142,80	R\$ 514.242,79	0,61	73,61	A

04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	Serviço	T X KM	393.495,40	R\$ 1,27	R\$ 499.739,16	0,59	74,21	A
105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	2.205,14	R\$ 224,81	R\$ 495.737,52	0,59	74,79	A
05.105.0165-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	18,00	R\$ 27.135,04	R\$ 488.430,72	0,58	75,37	A
01.050.0715-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	11,00	R\$ 41.573,84	R\$ 457.312,24	0,54	75,91	A
03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	EMOP	Serviço	M3	1.697,28	R\$ 256,70	R\$ 435.691,78	0,52	76,43	A
06.085.0045-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTAESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTASESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	EMOP	Serviço	M3	1.395,00	R\$ 309,66	R\$ 431.975,70	0,51	76,94	A
09.004.0003-0	PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	480,00	R\$ 876,97	R\$ 420.945,60	0,50	77,44	A
01.050.0033-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OUADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	EMOP	Serviço	M2	4.429,00	R\$ 92,97	R\$ 411.764,13	0,49	77,92	A
06.021.0026-0	MONTAGEM PREVIA DE PORTICOS OU ARCOS, PARA TRAVESSIAS AEREASEM TUBOS DE ACO, COM DIAMETRO DE 400MM	EMOP	Serviço	M	396,00	R\$ 1.036,29	R\$ 410.370,84	0,49	78,41	A
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	SICRO NOVO	Material	un	750,00	R\$ 543,61	R\$ 407.707,50	0,48	78,89	A
05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100, 00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	Serviço	M3	5.675,74	R\$ 71,75	R\$ 407.234,35	0,48	79,37	A
04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	Serviço	UN	1.022,00	R\$ 395,63	R\$ 404.333,86	0,48	79,85	A
03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	Serviço	M3	4.266,28	R\$ 84,13	R\$ 358.922,14	0,42	80,28	B
14.002.0207-1	GUARDA-CORPO METALICO COM 1, 00M DE ALTURA, EM MODULOS DE 1, 88M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAMETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO, INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	350,00	R\$ 1.015,07	R\$ 355.274,50	0,42	80,70	B
01.050.0036-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES	EMOP	Serviço	M2	4.429,00	R\$ 79,62	R\$ 352.636,98	0,42	81,11	B
05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	36,00	R\$ 9.734,77	R\$ 350.451,72	0,41	81,53	B
05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	36,00	R\$ 9.734,77	R\$ 350.451,72	0,41	81,94	B
05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60, 00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	Serviço	M3	5.748,05	R\$ 58,14	R\$ 334.191,63	0,40	82,34	B
06.069.0100-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET.EM INSTAL.SUBTERRANEAS,C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4",SEND O DIAM.INT.31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO*PERIGO*C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	EMOP	Serviço	M	11.705,00	R\$ 26,28	R\$ 307.607,40	0,36	82,70	B
IP 05.05.0506 (I)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.	SCO	Serviço	un	661,00	R\$ 461,38	R\$ 304.972,18	0,36	83,06	B
01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	EMOP	Serviço	M2	18.467,38	R\$ 16,11	R\$ 297.509,49	0,35	83,42	B

5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	Serviço	m².dia	291.600,00	R\$ 0,99	R\$ 288.684,00	0,34	83,76	B
12.016.0012-0	PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	1.950,00	R\$ 145,76	R\$ 284.232,00	0,34	84,09	B
05.002.0063-0	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	Serviço	M3	3.393,00	R\$ 78,17	R\$ 265.230,81	0,31	84,41	B
05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	EMOP	Serviço	CVxH	31.680,00	R\$ 8,19	R\$ 259.459,20	0,31	84,72	B
05.002.0005-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO , DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	Serviço	M2	7.350,49	R\$ 34,52	R\$ 253.738,91	0,30	85,02	B
05.105.0185-0	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	36,00	R\$ 6.921,99	R\$ 249.191,64	0,29	85,31	B
05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	36,00	R\$ 6.921,99	R\$ 249.191,64	0,29	85,61	B
SE 25.10.0400 (A)	Projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legendada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	SCO	Serviço	ha	5,97	R\$ 40.614,71	R\$ 242.469,82	0,29	85,89	B
21.035.0007-0	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0, 40X0, 40X0, 60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	Serviço	UN	661,00	R\$ 364,03	R\$ 240.623,83	0,28	86,18	B
05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	18,00	R\$ 13.366,46	R\$ 240.596,28	0,28	86,46	B
M0193	Brita 3	SICRO NOVO	Material	m³	1.200,00	R\$ 178,82	R\$ 214.584,00	0,25	86,72	B
05.081.0015-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 4, 00M.CUSTO INCLUI FORNECIMENTO, EXECUCAO ERETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAODE 15 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL"IDE ACO, EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	EMOP	Serviço	M2	948,00	R\$ 222,20	R\$ 210.645,60	0,25	86,97	B
05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	36,00	R\$ 5.847,56	R\$ 210.512,16	0,25	87,21	B
05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	EMOP	Serviço	UR	4.911,01	R\$ 41,62	R\$ 204.396,24	0,24	87,46	B
03.016.0025-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO EESCORAMENTO	EMOP	Serviço	M3	3.892,01	R\$ 51,87	R\$ 201.878,56	0,24	87,70	B
08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	EMOP	Serviço	M2	1.625,22	R\$ 120,11	R\$ 195.205,17	0,23	87,93	B
17.018.0031-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	EMOP	Serviço	M2	4.775,84	R\$ 39,51	R\$ 188.693,44	0,22	88,15	B
06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	Serviço	M	150,00	R\$ 1.228,80	R\$ 184.320,00	0,22	88,37	B
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	Equipamento Custo Horário	CHP	924,00	R\$ 191,26	R\$ 176.724,24	0,21	88,58	B
05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	EMOP	Serviço	UN	8.712,00	R\$ 20,23	R\$ 176.243,76	0,21	88,79	B

RV 14.15.0200 (B)	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação. (desonerado)	SCO	Serviço	m2	1.141,91	R\$ 154,04	R\$ 175.899,82	0,21	88,99	B
13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	EMOP	Serviço	M2	1.095,00	R\$ 158,91	R\$ 174.006,45	0,21	89,20	B
19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	Serviço	H	528,00	R\$ 328,46	R\$ 173.426,88	0,21	89,40	B
15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0, 6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	11.725,00	R\$ 14,14	R\$ 165.791,50	0,20	89,60	B
06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	Serviço	M	350,00	R\$ 472,41	R\$ 165.343,50	0,20	89,80	B
19.004.0037-2	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	Serviço	H	2.217,60	R\$ 74,51	R\$ 165.233,38	0,20	89,99	B
05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	36,00	R\$ 4.454,78	R\$ 160.372,08	0,19	90,18	B
05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Serviço	MES	36,00	R\$ 4.454,78	R\$ 160.372,08	0,19	90,37	B
5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	Material	cj	8,00	R\$ 18.242,89	R\$ 145.943,12	0,17	90,54	B
11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	EMOP	Serviço	M3	171,52	R\$ 832,73	R\$ 142.829,85	0,17	90,71	B
05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	EMOP	Serviço	UNXMES	396,00	R\$ 357,00	R\$ 141.372,00	0,17	90,88	B
11.003.0006-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	Serviço	M3	165,20	R\$ 846,79	R\$ 139.889,71	0,17	91,05	B
04.005.0162-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	Serviço	T X KM	126.256,73	R\$ 1,10	R\$ 138.882,40	0,16	91,21	B
21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 7, 00 ATE 11, 00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	Serviço	UN	300,00	R\$ 462,38	R\$ 138.714,00	0,16	91,37	B
18.021.0100-0	RESERVATORIO METALICO, PADRAO SABESP OU SIMILAR, C/CAPAC.P/50M3, P/AGUA POTAVEL, ESTILO TACA AGUA TOTAL, ACO USI-SAC-41 OU COR-400, INCL.ENCANAMENTO INTERNO, ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA ESAIDAS, SUPORTE CHAVE ELETRICA, DRENO AUTO LIMPANTE, GUARDA CORPO PROTECAO, CORRIMOAO SUPERIOR, ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA, EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN.E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 136.692,32	R\$ 136.692,32	0,16	91,54	B
11.009.0122-1	BARRA ACO CA-50, C/SALICIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIAM. 8 A 12, 5MM, DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS, INCL.TRANSF.HORIZONTALE VERTICAL C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS	EMOP	Serviço	KG	7.929,60	R\$ 16,77	R\$ 132.979,39	0,16	91,69	B
19.004.0004-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	Serviço	H	528,00	R\$ 243,28	R\$ 128.451,84	0,15	91,85	B
12.003.0090-0	ALVENARIA DE TJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), COM VAOS OU ARESTAS, DE 3, 00M A 4, 50M, MEDIDAPELA AREA REAL	EMOP	Serviço	M2	900,00	R\$ 141,49	R\$ 127.341,00	0,15	92,00	B
05.022.0018-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, EM AREAS SEM INTERFERENCIA, COM ESPESSURA DE ATE 5CM, INCLUSIVECOLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, EXCLUSIVETRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO	EMOP	Serviço	M2	13.000,00	R\$ 9,28	R\$ 120.640,00	0,14	92,14	B

12.005.0020-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0, 10M DEESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3, 00 A 4, 50M DE ALTURA EE MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	Serviço	M2	980,00	R\$ 121,16	R\$ 118.736,80	0,14	92,28	B
03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	Serviço	M3	3.510,44	R\$ 32,67	R\$ 114.686,07	0,14	92,42	B
DR 30.15.0200 (A)	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	SCO	Serviço	un	60,00	R\$ 1.891,45	R\$ 113.487,00	0,13	92,55	B
06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	Serviço	M	150,00	R\$ 744,35	R\$ 111.652,50	0,13	92,68	B
01.003.0005-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	EMOP	Serviço	M	300,00	R\$ 360,90	R\$ 108.270,00	0,13	92,81	B
144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	Material	cj	12,00	R\$ 8.952,29	R\$ 107.427,48	0,13	92,94	B
102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	231,55	R\$ 432,04	R\$ 100.038,86	0,12	93,06	B
05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	EMOP	Serviço	UN	8.712,00	R\$ 11,30	R\$ 98.445,60	0,12	93,17	B
SC 05.15.0100 (A)	Descida de escombros por calhas fechadas, de tábuas de Pinho de 3ª ou similar.	SCO	Serviço	m3	2.859,49	R\$ 34,23	R\$ 97.880,34	0,12	93,29	B
11.009.0120-1	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCEIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIAM.6, 3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREEND.10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS, INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS	EMOP	Serviço	KG	5.286,40	R\$ 18,29	R\$ 96.688,26	0,11	93,40	B
13.168.0020-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INTERNAS C/PAINEL DE ALUM.COMPOSTO,SEND0 DUAS LAMINAS DE ALUM.C/0,21MM ESP.,PINTURA EMSUPERPOLIESTER,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.E COLOC.	EMOP	Serviço	M2	150,00	R\$ 637,36	R\$ 95.604,00	0,11	93,52	B
04.005.0164-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	Serviço	T X KM	61.076,75	R\$ 1,53	R\$ 93.447,43	0,11	93,63	B
06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1200MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	Serviço	M	60,00	R\$ 1.557,26	R\$ 93.435,60	0,11	93,74	B
ET 15.10.0250 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.	SCO	Serviço	m2	558,66	R\$ 158,60	R\$ 88.603,48	0,10	93,84	B
17.018.0253-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	Serviço	M2	1.895,67	R\$ 46,58	R\$ 88.300,31	0,10	93,95	B
06.016.0008-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, TIPO QUADRADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (20X20)CM, ARTICULADO, CLASSE B125, CONFORMEABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	Serviço	UN	661,00	R\$ 130,80	R\$ 86.458,80	0,10	94,05	B

02.011.0001-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"X3" DE MADEIRA DE 3º, C/1, 50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0, 50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2, 00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"X12". HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARACAO, COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA	EMOP	Serviço	M	1.800,00	R\$ 47,90	R\$ 86.220,00	0,10	94,15	B
04.01.02.100.104	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal (fuste Ø1,50) - H = 4,00m	CPTM	Serviço	un	4,00	R\$ 21.372,78	R\$ 85.491,12	0,10	94,25	B
06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	EMOP	Serviço	M3	364,00	R\$ 232,15	R\$ 84.502,60	0,10	94,35	B
05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	EMOP	Serviço	UN	8.712,00	R\$ 9,60	R\$ 83.635,20	0,10	94,45	B
09.03.06.100.02	Substituição de Dormentes Comuns de Madeira (2,80m) com socaria mecanizada	CPTM	Serviço	un	750,00	R\$ 111,27	R\$ 83.452,50	0,10	94,55	B
13.196.0085-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND0 APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	1.151,84	R\$ 72,11	R\$ 83.059,18	0,10	94,65	B
12.003.0080-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M)COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	Serviço	M2	891,00	R\$ 92,23	R\$ 82.176,93	0,10	94,74	B
05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	Serviço	M	3.000,00	R\$ 27,21	R\$ 81.630,00	0,10	94,84	B
21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	Serviço	UN	661,00	R\$ 117,03	R\$ 77.356,83	0,09	94,93	B
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	Equipamento Custo Horário	CHI	528,00	R\$ 145,84	R\$ 77.003,52	0,09	95,02	C
21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3, 50 ATE 6, 00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	Serviço	UN	361,00	R\$ 213,14	R\$ 76.943,54	0,09	95,12	C
18.016.0200-0	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2", BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURADE 70CM, FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES, CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	188,00	R\$ 405,82	R\$ 76.294,16	0,09	95,21	C
08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	EMOP	Serviço	M2	7.350,49	R\$ 10,24	R\$ 75.269,02	0,09	95,29	C
13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	Serviço	M2	1.781,98	R\$ 41,98	R\$ 74.807,52	0,09	95,38	C
02.002.0010-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0, 5MM, ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	EMOP	Serviço	M2	1.287,00	R\$ 58,10	R\$ 74.774,70	0,09	95,47	C
03.016.0020-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	EMOP	Serviço	M3	1.839,05	R\$ 40,47	R\$ 74.426,35	0,09	95,56	C
18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	253,00	R\$ 294,13	R\$ 74.414,89	0,09	95,65	C
14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	45,00	R\$ 1.543,64	R\$ 69.463,80	0,08	95,73	C
14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	84,00	R\$ 820,07	R\$ 68.885,88	0,08	95,81	C
13.301.0131-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM	EMOP	Serviço	M2	1.141,91	R\$ 60,05	R\$ 68.571,70	0,08	95,89	C
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	SICRO NOVO	Serviço	un	36,00	R\$ 1.893,57	R\$ 68.168,52	0,08	95,97	C
05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	Serviço	M3	529,20	R\$ 126,75	R\$ 67.076,10	0,08	96,05	C

06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), PAREDES 0, 20M DE ESP.C/1, 20X1, 20X1, 40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0, 40 A 0, 70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR.ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	EMOP	Serviço	UN	18,00	R\$ 3.420,25	R\$ 61.564,50	0,07	96,13	C
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	SICRO NOVO	Material	un	36,00	R\$ 1.689,33	R\$ 60.815,88	0,07	96,20	C
05.081.0100-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1, 50MA 2, 50M, PROFUNDIDADE DE 1, 50M A 3, 00M, INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	EMOP	Serviço	M2	1.820,00	R\$ 33,36	R\$ 60.715,20	0,07	96,27	C
01.050.0115-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	Serviço	M2	5.124,85	R\$ 11,57	R\$ 59.294,51	0,07	96,34	C
06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	Serviço	M	200,00	R\$ 290,82	R\$ 58.164,00	0,07	96,41	C
02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	EMOP	Serviço	UNXMES	36,00	R\$ 1.606,50	R\$ 57.834,00	0,07	96,48	C
03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	Serviço	un	18,00	R\$ 3.122,39	R\$ 56.203,02	0,07	96,54	C
01.050.0100-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	Serviço	M2	5.124,85	R\$ 10,73	R\$ 54.989,64	0,07	96,61	C
03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	Serviço	M3	2.070,00	R\$ 24,46	R\$ 50.632,20	0,06	96,67	C
15.015.0055-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 50, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	Serviço	UN	57,00	R\$ 883,71	R\$ 50.371,47	0,06	96,73	C
SC 10.05.1450 (/)	Servente (inclusive encargos sociais).	SCO	Serviço	h	2.112,00	R\$ 22,82	R\$ 48.195,84	0,06	96,78	C
04.01.02.100.11	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal	CPTM	Serviço	un	14,00	R\$ 3.392,23	R\$ 47.491,22	0,06	96,84	C
15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	Serviço	UN	105,00	R\$ 449,03	R\$ 47.148,15	0,06	96,90	C
11.004.0023-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	Serviço	M2	330,40	R\$ 137,20	R\$ 45.330,88	0,05	96,95	C
04.01.02.100.93	Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores	CPTM	Serviço	m	3.560,00	R\$ 12,68	R\$ 45.140,80	0,05	97,00	C
13.199.0010-0	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) CONSTRUIDA COM PLACA CIMENTICIA (SEM UTILIZACAO DE AMIANTO), COM ESPESSURA DE 12MM, COM400MM DE LARGURA, FIXADA EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	200,00	R\$ 223,99	R\$ 44.798,00	0,05	97,06	C
15.015.0265-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 18, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA, DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	EMOP	Serviço	UN	120,00	R\$ 359,22	R\$ 43.106,40	0,05	97,11	C

19.004.0081-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º.MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	Serviço	H	528,00	R\$ 80,90	R\$ 42.715,20	0,05	97,16	C
679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	CPTM	Material	m	1.940,00	R\$ 21,78	R\$ 42.253,20	0,05	97,21	C
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	Serviço	un.dia	3.240,00	R\$ 13,01	R\$ 42.152,40	0,05	97,26	C
09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	EMOP	Serviço	M3	100,00	R\$ 408,88	R\$ 40.888,00	0,05	97,31	C
143	Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)	CPTM	Material	cj	5,00	R\$ 7.908,15	R\$ 39.540,75	0,05	97,35	C
CI 14.05.0100 (/)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	SCO	Serviço	m2	817,90	R\$ 47,00	R\$ 38.441,30	0,05	97,40	C
21.015.0207-0	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	EMOP	Serviço	UN	661,00	R\$ 57,97	R\$ 38.318,17	0,05	97,44	C
02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	EMOP	Serviço	UNXMES	18,00	R\$ 2.083,69	R\$ 37.506,42	0,04	97,49	C
03.020.0200-0	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	EMOP	Serviço	M3	4.050,00	R\$ 9,19	R\$ 37.219,50	0,04	97,53	C
15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	661,00	R\$ 56,26	R\$ 37.187,86	0,04	97,58	C
04.011.0058-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA CARREGADEIRA,COM 3,10M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 1000T POR DIA DE8H	EMOP	Serviço	T	6.190,21	R\$ 5,90	R\$ 36.522,24	0,04	97,62	C
04.025.0205-0	TRANSPORTE ATE 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2, 5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUATIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM ENA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0, 5%PARA CADA KM ADICIONAL	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 36.291,87	R\$ 36.291,87	0,04	97,66	C
14.007.0085-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC.DIVISORIAS MARMORE,MARMORITEOU CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-2 DOBRADICAS C/UMA ABAS "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE;-FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,-;BATENTE "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE	EMOP	Serviço	UN	45,00	R\$ 786,43	R\$ 35.389,35	0,04	97,70	C
18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	242,00	R\$ 144,08	R\$ 34.867,36	0,04	97,75	C
05.02.01.100.01	Instalação e montagem de circuito de via	CPTM	Serviço	cj	20,00	R\$ 1.703,47	R\$ 34.069,40	0,04	97,79	C
08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	EMOP	Serviço	M3	162,52	R\$ 207,20	R\$ 33.674,14	0,04	97,83	C
21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 7, 00 ATE 9, 00M, COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	EMOP	Serviço	UN	300,00	R\$ 111,88	R\$ 33.564,00	0,04	97,87	C
SC 10.05.0450 (/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).	SCO	Serviço	h	1.056,00	R\$ 31,55	R\$ 33.316,80	0,04	97,91	C
SC 10.05.0250 (/)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).	SCO	Serviço	h	1.056,00	R\$ 31,55	R\$ 33.316,80	0,04	97,94	C

01.050.0089-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	Serviço	M2	5.124,85	R\$ 6,35	R\$ 32.542,80	0,04	97,98	C
13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	Serviço	M2	156,79	R\$ 204,37	R\$ 32.043,17	0,04	98,02	C
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	Serviço	un.dia	5.400,00	R\$ 5,84	R\$ 31.536,00	0,04	98,06	C
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	SICRO NOVO	Serviço	un	480,00	R\$ 64,90	R\$ 31.152,00	0,04	98,10	C
15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	EMOP	Serviço	UN	80,00	R\$ 360,86	R\$ 28.868,80	0,03	98,13	C
01.005.0020-0	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0, 50M	EMOP	Serviço	M3	450,00	R\$ 63,09	R\$ 28.390,50	0,03	98,16	C
05.02.01.110. 27	Construção de rede de dutos com 01 PEAD corrugado espiralado flexível de Ø 3" (75 mm)	CPTM	Serviço	m	250,00	R\$ 113,15	R\$ 28.287,50	0,03	98,20	C
15.015.0040-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	Serviço	UN	41,00	R\$ 683,06	R\$ 28.005,46	0,03	98,23	C
PJ 25.20.0059 (C)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/4" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90° e um ângulo de 180°, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,50)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.	SCO	Serviço	un	40,00	R\$ 693,37	R\$ 27.734,80	0,03	98,26	C
18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	661,00	R\$ 41,55	R\$ 27.464,55	0,03	98,30	C
11.001.0006-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	Serviço	M3	55,87	R\$ 488,69	R\$ 27.303,11	0,03	98,33	C
14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	16,80	R\$ 1.543,64	R\$ 25.933,15	0,03	98,36	C
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	Serviço	un.dia	5.400,00	R\$ 4,80	R\$ 25.920,00	0,03	98,39	C
04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	EMOP	Serviço	T X KM	8.208,00	R\$ 3,12	R\$ 25.608,96	0,03	98,42	C
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	Serviço	un.dia	5.400,00	R\$ 4,74	R\$ 25.596,00	0,03	98,45	C
02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANS.P.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	EMOP	Serviço	UNXMES	18,00	R\$ 1.416,10	R\$ 25.489,80	0,03	98,48	C
2149	Grampo elástico Pandrol	CPTM	Material	un	1.500,00	R\$ 16,63	R\$ 24.945,00	0,03	98,51	C
15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	3.500,00	R\$ 7,11	R\$ 24.885,00	0,03	98,54	C
01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	EMOP	Serviço	UN	10,00	R\$ 2.479,53	R\$ 24.795,30	0,03	98,57	C
09.03.06.130. 03	Substituição de Trilho TR-57 por Trilho TR-57	CPTM	Serviço	m	849,54	R\$ 28,83	R\$ 24.492,24	0,03	98,60	C

13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	Serviço	M2	116,06	R\$ 204,37	R\$ 23.719,18	0,03	98,63	C
16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0, 7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	136,70	R\$ 168,75	R\$ 23.068,13	0,03	98,65	C
15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2, 00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3, 00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	EMOP	Serviço	UN	49,00	R\$ 462,58	R\$ 22.666,42	0,03	98,68	C
06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0, 20M DE ESP.C/1, 50X1, 50X1, 60M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1, 00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS DE BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRADUADO DE FERRO FUNDIDO, INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	Serviço	UN	5,00	R\$ 4.504,10	R\$ 22.520,50	0,03	98,71	C
04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	EMOP	Serviço	T	5.157,60	R\$ 4,33	R\$ 22.332,41	0,03	98,73	C
04.01.01.100.01	Poste de concreto de 10,00m 1.200Kg/m no topo	CPTM	Serviço	un	4,00	R\$ 5.537,47	R\$ 22.149,88	0,03	98,76	C
1978	Fio de cobre temperado duro 107mm² de seção (trolley)	CPTM	Material	m	200,00	R\$ 110,32	R\$ 22.064,00	0,03	98,78	C
05.02.01.120.08	REM.33_Remanejamento de equipamentos do sistema de Transmissão Óptica da Sala Técnica compreendendo desmontagem, reinstalação e testes funcionais	CPTM	Serviço	cj	1,00	R\$ 21.940,07	R\$ 21.940,07	0,03	98,81	C
06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	Serviço	UN	30,00	R\$ 726,36	R\$ 21.790,80	0,03	98,84	C
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	SICRO NOVO	Serviço	km	0,65	R\$ 32.253,91	R\$ 20.965,04	0,02	98,86	C
03.020.0050-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	Serviço	M3	2.205,14	R\$ 9,49	R\$ 20.926,78	0,02	98,89	C
2332	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	CPTM	Material	pç	32,00	R\$ 635,56	R\$ 20.337,92	0,02	98,91	C
21.009.0010-0	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 3, 50 A 6, 00M, COM DUAS DEMAS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	EMOP	Serviço	UN	361,00	R\$ 55,94	R\$ 20.194,34	0,02	98,93	C
09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	EMOP	Serviço	M2	1.000,00	R\$ 20,03	R\$ 20.030,00	0,02	98,96	C
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 19.637,10	R\$ 19.637,10	0,02	98,98	C
19.004.0016-4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	Serviço	H	176,00	R\$ 108,59	R\$ 19.111,84	0,02	99,00	C
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 18.949,60	R\$ 18.949,60	0,02	99,03	C
4829	Cabo de cobre nu # 120mm², temperado meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524	CPTM	Material	m	112,00	R\$ 167,54	R\$ 18.764,48	0,02	99,05	C
18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	45,00	R\$ 412,70	R\$ 18.571,50	0,02	99,07	C
04.01.01.100.72	Ancoragem - ponto fixo - (Encabeçamento e Estai - ferragens e cabo de aço)	CPTM	Serviço	cj	1,00	R\$ 18.242,89	R\$ 18.242,89	0,02	99,09	C
635	Cabo de controle 10c x 1,5 mm², Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV	CPTM	Material	m	820,00	R\$ 21,95	R\$ 17.999,00	0,02	99,11	C
15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM², 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	1.920,00	R\$ 9,37	R\$ 17.990,40	0,02	99,13	C

06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0, 20M DE ESP.C/1, 30X1, 30X1, 40M, P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0, 80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREA, TRACO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	Serviço	UN	5,00	R\$ 3.590,42	R\$ 17.952,10	0,02	99,16	C
04.01.02.100.56	Instalação de Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm²	CPTM	Serviço	cj	3,00	R\$ 5.554,20	R\$ 16.662,60	0,02	99,18	C
02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	Serviço	UN	3,00	R\$ 5.550,40	R\$ 16.651,20	0,02	99,19	C
01.050.0051-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	Serviço	M2	5.124,85	R\$ 3,18	R\$ 16.297,02	0,02	99,21	C
16.005.0025-0	CALHA DE GALVALUME, 0, 18M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0, 5MM E DESENVOLVIMENTO 0, 30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	136,70	R\$ 116,77	R\$ 15.962,46	0,02	99,23	C
08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO", DO DER-R.J.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	EMOP	Serviço	M2	7.350,49	R\$ 2,15	R\$ 15.803,55	0,02	99,25	C
05.039.0005-0	BARREIRA DE PROTECAO, TIPO CONCERTINA, COM DIAMETRO DE ESPIRAL450MM, MODELO SIMPLES, LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 LAMINAS POR ESPIRAIS, FIO 3MM EM ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	280,00	R\$ 55,50	R\$ 15.540,00	0,02	99,27	C
IT 15.45.0200 (A)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	SCO	Serviço	un	1,00	R\$ 14.540,32	R\$ 14.540,32	0,02	99,29	C
04.01.04.100.14	Retirada de postes de concreto/metálicos de rede aérea	CPTM	Serviço	un	6,00	R\$ 2.419,55	R\$ 14.517,30	0,02	99,30	C
17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	EMOP	Serviço	M2	498,26	R\$ 28,91	R\$ 14.404,70	0,02	99,32	C
19.004.0004-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	Serviço	H	176,00	R\$ 80,39	R\$ 14.148,64	0,02	99,34	C
05.02.01.120.02	Desmontagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute	CPTM	Serviço	cj	1,00	R\$ 14.108,83	R\$ 14.108,83	0,02	99,36	C
16.030.0005-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 0, 6KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	EMOP	Serviço	M2	817,90	R\$ 16,79	R\$ 13.732,54	0,02	99,37	C
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	Serviço	un.dia	2.700,00	R\$ 5,04	R\$ 13.608,00	0,02	99,39	C
05.02.01.100.02	Montagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute	CPTM	Serviço	cj	1,00	R\$ 13.472,89	R\$ 13.472,89	0,02	99,40	C
06915	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	176,00	R\$ 75,94	R\$ 13.365,44	0,02	99,42	C
04.018.0020-1	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	EMOP	Serviço	T	10.998,51	R\$ 1,21	R\$ 13.308,20	0,02	99,43	C
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	Serviço	un.dia	5.400,00	R\$ 2,43	R\$ 13.122,00	0,02	99,45	C
5151	Cabo de Cobre de Controle 1x(3 # 4,0 mm²), Classe de Tensão 1,0kV Isolação em HEPR e Cobertura a Base de Composto termoplástico, Classe 5 com Baixa Emissão de Fumaça e Halogêneos	CPTM	Material	m	800,00	R\$ 16,36	R\$ 13.088,00	0,02	99,47	C
18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM.INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	25,00	R\$ 517,30	R\$ 12.932,50	0,02	99,48	C
19.004.0037-4	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	Serviço	H	950,40	R\$ 13,11	R\$ 12.459,74	0,01	99,50	C
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	Equipamento Custo Horário	CHI	132,00	R\$ 93,60	R\$ 12.355,20	0,01	99,51	C
02.01.05.400.45	Montagem e Desmontagem de Ancoragem (sem fornecimento) para estais, regulável, injeção de cera e regulagem final	CPTM	Serviço	un	4,00	R\$ 2.976,14	R\$ 11.904,56	0,01	99,52	C
14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	18,00	R\$ 660,96	R\$ 11.897,28	0,01	99,54	C

19.004.0081-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º.MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	Serviço	H	176,00	R\$ 66,81	R\$ 11.758,56	0,01	99,55	C
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	Material	UN	480,00	R\$ 23,52	R\$ 11.289,60	0,01	99,57	C
06.015.0015-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0, 20M DE ESP.C/1, 70X1, 70X1, 80M, P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1, 20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO, INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 5.563,05	R\$ 11.126,10	0,01	99,58	C
14.004.0047-0	VIDRO ARAMADO, 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	18,00	R\$ 601,65	R\$ 10.829,70	0,01	99,59	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	224,00	R\$ 47,82	R\$ 10.711,68	0,01	99,60	C
AD 20.15.0100 (/)	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	SCO	Serviço	un.mês	18,00	R\$ 595,00	R\$ 10.710,00	0,01	99,62	C
02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	16,00	R\$ 659,05	R\$ 10.544,80	0,01	99,63	C
RV 30.05.0050 (B)	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao.	SCO	Serviço	m	301,53	R\$ 34,86	R\$ 10.511,34	0,01	99,64	C
01.016.0230-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIANAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO MEDIA.CUSTO PARAAREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:250/500)	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 10.381,39	R\$ 10.381,39	0,01	99,65	C
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 504,47	R\$ 10.089,40	0,01	99,67	C
01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 9.994,76	R\$ 9.994,76	0,01	99,68	C
ES 04.05.0050 (/)	Porta de enrolar em chapa rainha nº 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	Serviço	m2	12,60	R\$ 787,78	R\$ 9.926,03	0,01	99,69	C
18.019.0012-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	9,00	R\$ 1.102,89	R\$ 9.926,01	0,01	99,70	C
16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	98,40	R\$ 97,92	R\$ 9.635,33	0,01	99,71	C
04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	EMOP	Serviço	T	136,80	R\$ 70,04	R\$ 9.581,47	0,01	99,72	C
05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	EMOP	Serviço	M2	633,00	R\$ 15,08	R\$ 9.545,64	0,01	99,74	C
14.007.0041-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO	EMOP	Serviço	UN	80,00	R\$ 106,79	R\$ 8.543,20	0,01	99,75	C
13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	135,54	R\$ 62,12	R\$ 8.419,74	0,01	99,76	C
05.02.01.100.05	Instalação e montagem de sinal alto	CPTM	Serviço	cj	4,00	R\$ 2.077,28	R\$ 8.309,12	0,01	99,77	C

SE 25.05.0150 (/)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2.	SCO	Serviço	m2	5.124,85	R\$ 1,52	R\$ 7.789,77	0,01	99,78	C
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	Serviço	un.dia	5.400,00	R\$ 1,42	R\$ 7.668,00	0,01	99,78	C
3981	Terminal Externo Classe 15 kV Termocontrátil I Para Cabo # 35mm² com todos os Acessórios	CPTM	Material	un	20,00	R\$ 353,77	R\$ 7.075,40	0,01	99,79	C
03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0, 50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	EMOP	Serviço	M3	84,00	R\$ 80,42	R\$ 6.755,28	0,01	99,80	C
14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	14,56	R\$ 461,06	R\$ 6.713,03	0,01	99,81	C
20.004.0034-0	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE 20CM, INCLUSIVE IRRIGACAO, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO, FORNECIMENTO E TRANSPORTADO MATERIAL	EMOP	Serviço	M3	2.770,11	R\$ 2,33	R\$ 6.454,36	0,01	99,82	C
15.001.0028-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0, 60X0, 60X0, 40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	EMOP	Serviço	UN	10,00	R\$ 636,31	R\$ 6.363,10	0,01	99,82	C
15.004.0051-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1, 50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXOES, EXCLUSIVE RALO SINFONADO	EMOP	Serviço	UN	25,00	R\$ 248,92	R\$ 6.223,00	0,01	99,83	C
14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO, COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	7,20	R\$ 767,12	R\$ 5.523,26	0,01	99,84	C
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	Serviço	un.dia	5.400,00	R\$ 0,95	R\$ 5.130,00	0,01	99,84	C
14.003.0241-0	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, SERIE 25, EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	7,20	R\$ 674,38	R\$ 4.855,54	0,01	99,85	C
18.082.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	5,11	R\$ 908,81	R\$ 4.644,02	0,01	99,85	C
04.01.02.100.15	Implantação de postes de concreto/metálicos com selamento das bases	CPTM	Serviço	un	4,00	R\$ 1.155,85	R\$ 4.623,40	0,01	99,86	C
03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS.INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	Serviço	M3	133,42	R\$ 33,01	R\$ 4.404,19	0,01	99,87	C
04.01.02.100.43	Lançamento de fio trolley 107/180mm², com encabeçamento e suspensórios	CPTM	Serviço	m	100,00	R\$ 43,42	R\$ 4.342,00	0,01	99,87	C
03.025.0038-0	ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	EMOP	Serviço	M3	1.200,00	R\$ 3,48	R\$ 4.176,00	0,00	99,88	C
04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	EMOP	Serviço	UNXKM	90,00	R\$ 45,54	R\$ 4.098,60	0,00	99,88	C
15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1, 50M TUBO PVC 50MM, C/CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTO C/2, 00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCL.CONEXOES, EXCL.TUBO VENTILACAO	EMOP	Serviço	UN	9,00	R\$ 449,33	R\$ 4.043,97	0,00	99,89	C
14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	5,00	R\$ 807,29	R\$ 4.036,45	0,00	99,89	C
03.03.04.100.30	Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável	CPTM	Serviço	un	2,00	R\$ 1.901,37	R\$ 3.802,74	0,00	99,89	C
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	SICRO NOVO	Serviço	un	1,00	R\$ 3.765,54	R\$ 3.765,54	0,00	99,90	C
3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	Material	kg	155,00	R\$ 24,08	R\$ 3.732,40	0,00	99,90	C
15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30, 00M DE FIO 4MM 2, 6, 00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	EMOP	Serviço	UN	6,00	R\$ 613,67	R\$ 3.682,02	0,00	99,91	C

13.348.0010-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	EMOP	Serviço	M2	6,39	R\$ 535,27	R\$ 3.420,38	0,00	99,91	C
14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	Material	UN	20,00	R\$ 160,57	R\$ 3.211,40	0,00	99,92	C
FD 10.25.0050 (/)	Escoramento de vala/cava até 4m de profundidade com pranchões de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidráulica na cravação e retirada dos pranchões. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocação.	SCO	Serviço	m2	33,20	R\$ 91,79	R\$ 3.047,43	0,00	99,92	C
18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	4,00	R\$ 757,62	R\$ 3.030,48	0,00	99,92	C
02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.856,98	R\$ 2.856,98	0,00	99,93	C
01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	EMOP	Serviço	M2	224,00	R\$ 12,36	R\$ 2.768,64	0,00	99,93	C
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	SICRO NOVO	Serviço	t	85,68	R\$ 30,08	R\$ 2.577,25	0,00	99,93	C
15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2, 00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	EMOP	Serviço	UN	9,00	R\$ 270,17	R\$ 2.431,53	0,00	99,94	C
IT 15.60.0050 (/)	Ligação de água e esgoto à rede pública de residência.	SCO	Serviço	un	1,00	R\$ 2.429,07	R\$ 2.429,07	0,00	99,94	C
IP 14.35.0459 (/)	Cabo de cobre rígido, 25mm2, 8,7 a 15Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento.(desonerado)	SCO	Serviço	m	70,00	R\$ 32,86	R\$ 2.300,20	0,00	99,94	C
18.002.0022-0	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	4,00	R\$ 565,10	R\$ 2.260,40	0,00	99,94	C
15.005.0060-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO:4, 00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	EMOP	Serviço	UN	4,00	R\$ 522,52	R\$ 2.090,08	0,00	99,95	C
18.002.0019-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	9,00	R\$ 230,06	R\$ 2.070,54	0,00	99,95	C
03.04.01.100.08	Trilhos TR 57 IH (Fornecimento)	CPTM	Serviço	T	0,17	R\$ 11.589,23	R\$ 1.970,17	0,00	99,95	C
18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	10,00	R\$ 190,92	R\$ 1.909,20	0,00	99,95	C
15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 926,77	R\$ 1.853,54	0,00	99,96	C
18.006.0050-0	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	49,00	R\$ 37,30	R\$ 1.827,70	0,00	99,96	C
18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	2,00	R\$ 908,76	R\$ 1.817,52	0,00	99,96	C
15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.804,89	R\$ 1.804,89	0,00	99,96	C
18.006.0017-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	9,00	R\$ 197,56	R\$ 1.778,04	0,00	99,96	C
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 591,32	R\$ 1.773,96	0,00	99,97	C

14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 884,20	R\$ 1.768,40	0,00	99,97	C
15.028.0005-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 846,10	R\$ 1.692,20	0,00	99,97	C
18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 768,95	R\$ 1.537,90	0,00	99,97	C
18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	1,65	R\$ 908,80	R\$ 1.499,52	0,00	99,97	C
14.007.0057-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ROSETAEM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO	EMOP	Serviço	UN	11,00	R\$ 125,87	R\$ 1.384,57	0,00	99,98	C
16.028.0020-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA, SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE. COM TRATAMENTO DE CONCRETO, LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS, DESMOLDANTE, NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS	EMOP	Serviço	M2	14,06	R\$ 94,41	R\$ 1.327,40	0,00	99,98	C
ES 40.05.0573 (/)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.	SCO	Serviço	un	10,00	R\$ 119,64	R\$ 1.196,40	0,00	99,98	C
15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	24,00	R\$ 48,12	R\$ 1.154,88	0,00	99,98	C
13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURADE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	EMOP	Serviço	M	7,20	R\$ 159,03	R\$ 1.145,02	0,00	99,98	C
104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	500,00	R\$ 2,27	R\$ 1.135,00	0,00	99,98	C
05.098.0002-0	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4, 00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X9", CRAVACAO E RETIRADADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS.A MEDICAO DO SERVICO E FEITAPELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES.CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	10,71	R\$ 104,58	R\$ 1.120,05	0,00	99,98	C
18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	2,75	R\$ 384,95	R\$ 1.058,61	0,00	99,98	C
05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO, COM TEXTOS, SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM, PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES, CONFORME ABNT NBR 9050, EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.013,55	R\$ 1.013,55	0,00	99,99	C
18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 428,99	R\$ 857,98	0,00	99,99	C
15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	20,00	R\$ 39,46	R\$ 789,20	0,00	99,99	C
PT 04.40.0106 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	SCO	Serviço	m2	25,20	R\$ 30,47	R\$ 767,84	0,00	99,99	C
04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	EMOP	Serviço	UN	6,00	R\$ 121,67	R\$ 730,02	0,00	99,99	C
17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	EMOP	Serviço	M2	33,60	R\$ 20,80	R\$ 698,88	0,00	99,99	C

18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	12,00	R\$ 52,70	R\$ 632,40	0,00	99,99	C
IT 10.40.0050 (B)	Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro.	SCO	Serviço	un	1,00	R\$ 572,28	R\$ 572,28	0,00	99,99	C
18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADA VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 269,53	R\$ 539,06	0,00	99,99	C
1407064	Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	SICRO NOVO	Serviço	un	50,00	R\$ 9,80	R\$ 490,00	0,00	99,99	C
18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	9,00	R\$ 54,20	R\$ 487,80	0,00	99,99	C
04.012.0073-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	EMOP	Serviço	T	59,92	R\$ 7,91	R\$ 473,97	0,00	99,99	C
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	Equipamento Custo Horário	CHP	90,00	R\$ 4,76	R\$ 428,40	0,00	99,99	C
18.039.0010-0	ALARME DE EMERGENCIA AUDIOVISUAL, SEM FIO, SIRENE EXTERNA E BOTOEIRA INTERNA DE ACIONAMENTO, INCLUSIVE MATERIAL DE FIXACAO, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 212,45	R\$ 424,90	0,00	100,00	C
18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	9,00	R\$ 46,83	R\$ 421,47	0,00	100,00	C
18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	6,00	R\$ 64,84	R\$ 389,04	0,00	100,00	C
17.017.0120-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVEESTE PREPARO	EMOP	Serviço	M2	33,60	R\$ 11,25	R\$ 378,00	0,00	100,00	C
03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	Serviço	M3	18,25	R\$ 18,56	R\$ 338,72	0,00	100,00	C
5477	Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16"	CPTM	Material	m	28,20	R\$ 11,76	R\$ 331,63	0,00	100,00	C
14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0, 80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	0,36	R\$ 916,45	R\$ 329,92	0,00	100,00	C
13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco e corante	EMOP	Serviço	M	3,00	R\$ 108,09	R\$ 324,27	0,00	100,00	C
15.003.0360-0	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 115,21	R\$ 230,42	0,00	100,00	C
18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 107,90	R\$ 215,80	0,00	100,00	C
15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 180,70	R\$ 180,70	0,00	100,00	C
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,31	R\$ 573,10	R\$ 177,66	0,00	100,00	C
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	SICRO NOVO	Serviço	un	40,00	R\$ 4,12	R\$ 164,80	0,00	100,00	C
14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	3,24	R\$ 50,62	R\$ 164,01	0,00	100,00	C
04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	EMOP	Serviço	T	59,92	R\$ 1,68	R\$ 100,67	0,00	100,00	C

95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	Equipamento Custo Horário	CHI	30,00	R\$ 0,71	R\$ 21,30	0,00	100,00	C
03.10.05.100.05	Carga, descarga e manobra de lastro de brita em locomotiva e vagões Hopper com capacidade de 75 t	CPTM	Serviço	T	2,16	R\$ 9,52	R\$ 20,56	0,00	100,00	C
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	SICRO NOVO	Serviço	cm²	61,36	R\$ 0,29	R\$ 17,79	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 84.499.787,78

Outros: -R\$ 0,33

Valor total do Orçamento: R\$ 84.499.787,45

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.788.761,76	4,43%
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 524.858,40	0,61%
3	CANTEIRO	R\$ 306.803,45	0,36%
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 761.745,35	0,89%
5	CONTENÇÃO EM GABIÃO	R\$ 3.726.902,38	4,35%
6	COBERTURA	R\$ 18.311.824,45	21,39%
7	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E LOGÍSTICA	R\$ 2.400.624,00	2,80%
8	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 8.579.255,55	10,02%
9	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.802.623,11	4,44%
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 5.748.621,42	6,72%
11	EDIFICAÇÕES	R\$ 7.224.903,16	8,44%
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 8.035.459,21	9,39%
13	PROJETOS	R\$ 2.292.107,97	2,68%
14	SERVIÇOS DE VIA PERMANENTE	R\$ 4.176.208,35	4,88%
15	ESTAÇÃO BELFORD ROXO	R\$ 14.277.549,32	16,68%
16	SISTEMA ELÉTRICO	R\$ 1.641.526,88	1,92%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 17.113.776,52	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 68.485.998,24	
		VALOR TOTAL: R\$ 85.599.774,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM		2025/01	115,48%	-	
			EMOP		2025/01	-	-	
			SCO		2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-	
			SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB		2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 3.788.761,76
1.1	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	18,00	R\$ 36.212,00	R\$ 651.816,00
1.2	05.105.0185-A	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 6.542,80	R\$ 235.540,80
1.3	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 6.542,80	R\$ 235.540,80
1.4	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 9.202,60	R\$ 331.293,60
1.5	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 4.210,80	R\$ 151.588,80
1.6	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 9.202,60	R\$ 331.293,60
1.7	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 5.528,60	R\$ 199.029,60
1.8	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	36,00	R\$ 4.210,80	R\$ 151.588,80
1.9	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	18,00	R\$ 12.634,60	R\$ 227.422,80
1.10	20023	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	EMOP	H	176,00	R\$ 71,78	R\$ 12.633,28
1.11	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE	EMOP	MES	11,00	R\$ 39.296,40	R\$ 432.260,40
1.12	05.105.0165-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	18,00	R\$ 25.649,80	R\$ 461.696,40
1.13	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	2.217,60	R\$ 78,27	R\$ 173.571,55
1.14	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	950,40	R\$ 13,77	R\$ 13.087,00
1.15	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES, DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE	EMOP	UR	4.126,22	R\$ 43,72	R\$ 180.398,33
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES						R\$ 524.858,40
2.1	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOEES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	EMOP	UN	8.712,00	R\$ 11,87	R\$ 103.411,44
2.2	05.100.0022-A	REFEICA CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOEES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	EMOP	UN	8.712,00	R\$ 21,25	R\$ 185.130,00
2.3	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	EMOP	UNXMES	396,00	R\$ 375,00	R\$ 148.500,00
2.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	EMOP	UN	8.712,00	R\$ 10,08	R\$ 87.816,96
3	CANTEIRO						R\$ 306.803,45
3.1	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1	EMOP	UNXMES	18,00	R\$ 1.487,50	R\$ 26.775,00
3.2	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E	EMOP	UNXMES	18,00	R\$ 2.188,75	R\$ 39.397,50

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3	AD 19.15.0100 (/)	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	SCO	un.mês	18,00	R\$ 625,00	R\$ 11.250,00
3.4	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	EMOP	UN	6,00	R\$ 121,73	R\$ 730,38
3.5	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	EMOP	UNXKM	90,00	R\$ 46,81	R\$ 4.212,90
3.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA	EMOP	UNXMES	36,00	R\$ 1.687,50	R\$ 60.750,00
3.7	IT 15.45.0200 (A)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	SCO	un	1,00	R\$ 15.273,45	R\$ 15.273,45
3.8	98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19.749,08	R\$ 19.749,08
3.9	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19.078,57	R\$ 19.078,57
3.10	03.016.0020-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E	EMOP	M3	39,05	R\$ 41,41	R\$ 1.617,06
3.11	03.016.0025-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	22,01	R\$ 53,06	R\$ 1.167,85
3.12	FD 09.25.0050 (/)	Escoramento de vala/cava até 4m de profundidade com pranchões de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidráulica na cravação e retirada dos pranchões. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocação.(desonerado)	SCO	m2	33,20	R\$ 95,51	R\$ 3.170,93
3.13	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	18,25	R\$ 17,88	R\$ 326,31
3.14	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	EMOP	T	59,92	R\$ 1,73	R\$ 103,66
3.15	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	EMOP	T	59,92	R\$ 8,16	R\$ 488,94
3.16	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	591,21	R\$ 0,98	R\$ 579,38
3.17	04.064.000 (/)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	59,92	R\$ 117,86	R\$ 7.062,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM		2025/01	115,48%	-	
			EMOP		2025/01	-	-	
			SCO		2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-	
			SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB		2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.18	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 5.675,60	R\$ 5.675,60
3.19	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.852,41	R\$ 2.852,41
3.20	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	EMOP	M2	1.287,00	R\$ 59,02	R\$ 75.958,74
3.21	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	16,00	R\$ 661,47	R\$ 10.583,52
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 761.745,35
4.1	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	EMOP	T	136,80	R\$ 67,50	R\$ 9.234,00
4.2	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	EMOP	T X KM	8.208,00	R\$ 3,27	R\$ 26.840,16
4.3	04.025.0205-A	TRANSPORTE ATE 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2, 5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM ENA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0, 5%PARA CADA KM ADICIONAL	EMOP	UN	1,00	R\$ 36.773,75	R\$ 36.773,75
4.4	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	528,00	R\$ 148,45	R\$ 78.381,60
4.5	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	2.112,00	R\$ 289,07	R\$ 610.515,84
5	CONTENÇÃO EM GABIÃO						R\$ 3.726.902,38
5.1	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	EMOP	M3	4.050,00	R\$ 9,40	R\$ 38.070,00
5.2	03.001.0085-B	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	EMOP	M3	84,00	R\$ 76,02	R\$ 6.385,68
5.3	01.005.0020-A	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	EMOP	M3	450,00	R\$ 59,65	R\$ 26.842,50
5.4	04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	EMOP	T	5.157,60	R\$ 4,48	R\$ 23.106,04
5.5	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	5.157,60	R\$ 117,86	R\$ 607.874,73
5.6	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	50.888,32	R\$ 1,32	R\$ 67.172,58
5.7	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	EMOP	M3	2.025,00	R\$ 1.240,45	R\$ 2.511.911,25
5.8	06.085.0045-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	EMOP	M3	1.395,00	R\$ 314,86	R\$ 439.229,70
5.9	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	EMOP	T	5.130,00	R\$ 1,23	R\$ 6.309,90
6	COBERTURA						R\$ 18.311.824,45

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	13.199.0010-A	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) CONSTRUÍDA COM PLACA CIMENTÍCIA (SEM UTILIZAÇÃO DE AMIANTO), COM ESPESURA DE 12MM, COM 400MM DE LARGURA, FIXADA EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	200,00	R\$ 224,28	R\$ 44.856,00
6.2	16.005.0025-A	CALHA DE GALVALUME, 0,18M, EM CHAPA DE ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M	136,70	R\$ 114,51	R\$ 15.653,51
6.3	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M	136,70	R\$ 169,00	R\$ 23.102,30
6.4	14.002.0207-B	GUARDA-CORPO METÁLICO COM 1,00M DE ALTURA, EM MÓDULOS DE 1,88M COM MONTANTES EM CHAPA DE AÇO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVÉS DE CHUMBADORES DE AÇO INOXIDÁVEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIÂMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIÂMETRO DE 1" EM AÇO GALVANIZADO, INCL. PINTURA, FORN. E	EMOP	M	350,00	R\$ 1.025,58	R\$ 358.953,00
6.5	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M	98,40	R\$ 101,68	R\$ 10.005,31
6.6	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	24,00	R\$ 46,93	R\$ 1.126,32
6.7	15.001.0028-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPAS DE	EMOP	UN	10,00	R\$ 625,55	R\$ 6.255,50
6.8	03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	4,84	R\$ 33,76	R\$ 163,39
6.9	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	3,40	R\$ 31,00	R\$ 105,40
6.10	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PACARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	1,87	R\$ 17,53	R\$ 32,78
6.11	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	EMOP	T X KM	18,45	R\$ 1,32	R\$ 24,35
6.12	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,87	R\$ 117,86	R\$ 220,39
6.13	11.016.0001-A	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS ÁGUAS, COM TRELÍCAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL (INCLUSIVE ESTES), PARA Vãos ATÉ 25,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMÃO DE PINTURA ANTIOXÍD, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	EMOP	KG	248.053,38	R\$ 25,28	R\$ 6.270.789,44
6.14	CI 04.37.0150 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	SCO	m2	4.604,15	R\$ 204,18	R\$ 940.075,34

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.15	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	EMOP	KG	159.975,00	R\$ 43,61	R\$ 6.976.509,75
6.16	11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	55,87	R\$ 513,33	R\$ 28.679,74
6.17	ET 14.10.0250 (I)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.(desonerado)	SCO	m2	558,66	R\$ 154,71	R\$ 86.430,28
6.18	06.021.0026-A	MONTAGEM PREVIA DE PORTICOS OU ARCOS, PARA TRAVESSIAS AEREASEM TUBOS DE ACO, COM DIAMETRO DE 400MM	EMOP	M	396,00	R\$ 1.018,17	R\$ 403.195,32
6.19	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	EMOP	M2	498,26	R\$ 28,51	R\$ 14.205,39
6.20	11.013.0140-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M3	695,05	R\$ 3.115,90	R\$ 2.165.706,29
6.21	FD 04.10.0150 (A)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.(desonerado)	SCO	m	3.015,00	R\$ 320,31	R\$ 965.734,65
7	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E LOGÍSTICA						R\$ 2.400.624,00
7.1	5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	m².dia	291.600,00	R\$ 1,01	R\$ 294.516,00
7.2	5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	3.240,00	R\$ 13,26	R\$ 42.962,40
7.3	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 4,92	R\$ 26.568,00
7.4	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 0,98	R\$ 5.292,00
7.5	5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 5,92	R\$ 31.968,00
7.6	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 2,50	R\$ 13.500,00
7.7	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	2.700,00	R\$ 5,12	R\$ 13.824,00
7.8	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 4,82	R\$ 26.028,00
7.9	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	5.400,00	R\$ 1,48	R\$ 7.992,00
7.10	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	SICRO NOVO	h	58.320,00	R\$ 33,23	R\$ 1.937.973,60
8	SISTEMA VIÁRIO						R\$ 8.579.255,55
8.1	03.020.0050-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	2.205,14	R\$ 9,80	R\$ 21.610,37
8.2	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	3.087,19	R\$ 17,53	R\$ 54.118,44

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	117.604,08	R\$ 1,32	R\$ 155.237,38
8.4	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	4.582,19	R\$ 117,86	R\$ 540.056,91
8.5	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	EMOP	M2	7.350,49	R\$ 2,21	R\$ 16.244,58
8.6	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	SINAPI	M3	2.205,14	R\$ 235,32	R\$ 518.913,54
8.7	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	EMOP	M2	7.350,49	R\$ 10,73	R\$ 78.870,75
8.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	1.017,52	R\$ 2.254,55	R\$ 2.294.049,71
8.9	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	EMOP	T	5.868,51	R\$ 1,23	R\$ 7.218,26
8.10	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA- CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	4.741,05	R\$ 17,53	R\$ 83.110,60
8.11	02.011.0001-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"x3" DE MADEIRA DE 3ª,C/1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50MENTERRADO,COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"x12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA	EMOP	M	1.800,00	R\$ 48,97	R\$ 88.146,00
8.12	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	2.070,00	R\$ 25,25	R\$ 52.267,50
8.13	03.016.0025-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	2.070,00	R\$ 53,06	R\$ 109.834,20
8.14	05.081.0100-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	EMOP	M2	1.820,00	R\$ 33,75	R\$ 61.425,00
8.15	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	EMOP	CVxH	31.680,00	R\$ 8,01	R\$ 253.756,80
8.16	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	281,58	R\$ 79,53	R\$ 22.394,05
8.17	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	EMOP	M3	364,00	R\$ 238,66	R\$ 86.872,24
8.18	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	EMOP	M3	1.697,28	R\$ 263,15	R\$ 446.639,23
8.19	04.011.0058-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA CARREGADEIRA,COM 3,10M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 1000T POR DIA DE8H	EMOP	T	6.190,21	R\$ 6,12	R\$ 37.884,08

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.20	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	5.748,05	R\$ 54,97	R\$ 315.970,30
8.21	04.005.0164-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	61.076,75	R\$ 1,60	R\$ 97.722,80
8.22	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	6.190,21	R\$ 117,86	R\$ 729.578,15
8.23	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	200,00	R\$ 297,23	R\$ 59.446,00
8.24	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	350,00	R\$ 484,07	R\$ 169.424,50
8.25	06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	150,00	R\$ 765,90	R\$ 114.885,00
8.26	06.004.0074-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	150,00	R\$ 1.267,26	R\$ 190.089,00
8.27	06.004.0078-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	60,00	R\$ 1.605,65	R\$ 96.339,00
8.28	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO	EMOP	UN	18,00	R\$ 3.467,21	R\$ 62.409,78
8.29	06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	5,00	R\$ 3.641,45	R\$ 18.207,25
8.30	06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	5,00	R\$ 4.568,21	R\$ 22.841,05

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.31	06.015.0015-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	2,00	R\$ 5.629,77	R\$ 11.259,54
8.32	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	UN	30,00	R\$ 750,55	R\$ 22.516,50
8.33	DR 29.15.0200 (A)	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	SCO	un	60,00	R\$ 1.965,67	R\$ 117.940,20
8.34	12.005.0020-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EE MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	980,00	R\$ 118,76	R\$ 116.384,80
8.35	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	EMOP	M2	224,00	R\$ 11,68	R\$ 2.616,32
8.36	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	224,00	R\$ 48,33	R\$ 10.825,92
8.37	11.004.0023-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE	EMOP	M2	330,40	R\$ 137,22	R\$ 45.337,48
8.38	11.009.0120-B	BARRA DE ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREEND.10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUT.PONTES E	EMOP	KG	5.286,40	R\$ 18,45	R\$ 97.534,08
8.39	11.009.0122-B	BARRA ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. 8 A 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSP.HORIZONTALE VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS DE PONTES E	EMOP	KG	7.929,60	R\$ 16,96	R\$ 134.486,01
8.40	11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	M3	165,20	R\$ 860,20	R\$ 142.105,04
8.41	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	473,20	R\$ 79,53	R\$ 37.633,59
8.42	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	615,16	R\$ 17,53	R\$ 10.783,75

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.43	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	6.069,57	R\$ 1,32	R\$ 8.011,83
8.44	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	615,16	R\$ 117,86	R\$ 72.502,75
8.45	05.039.0005-A	BARREIRA DE PROTECAO, TIPO CONCERTINA, COM DIAMETRO DE ESPIRAL450MM,MODELO SIMPLES,LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 LAMINAS POR ESPIRAIS,FIO 3MM EM ACO GALVANIZADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	280,00	R\$ 54,41	R\$ 15.234,80
8.46	05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M2	7.350,49	R\$ 34,21	R\$ 251.460,26
8.47	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	1.690,61	R\$ 17,53	R\$ 29.636,39
8.48	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	16.680,68	R\$ 1,32	R\$ 22.018,49
8.49	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1.690,61	R\$ 117,86	R\$ 199.255,29
8.50	05.022.0018-A	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS SEM INTERFERENCIA,COM ESPESSURA DE ATE 5CM,INCLUSIVECOLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE,EXCLUSIVETRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO	EMOP	M2	13.000,00	R\$ 9,61	R\$ 124.930,00
8.51	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHI	132,00	R\$ 94,46	R\$ 12.468,72
8.52	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHP	924,00	R\$ 197,05	R\$ 182.074,20
8.53	SC 09.05.0250 (I)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	SCO	h	1.056,00	R\$ 29,31	R\$ 30.951,36
8.54	SC 09.05.0450 (I)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	SCO	h	1.056,00	R\$ 29,31	R\$ 30.951,36
8.55	SC 09.05.1450 (I)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	SCO	h	2.112,00	R\$ 21,20	R\$ 44.774,40
9	DEMOLIÇÕES						R\$ 3.802.623,11
9.1	05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CAR GA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO	EMOP	M3	8.169,98	R\$ 83,27	R\$ 680.314,23
9.2	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	20.424,95	R\$ 17,53	R\$ 358.049,37
9.3	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	201.526,17	R\$ 1,32	R\$ 266.014,54

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	20.424,95	R\$ 117,86	R\$ 2.407.284,60
9.5	SC 04.15.0100 (A)	Descida de escombros por calhas fechadas, de tábuas de Pinho de 3ª ou similar.(desonerado)	SCO	m3	2.859,49	R\$ 31,81	R\$ 90.960,37
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 5.748.621,42
10.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	3.511,50	R\$ 79,53	R\$ 279.269,59
10.2	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	11,85	R\$ 17,53	R\$ 207,73
10.3	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	116,92	R\$ 1,32	R\$ 154,33
10.4	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	11,85	R\$ 117,86	R\$ 1.396,64
10.5	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	3.502,38	R\$ 31,00	R\$ 108.573,78
10.6	21.003.0085-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 7M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	EMOP	UN	300,00	R\$ 2.963,37	R\$ 889.011,00
10.7	21.001.0062-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUMA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	300,00	R\$ 440,90	R\$ 132.270,00
10.8	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	UN	661,00	R\$ 121,82	R\$ 80.523,02
10.9	21.009.0011-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	EMOP	UN	300,00	R\$ 110,80	R\$ 33.240,00
10.10	IP 04.50.0506 (I)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.(desonerado)	SCO	un	661,00	R\$ 484,65	R\$ 320.353,65
10.11	IP 49.05.0450 (I)	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)	SCO	un	661,00	R\$ 1.443,80	R\$ 954.351,80
10.12	18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	661,00	R\$ 41,47	R\$ 27.411,67
10.13	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	661,00	R\$ 54,76	R\$ 36.196,36
10.14	06.069.0100-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET.EM INSTAL.SUBTERRANEAS,C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIAM.INT.31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E	EMOP	M	11.705,00	R\$ 26,43	R\$ 309.363,15
10.15	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	11.705,00	R\$ 14,37	R\$ 168.200,85

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.16	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 177,42	R\$ 177,42
10.17	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E	EMOP	UN	20,00	R\$ 40,60	R\$ 812,00
10.18	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	20,00	R\$ 14,37	R\$ 287,40
10.19	21.035.0007-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	UN	661,00	R\$ 364,03	R\$ 240.623,83
10.20	06.016.0008-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,TIPO QUADRADO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (20X20)CM,ARTICULADO,CLASSE B125,CONFORMEABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	UN	661,00	R\$ 131,17	R\$ 86.703,37
10.21	21.015.0207-A	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	EMOP	UN	661,00	R\$ 58,65	R\$ 38.767,65
10.22	21.003.0085-F	REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 25.963,85	R\$ 1.298.192,50
10.23	21.003.0054-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	EMOP	UN	361,00	R\$ 1.800,00	R\$ 649.800,00
10.24	21.001.0160-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3, 50 ATE 6, 00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	361,00	R\$ 201,48	R\$ 72.734,28
10.25	21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 3, 50 A 6, 00M, COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	EMOP	UN	361,00	R\$ 55,40	R\$ 19.999,40
11	EDIFICAÇÕES						R\$ 7.224.903,16
11.1	12.003.0090-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M,MEDIDAPELA AREA REAL	EMOP	M2	900,00	R\$ 136,63	R\$ 122.967,00
11.2	12.016.0012-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS	EMOP	M2	1.950,00	R\$ 149,77	R\$ 292.051,50
11.3	13.331.0025-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (120X120)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	EMOP	M2	7.388,60	R\$ 243,87	R\$ 1.801.857,88
11.4	RV 14.20.0700 (A)	Piso de granito apicoado Cinza Andorinha, sobre terreno nivelado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo a peça de (40x40x3)cm.(desonerado)	SCO	m2	2.120,00	R\$ 364,13	R\$ 771.955,60
11.5	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	EMOP	M2	1.095,00	R\$ 156,21	R\$ 171.049,95
11.6	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	EMOP	M2	4.775,84	R\$ 38,32	R\$ 183.010,18
11.7	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	80,00	R\$ 822,56	R\$ 65.804,80

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.8	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	45,00	R\$ 1.602,05	R\$ 72.092,25
11.9	14.007.0041-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO	EMOP	UN	80,00	R\$ 112,17	R\$ 8.973,60
11.10	14.007.0085-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC.DIVISORIAS MARMORE,MARMORITEOU CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-2 DOBRADICAS C/UMA ABAS "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE;-FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-BATENTE "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE	EMOP	UN	45,00	R\$ 826,08	R\$ 37.173,60
11.11	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2.738,92	R\$ 652,96	R\$ 1.788.405,20
11.12	14.003.0164-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1.369,46	R\$ 569,33	R\$ 779.674,66
11.13	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	231,55	R\$ 442,86	R\$ 102.544,23
11.14	13.196.0085-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E	EMOP	M2	1.151,84	R\$ 74,11	R\$ 85.362,86
11.15	18.002.0065-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	45,00	R\$ 433,51	R\$ 19.507,95
11.16	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	EMOP	UN	25,00	R\$ 543,38	R\$ 13.584,50
11.17	15.004.0051-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO SIFONADO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DEPVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,E CONEXOES,EXCLUSIVE RALO SINFONADO	EMOP	UN	25,00	R\$ 241,65	R\$ 6.041,25
11.18	18.002.0090-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	4,00	R\$ 795,82	R\$ 3.183,28
11.19	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COMCAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DEPVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS	EMOP	UN	49,00	R\$ 445,77	R\$ 21.842,73
11.20	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	49,00	R\$ 37,25	R\$ 1.825,25
11.21	18.082.0052-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	5,11	R\$ 939,57	R\$ 4.801,20
11.22	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 524,71	R\$ 10.494,20

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	SCO	2025/01	75,90%	-		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.23	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	12,00	R\$ 53,42	R\$ 641,04
11.24	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E	EMOP	UN	2,00	R\$ 110,11	R\$ 220,22
11.25	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 194,35	R\$ 1.166,10
11.26	14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	20,00	R\$ 168,67	R\$ 3.373,40
11.27	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 807,72	R\$ 1.615,44
11.28	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	EMOP	UN	2,00	R\$ 110,25	R\$ 220,50
11.29	18.002.0022-A	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	4,00	R\$ 593,60	R\$ 2.374,40
11.30	15.005.0060-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:4,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	EMOP	UN	4,00	R\$ 521,91	R\$ 2.087,64
11.31	IT 15.60.0050 (I)	Ligação de água e esgoto à rede pública de residência.	SCO	un	1,00	R\$ 2.551,55	R\$ 2.551,55
11.32	IT 09.40.0050 (B)	Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. (desonerado)	SCO	un	1,00	R\$ 366,18	R\$ 366,18
11.33	18.021.0100-A	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,C/CAPAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA ESAIDAS,SUORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,GUARDA CORPO PROTECAO, CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA,EXCLUSIVE	EMOP	UN	1,00	R\$ 141.833,22	R\$ 141.833,22
11.34	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	80,00	R\$ 143,86	R\$ 11.508,80
11.35	15.015.0265-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA,DE EMBUTIR 2P+T,20A,COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	EMOP	UN	120,00	R\$ 348,07	R\$ 41.768,40
11.36	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	EMOP	UN	80,00	R\$ 348,01	R\$ 27.840,80
11.37	01.050.0233-F	VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES QUE TERÃO NAS PROXIMIDADES	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 10.385,53	R\$ 623.131,80
12	URBANIZAÇÃO						R\$ 8.035.459,21
12.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	EMOP	M2	18.467,38	R\$ 15,53	R\$ 286.798,41

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2	20.004.0034-A	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUSIVEIRRIGACAO,EXCLUSIVE ESPALHAMENTO,FORNECIMENTO E TRANSPORTEDO MATERIAL	EMOP	M3	2.770,11	R\$ 2,40	R\$ 6.648,26
12.3	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	EMOP	M3	3.601,14	R\$ 150,00	R\$ 540.171,00
12.4	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	12.796,29	R\$ 17,53	R\$ 224.318,96
12.5	04.005.0162-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	126.256,73	R\$ 1,15	R\$ 145.195,23
12.6	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	5.675,74	R\$ 67,83	R\$ 384.985,44
12.7	04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	12.796,29	R\$ 117,86	R\$ 1.508.170,73
12.8	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M	3.000,00	R\$ 25,72	R\$ 77.160,00
12.9	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	EMOP	M2	1.625,22	R\$ 122,57	R\$ 199.203,21
12.10	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	EMOP	M3	162,52	R\$ 217,35	R\$ 35.323,72
12.11	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	EMOP	M3	2.770,09	R\$ 216,43	R\$ 599.530,57
12.12	05.020.0010-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	EMOP	M2	17.292,00	R\$ 63,75	R\$ 1.102.365,00
12.13	PJ 24.20.0059 (C)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/4" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90° e um ângulo de 180°, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,50)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação. (desonerado)	SCO	un	40,00	R\$ 676,58	R\$ 27.063,20
12.14	03.016.0020-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E	EMOP	M3	1.800,00	R\$ 41,41	R\$ 74.538,00
12.15	03.016.0025-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	1.800,00	R\$ 53,06	R\$ 95.508,00
12.16	05.081.0015-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 4,00M.CUSTO INCLUI FORNECIMENTO,EXECUCAO ERETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAOE 15 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL" I"DE ACO,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	EMOP	M2	948,00	R\$ 227,73	R\$ 215.888,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM		2025/01	115,48%	-	
			EMOP		2025/01	-	-	
			SCO		2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-	
			SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB		2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.17	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E	EMOP	M3	1.396,22	R\$ 894,18	R\$ 1.248.471,99
12.18	ET 39.05.0112 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)	SCO	m2	16.362,16	R\$ 43,73	R\$ 715.517,25
12.19	00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	480,00	R\$ 24,71	R\$ 11.860,80
12.20	4413948	Plântio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	SICRO NOVO	un	480,00	R\$ 66,35	R\$ 31.848,00
12.21	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	EMOP	M2	1.000,00	R\$ 20,32	R\$ 20.320,00
12.22	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	EMOP	M3	100,00	R\$ 424,07	R\$ 42.407,00
12.23	09.004.0003-A	PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO	EMOP	UN	480,00	R\$ 921,18	R\$ 442.166,40
13	PROJETOS						R\$ 2.292.107,97
13.1	01.050.0033-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OUADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	EMOP	M2	4.429,00	R\$ 87,88	R\$ 389.220,52
13.2	01.050.0051-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALILIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	5.124,85	R\$ 3,01	R\$ 15.425,79
13.3	01.050.0089-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	5.124,85	R\$ 6,01	R\$ 30.800,34
13.4	01.050.0115-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETOBASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	5.124,85	R\$ 10,95	R\$ 56.117,10
13.5	01.050.0100-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	EMOP	M2	5.124,85	R\$ 10,15	R\$ 52.017,22
13.6	01.050.0036-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	EMOP	M2	4.429,00	R\$ 75,26	R\$ 333.326,54
13.7	SE 24.05.0150 (/)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2.(desonerado)	SCO	m2	5.124,85	R\$ 1,40	R\$ 7.174,79
13.8	SE 24.10.0100 (A)	Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	SCO	ha	5,97	R\$ 173.890,48	R\$ 1.038.126,16
13.9	SE 24.10.0400 (A)	Projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legendada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	SCO	ha	5,97	R\$ 37.519,37	R\$ 223.990,63
13.10	01.016.0230-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO MEDIA.CUSTO PARAAREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA	EMOP	UN	1,00	R\$ 10.028,48	R\$ 10.028,48

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.11	01.003.0005-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	EMOP	M	300,00	R\$ 342,61	R\$ 102.783,00
13.12	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	EMOP	UN	1,00	R\$ 9.659,10	R\$ 9.659,10
13.13	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS	EMOP	UN	10,00	R\$ 2.343,83	R\$ 23.438,30
14	SERVIÇOS DE VIA PERMANENTE						R\$ 4.176.208,35
14.1	2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	SICRO NOVO	km	0,65	R\$ 32.513,96	R\$ 21.134,07
14.2	1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	SICRO NOVO	cm²	61,36	R\$ 0,30	R\$ 18,40
14.3	19.004.0081-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO	EMOP	H	528,00	R\$ 79,93	R\$ 42.203,04
14.4	19.004.0081-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO	EMOP	H	176,00	R\$ 65,13	R\$ 11.462,88
14.5	19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	528,00	R\$ 341,53	R\$ 180.327,84
14.6	19.004.0016-E	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	176,00	R\$ 110,58	R\$ 19.462,08
14.7	19.004.0004-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	528,00	R\$ 252,06	R\$ 133.087,68
14.8	19.004.0004-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	176,00	R\$ 80,96	R\$ 14.248,96
14.9	09.03.06.100.02	Substituição de Dormentes Comuns de Madeira (2,80m) com socaria mecanizada	CPTM	un	750,00	R\$ 116,88	R\$ 87.660,00
14.10	M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	SICRO NOVO	un	750,00	R\$ 571,02	R\$ 428.265,00
14.11	5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	SICRO NOVO	t	85,68	R\$ 31,47	R\$ 2.696,34
14.12	1407064	Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	SICRO NOVO	un	50,00	R\$ 10,15	R\$ 507,50
14.13	1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	SICRO NOVO	un	40,00	R\$ 4,25	R\$ 170,00
14.14	09.03.06.130.03	Substituição de Trilho TR-57 por Trilho TR-57	CPTM	m	849,54	R\$ 30,28	R\$ 25.724,07
14.15	2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 3.833,70	R\$ 3.833,70
14.16	2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 743.536,07	R\$ 743.536,07
14.17	3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	SICRO NOVO	un	36,00	R\$ 1.976,66	R\$ 71.159,76
14.18	03.10.05.100.05	Carga, descarga e manobra de lastro de brita em locomotiva e vagões Hopper com capacidade de 75 t	CPTM	T	2,16	R\$ 10,00	R\$ 21,60
14.19	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	6,00	R\$ 3.279,82	R\$ 19.678,92

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.20	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	21,15	R\$ 3.771,20	R\$ 79.760,88
14.21	M0193	Brita 3	SICRO NOVO	m³	1.200,00	R\$ 187,83	R\$ 225.396,00
14.22	03.025.0038-A	ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	EMOP	M3	1.200,00	R\$ 3,61	R\$ 4.332,00
14.23	3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	SICRO NOVO	km	0,85	R\$ 2.319.334,36	R\$ 1.971.434,20
14.24	2149	Grampo elástico Pandrol	CPTM	un	1.500,00	R\$ 17,47	R\$ 26.205,00
14.25	M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	SICRO NOVO	un	36,00	R\$ 1.774,51	R\$ 63.882,36
15	ESTAÇÃO BELFORD ROXO						R\$ 14.277.549,32
15.1	05.002.0063-A	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M3	3.393,00	R\$ 80,46	R\$ 273.000,78
15.2	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	EMOP	M2	633,00	R\$ 14,26	R\$ 9.026,58
15.3	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M3	529,20	R\$ 119,82	R\$ 63.408,74
15.4	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS	EMOP	UN	1.022,00	R\$ 414,02	R\$ 423.128,44
15.5	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	299,20	R\$ 3.771,20	R\$ 1.128.343,04
15.6	15.002.0622-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.859,80	R\$ 1.859,80
15.7	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,06	R\$ 585,02	R\$ 35,10
15.8	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	5,89	R\$ 33,76	R\$ 198,84
15.9	05.098.0002-A	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X9", CRAVACAO E RETIRADADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS.A MEDICAO DO SERVICO E FEITAPELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES.CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	10,71	R\$ 109,00	R\$ 1.167,39
15.10	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	3,15	R\$ 31,00	R\$ 97,65
15.11	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	3,83	R\$ 3.771,20	R\$ 14.443,69

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.12	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,25	R\$ 585,02	R\$ 146,25
15.13	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	EMOP	UN	2,00	R\$ 815,85	R\$ 1.631,70
15.14	18.021.0030-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 283,12	R\$ 566,24
15.15	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADIEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	EMOP	UN	2,00	R\$ 894,38	R\$ 1.788,76
15.16	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	R\$ 450,62	R\$ 901,24
15.17	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	6,83	R\$ 33,76	R\$ 230,58
15.18	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP	M3	1,51	R\$ 31,00	R\$ 46,81
15.19	16.028.0020-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DE CONCRETO,LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS,DESMOLDANTE,NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS	EMOP	M2	14,06	R\$ 90,96	R\$ 1.278,89
15.20	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	0,36	R\$ 906,65	R\$ 326,39
15.21	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	1.200,00	R\$ 9,41	R\$ 11.292,00
15.22	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2.400,00	R\$ 7,10	R\$ 17.040,00
15.23	15.015.0055-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	EMOP	UN	57,00	R\$ 858,13	R\$ 48.913,41
15.24	18.027.0494-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	171,00	R\$ 301,83	R\$ 51.612,93
15.25	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	EMOP	UN	60,00	R\$ 433,56	R\$ 26.013,60

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.26	18.016.0200-A	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURADE 70CM,FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	188,00	R\$ 400,38	R\$ 75.271,44
15.27	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	36,56	R\$ 206,50	R\$ 7.549,64
15.28	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	22,52	R\$ 206,50	R\$ 4.650,38
15.29	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	36,00	R\$ 5,00	R\$ 180,00
15.30	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	12,00	R\$ 0,75	R\$ 9,00
15.31	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M3	67,64	R\$ 864,00	R\$ 58.440,96
15.32	12.003.0080-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	306,06	R\$ 90,06	R\$ 27.563,76
15.33	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	612,11	R\$ 40,82	R\$ 24.986,33
15.34	17.018.0253-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE	EMOP	M2	612,11	R\$ 45,51	R\$ 27.857,12
15.35	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	8,50	R\$ 33,76	R\$ 286,96
15.36	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	14,86	R\$ 3.771,20	R\$ 56.040,03
15.37	16.030.0005-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	EMOP	M2	60,00	R\$ 17,01	R\$ 1.020,60
15.38	CI 14.05.0100 (/)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	SCO	m2	60,00	R\$ 49,37	R\$ 2.962,20
15.39	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 5.675,60	R\$ 5.675,60
15.40	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	120,00	R\$ 9,41	R\$ 1.129,20
15.41	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	300,00	R\$ 7,10	R\$ 2.130,00
15.42	15.015.0040-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	EMOP	UN	3,00	R\$ 662,22	R\$ 1.986,66

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.43	18.027.0494-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 301,83	R\$ 1.810,98
15.44	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	EMOP	UN	10,00	R\$ 433,56	R\$ 4.335,60
15.45	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2,75	R\$ 394,27	R\$ 1.084,24
15.46	18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,65	R\$ 939,56	R\$ 1.550,27
15.47	13.168.0020-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INTERNAS C/PAINEL DE ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS DE ALUM.C/0,21MM ESP.,PINTURA EMSUPERPOLIESTER,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.E COLOC.	EMOP	M2	150,00	R\$ 669,50	R\$ 100.425,00
15.48	05.057.0015-A	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.063,93	R\$ 1.063,93
15.49	18.006.0017-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	R\$ 207,52	R\$ 622,56
15.50	18.002.0019-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	R\$ 241,66	R\$ 724,98
15.51	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	3,00	R\$ 47,26	R\$ 141,78
15.52	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	EMOP	UN	3,00	R\$ 55,00	R\$ 165,00
15.53	15.004.0130-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO.PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO	EMOP	UN	3,00	R\$ 434,95	R\$ 1.304,85
15.54	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	EMOP	UN	3,00	R\$ 260,46	R\$ 781,38
15.55	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	0,28	R\$ 471,36	R\$ 131,98
15.56	18.019.0012-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	3,00	R\$ 1.158,50	R\$ 3.475,50
15.57	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	R\$ 194,35	R\$ 777,40
15.58	18.039.0010-A	ALARME DE EMERGENCIA AUDIOVISUAL,SEM FIO,SIRENE EXTERNA E BOTOEIRA INTERNA DE ACIONAMENTO,INCLUSIVE MATERIAL DE FIXACAO,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 220,06	R\$ 440,12
15.59	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 617,35	R\$ 617,35

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.60	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,68	R\$ 1.602,05	R\$ 2.691,44
15.61	ES 39.05.0573 (/)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)	SCO	un	1,00	R\$ 125,67	R\$ 125,67
15.62	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 809,15	R\$ 809,15
15.63	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 822,56	R\$ 822,56
15.64	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 889,92	R\$ 1.779,84
15.65	14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETAEM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"x2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO	EMOP	UN	4,00	R\$ 132,22	R\$ 528,88
15.66	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	EMOP	M2	13,44	R\$ 20,38	R\$ 273,90
15.67	17.017.0120-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVEESTE PREPARO	EMOP	M2	13,44	R\$ 11,21	R\$ 150,66
15.68	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	3,24	R\$ 52,63	R\$ 170,52
15.69	ES 04.05.0050 (/)	Porta de enrolar em chapa raiada nº 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	m2	12,60	R\$ 827,50	R\$ 10.426,50
15.70	PT 04.40.0106 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	SCO	m2	25,20	R\$ 32,01	R\$ 806,65
15.71	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO.NO TRACO 1:2:2 E	EMOP	M2	6,39	R\$ 549,51	R\$ 3.511,36
15.72	13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco E CORANTE	EMOP	M	3,00	R\$ 110,88	R\$ 332,64
15.73	14.003.0241-A	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	7,20	R\$ 677,95	R\$ 4.881,24
15.74	14.004.0073-A	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	7,20	R\$ 800,83	R\$ 5.765,97
15.75	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURADE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	EMOP	M	7,20	R\$ 164,13	R\$ 1.181,73
15.76	14.003.0076-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,16	R\$ 674,86	R\$ 1.457,69
15.77	14.004.0047-A	VIDRO ARAMADO,6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,16	R\$ 628,26	R\$ 1.357,04
15.78	RV 15.15.0200 (B)	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.	SCO	m2	83,77	R\$ 168,71	R\$ 14.132,83
15.79	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	EMOP	M2	83,77	R\$ 58,68	R\$ 4.915,62

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.80	RV 29.05.0050 (B)	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	SCO	m	22,12	R\$ 34,20	R\$ 756,50
15.81	12.003.0080-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	33,18	R\$ 90,06	R\$ 2.988,19
15.82	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	66,36	R\$ 40,82	R\$ 2.708,81
15.83	17.018.0253-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE	EMOP	M2	66,36	R\$ 45,51	R\$ 3.020,04
15.84	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND0 APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	21,85	R\$ 63,62	R\$ 1.390,09
15.85	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	107,36	R\$ 33,76	R\$ 3.624,47
15.86	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1.00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	187,69	R\$ 3.771,20	R\$ 707.816,52
15.87	16.030.0005-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	EMOP	M2	757,90	R\$ 17,01	R\$ 12.891,87
15.88	CI 15.05.0100 (/)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.	SCO	m2	757,90	R\$ 53,82	R\$ 40.790,17
15.89	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	1,00	R\$ 5.675,60	R\$ 5.675,60
15.90	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	600,00	R\$ 9,41	R\$ 5.646,00
15.91	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	800,00	R\$ 7,10	R\$ 5.680,00
15.92	15.015.0040-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	EMOP	UN	38,00	R\$ 662,22	R\$ 25.164,36
15.93	18.027.0494-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	76,00	R\$ 301,83	R\$ 22.939,08
15.94	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	EMOP	UN	35,00	R\$ 433,56	R\$ 15.174,60

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.95	18.082.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,00	R\$ 939,52	R\$ 1.879,04
15.96	18.006.0017-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	R\$ 207,52	R\$ 1.245,12
15.97	18.002.0019-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	R\$ 241,66	R\$ 1.449,96
15.98	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 47,26	R\$ 283,56
15.99	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 55,00	R\$ 330,00
15.100	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	14,28	R\$ 471,36	R\$ 6.731,02
15.101	18.019.0012-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	R\$ 1.158,50	R\$ 6.951,00
15.102	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	R\$ 68,11	R\$ 408,66
15.103	15.004.0130-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PARTI DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO	EMOP	UN	6,00	R\$ 434,95	R\$ 2.609,70
15.104	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	EMOP	UN	6,00	R\$ 260,46	R\$ 1.562,76
15.105	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4"	EMOP	UN	6,00	R\$ 602,37	R\$ 3.614,22
15.106	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 617,35	R\$ 1.234,70
15.107	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	15,12	R\$ 1.602,05	R\$ 24.222,99
15.108	ES 39.05.0573 (/)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)	SCO	un	9,00	R\$ 125,67	R\$ 1.131,03
15.109	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	R\$ 809,15	R\$ 3.236,60
15.110	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	3,00	R\$ 822,56	R\$ 2.467,68
15.111	14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETAEM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO	EMOP	UN	7,00	R\$ 132,22	R\$ 925,54
15.112	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	EMOP	M2	20,16	R\$ 20,38	R\$ 410,86
15.113	17.017.0120-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVEESTE PREPARO	EMOP	M2	20,16	R\$ 11,21	R\$ 225,99

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.114	14.003.0076-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	15,84	R\$ 674,86	R\$ 10.689,78
15.115	14.004.0047-A	VIDRO ARAMADO,6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	15,84	R\$ 628,26	R\$ 9.951,63
15.116	RV 15.15.0200 (B)	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.	SCO	m2	1.058,14	R\$ 168,71	R\$ 178.518,79
15.117	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	EMOP	M2	1.058,14	R\$ 58,68	R\$ 62.091,65
15.118	RV 29.05.0050 (B)	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	SCO	m	279,41	R\$ 34,20	R\$ 9.555,82
15.119	12.003.0080-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	551,76	R\$ 90,06	R\$ 49.691,50
15.120	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1.103,51	R\$ 40,82	R\$ 45.045,27
15.121	17.018.0253-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE	EMOP	M2	1.217,20	R\$ 45,51	R\$ 55.394,77
15.122	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND0 APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	113,69	R\$ 63,62	R\$ 7.232,95
15.123	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	794,01	R\$ 3.771,20	R\$ 2.994.370,51
15.124	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREP0R, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	54,00	R\$ 143,86	R\$ 7.768,44
15.125	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	18,00	R\$ 5,00	R\$ 90,00
15.126	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	6,00	R\$ 0,75	R\$ 4,50
15.127	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E	EMOP	M3	30,42	R\$ 864,00	R\$ 26.282,88
15.128	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	26,50	R\$ 206,50	R\$ 5.472,25
15.129	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM	EMOP	M2	36,27	R\$ 206,50	R\$ 7.489,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.130	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	946,22	R\$ 3.771,20	R\$ 3.568.384,86
15.131	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	54,00	R\$ 143,86	R\$ 7.768,44
15.132	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	18,00	R\$ 5,00	R\$ 90,00
15.133	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	6,00	R\$ 0,75	R\$ 4,50
15.134	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E	EMOP	M3	36,25	R\$ 864,00	R\$ 31.320,00
15.135	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	26,50	R\$ 206,50	R\$ 5.472,25
15.136	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM	EMOP	M2	61,73	R\$ 206,50	R\$ 12.747,24
15.137	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	971,08	R\$ 3.771,20	R\$ 3.662.136,89
15.138	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	54,00	R\$ 143,86	R\$ 7.768,44
15.139	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	18,00	R\$ 5,00	R\$ 90,00
15.140	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	6,00	R\$ 0,75	R\$ 4,50
15.141	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E	EMOP	M3	37,21	R\$ 864,00	R\$ 32.149,44
15.142	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	26,50	R\$ 206,50	R\$ 5.472,25
15.143	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM	EMOP	M2	36,27	R\$ 206,50	R\$ 7.489,75
16	SISTEMA ELÉTRICO						R\$ 1.641.526,88
16.1	4829	Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524	CPTM	m	12,00	R\$ 175,98	R\$ 2.111,76
16.2	143	Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)	CPTM	cj	4,00	R\$ 8.306,88	R\$ 33.227,52
16.3	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	4,00	R\$ 9.403,67	R\$ 37.614,68
16.4	3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	kg	62,00	R\$ 25,30	R\$ 1.568,60
16.5	5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	4,00	R\$ 19.162,70	R\$ 76.650,80

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.6	2332	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	CPTM	pç	24,00	R\$ 667,61	R\$ 16.022,64
16.7	04.01.02.100.11	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal	CPTM	un	8,00	R\$ 3.563,27	R\$ 28.506,16
16.8	5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	4,00	R\$ 19.162,70	R\$ 76.650,80
16.9	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	4,00	R\$ 9.403,67	R\$ 37.614,68
16.10	02.01.05.400.45	Montagem e Desmontagem de Ancoragem (sem fornecimento) para estais, regulável, injeção de cera e regulagem final	CPTM	un	4,00	R\$ 3.126,20	R\$ 12.504,80
16.11	04.01.04.100.14	Retirada de postes de concreto/metálicos de rede aérea	CPTM	un	6,00	R\$ 2.541,55	R\$ 15.249,30
16.12	104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M	500,00	R\$ 2,21	R\$ 1.105,00
16.13	03.04.01.100.08	Trilhos TR 57 IH (Fornecimento)	CPTM	T	0,17	R\$ 12.173,56	R\$ 2.069,50
16.14	4829	Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524	CPTM	m	100,00	R\$ 175,98	R\$ 17.598,00
16.15	5477	Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16"	CPTM	m	28,20	R\$ 12,36	R\$ 348,55
16.16	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	3,00	R\$ 9.403,67	R\$ 28.211,01
16.17	143	Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00	R\$ 8.306,88	R\$ 8.306,88
16.18	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00	R\$ 9.403,67	R\$ 9.403,67
16.19	3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	kg	83,00	R\$ 25,30	R\$ 2.099,90
16.20	1978	Fio de cobre têmpera dura 107mm² de seção (trolley)	CPTM	m	200,00	R\$ 115,88	R\$ 23.176,00
16.21	IP 15.35.0459 (I)	Cabo de cobre rígido, 25mm2, 8,7 a 15Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento.	SCO	m	70,00	R\$ 34,52	R\$ 2.416,40
16.22	2332	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	CPTM	pç	8,00	R\$ 667,61	R\$ 5.340,88
16.23	04.01.01.100.01	Poste de concreto de 10,00m 1.200Kgf no topo	CPTM	un	4,00	R\$ 5.816,67	R\$ 23.266,68
16.24	04.01.02.100.104	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal (fuste Ø1,50) - H = 4,00m	CPTM	un	4,00	R\$ 22.450,40	R\$ 89.801,60
16.25	04.01.01.100.72	Ancoragem - ponto fixo - (Encabeçamento e Estai - ferragens e cabo de aço)	CPTM	cj	1,00	R\$ 19.162,70	R\$ 19.162,70
16.26	04.01.02.100.56	Instalação de Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm²	CPTM	cj	3,00	R\$ 5.834,25	R\$ 17.502,75
16.27	04.01.02.100.15	Implantação de postes de concreto/metálicos com selamento das bases	CPTM	un	4,00	R\$ 1.214,13	R\$ 4.856,52
16.28	04.01.02.100.43	Lançamento de fio trolley 107/180mm², com encabeçamento e suspensórios	CPTM	m	100,00	R\$ 45,61	R\$ 4.561,00
16.29	635	Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV	CPTM	m	800,00	R\$ 23,06	R\$ 18.448,00
16.30	5151	Cabo de Cobre de Controle 1x(3 # 4,0 mm²), Classe de Tensão 1,0kV Isolação em HEPR e Cobertura a Base de Composto termoplástico, Classe 5 com Baixa Emissão de Fumaça e Halogêneos	CPTM	m	800,00	R\$ 17,18	R\$ 13.744,00
16.31	05.02.01.110.27	Construção de rede de dutos com 01 PEAD corrugado espiralado flexível de Ø 3" (75 mm)	CPTM	m	90,00	R\$ 118,86	R\$ 10.697,40
16.32	04.01.02.100.11	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal	CPTM	un	6,00	R\$ 3.563,27	R\$ 21.379,62
16.33	04.01.02.100.93	Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores	CPTM	m	1.600,00	R\$ 13,32	R\$ 21.312,00
16.34	05.02.01.100.05	Instalação e montagem de sinal alto	CPTM	cj	4,00	R\$ 2.182,02	R\$ 8.728,08
16.35	3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	kg	10,00	R\$ 25,30	R\$ 253,00
16.36	3981	Terminal Externo Classe 15 kV Termocontrátil i Para Cabo # 35mm² com todos os Acessórios	CPTM	un	20,00	R\$ 371,61	R\$ 7.432,20
16.37	679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	CPTM	m	1.880,00	R\$ 22,88	R\$ 43.014,40

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.38	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	8,00	R\$ 3.279,82	R\$ 26.238,56
16.39	05.02.01.110.27	Construção de rede de dutos com 01 PEAD corrugado espiralado flexível de Ø 3" (75 mm)	CPTM	m	160,00	R\$ 118,86	R\$ 19.017,60
16.40	05.02.01.100.01	Instalação e montagem de circuito de via	CPTM	cj	20,00	R\$ 1.789,36	R\$ 35.787,20
16.41	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	1,00	R\$ 3.279,82	R\$ 3.279,82
16.42	04.01.02.100.93	Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores	CPTM	m	1.880,00	R\$ 13,32	R\$ 25.041,60
16.43	03.03.04.100.30	Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável	CPTM	un	1,00	R\$ 1.997,23	R\$ 1.997,23
16.44	05.02.01.100.12	Instalação e montagem de Intertravamento Vital nos abrigos de alvenaria (houses)	CPTM	cj	4,00	R\$ 180.363,10	R\$ 721.452,40
16.45	635	Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV	CPTM	m	20,00	R\$ 23,06	R\$ 461,20
16.46	679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	CPTM	m	60,00	R\$ 22,88	R\$ 1.372,80
16.47	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	2,00	R\$ 3.279,82	R\$ 6.559,64
16.48	04.01.02.100.93	Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores	CPTM	m	80,00	R\$ 13,32	R\$ 1.065,60
16.49	05.02.01.120.02	Desmontagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute	CPTM	cj	1,00	R\$ 14.820,20	R\$ 14.820,20
16.50	05.02.01.100.02	Montagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute	CPTM	cj	1,00	R\$ 14.152,20	R\$ 14.152,20
16.51	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	1,00	R\$ 3.279,82	R\$ 3.279,82
16.52	03.03.04.100.30	Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável	CPTM	un	1,00	R\$ 1.997,23	R\$ 1.997,23
16.53	05.02.01.120.08	REM.33_Remanejamento de equipamentos do sistema de Transmissão Óptico da Sala Técnica compreendendo desmontagem, reinstalação e testes funcionais	CPTM	cj	1,00	R\$ 23.046,30	R\$ 23.046,30
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.113.776,52
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 68.485.998,24
						VALOR TOTAL:	R\$ 85.599.774,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

1.1. 05.105.0137-A MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20154	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 164,6000	R\$ 28.969,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28.969,6000
VALOR:						R\$ 28.969,60

1.2. 05.105.0185-A MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20014	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 29,7400	R\$ 5.234,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.234,2400
VALOR:						R\$ 5.234,24

1.3. 05.105.0122-A MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20008	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 29,7400	R\$ 5.234,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.234,2400
VALOR:						R\$ 5.234,24

1.4. 05.105.0127-A MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20155	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 41,8300	R\$ 7.362,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.362,0800
VALOR:						R\$ 7.362,08

1.5. 05.105.0125-A MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 19,1400	R\$ 3.368,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.368,6400
VALOR:						R\$ 3.368,64

1.6. 05.105.0169-A MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20146	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 41,8300	R\$ 7.362,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.362,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 7.362,08

1.7. 05.105.0112-A MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 4.422,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.422,8800
VALOR:						R\$ 4.422,88

1.8. 05.105.0100-A MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20153	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 19,1400	R\$ 3.368,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.368,6400
VALOR:						R\$ 3.368,64

1.9. 05.105.0128-A MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20100	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS A (ENCARREGADO GERAL C/MAIS 5ANOS EXPERIENCIA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 57,4300	R\$ 10.107,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10.107,6800
VALOR:						R\$ 10.107,68

1.10. 20023 MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20023	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,4300
VALOR:						R\$ 57,43

1.11. 01.050.0715-A MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 178,6200	R\$ 31.437,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31.437,1200
VALOR:						R\$ 31.437,12

1.12. 05.105.0165-A MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

20068	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	R\$ 116,5900	R\$ 20.519,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20.519,8400
					VALOR:	R\$ 20.519,84

1.13. 19.004.0037-C VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02929	ALCOOL HIDRATADO COMBUSTIVEL COMUM NA BOMBA	EMOP	L	9,0000000	R\$ 4,4100	R\$ 39,6900
00808	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS,155/80R13	EMOP	UN	0,0025000	R\$ 883,7800	R\$ 2,2094
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0500000	R\$ 11,5000	R\$ 0,5750
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,1500000	R\$ 28,1200	R\$ 4,2180
01940	SALARIO MINIMO MENSAL	EMOP	MES	0,0014490	R\$ 1.518,0000	R\$ 2,1995
13731	VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR 1.6 LITROS BI-COMB (G+E), 4 P, 5P, C/AR COND, DIR HIDR E VID ELET DIANT	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 98.067,2200	R\$ 13,7294
					TOTAL Material:	R\$ 62,6213
					VALOR:	R\$ 62,62

1.14. 19.004.0037-E VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01940	SALARIO MINIMO MENSAL	EMOP	MES	0,0014490	R\$ 1.518,0000	R\$ 2,1995
13731	VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR 1.6 LITROS BI-COMB (G+E), 4 P, 5P, C/AR COND, DIR HIDR E VID ELET DIANT	EMOP	UN	0,0000900	R\$ 98.067,2200	R\$ 8,8260
					TOTAL Material:	R\$ 11,0255
					VALOR:	R\$ 11,02

1.15. 05.100.0900-A UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06096	VALOR BASICO PARA INSUMOS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 34,9800	R\$ 34,9800
					TOTAL Material:	R\$ 34,9800
					VALOR:	R\$ 34,98

2.1. 05.100.0020-A CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14612	CAFE DA MANHA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
					TOTAL Material:	R\$ 9,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR:	R\$ 9,50

2.2. 05.100.0022-A REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14613	REFEICAO (QUENTINHA)	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,0000
VALOR:						R\$ 17,00

2.3. 05.100.0024-A CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL (UNXMES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14614	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	EMOP	MES	1,0000000	R\$ 300,0000	R\$ 300,0000
TOTAL Material:						R\$ 300,0000
VALOR:						R\$ 300,00

2.4. 05.100.0026-A VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14615	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA BASE MODAL CIDADE RJ), DESCONTODE 1% CONF. CONV. COLETIVA, BASE SALARIO CODIGO 01968	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,0758	R\$ 8,0758
TOTAL Material:						R\$ 8,0758
VALOR:						R\$ 8,07

3.1. 02.006.0015-A ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) (UNXMES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.:2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT.,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	EMOP	UNxME	1,0000000	R\$ 1.190,0000	R\$ 1.190,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.190,0000
VALOR:						R\$ 1.190,00

3.2. 02.006.0030-A ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) (UNXMES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.:L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	EMOP	UNxME	1,0000000	R\$ 1.751,0000	R\$ 1.751,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.751,0000

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
			MES		
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 1.751,00

3.3. AD 19.15.0100 (I) Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) (un.mês)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEQ005950	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	SCO	un.	1,00000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 500,00
VALOR:						R\$ 500,00

3.4. 04.013.0015-A CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0040000	R\$ 18,1700	R\$ 18,7899
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7899

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0006-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0750000	R\$ 262,5100	R\$ 19,6882
19.004.0006-D	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2190000	R\$ 104,6200	R\$ 22,9117
19.004.0006-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2080000	R\$ 82,6200	R\$ 17,1849
19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1290000	R\$ 62,4932	R\$ 8,0616
19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,2080000	R\$ 51,7277	R\$ 10,7593
TOTAL Serviço:						R\$ 78,6057
VALOR:						R\$ 97,39

3.5. 04.005.0300-A TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (UNXKM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19.004.0006-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1192000	R\$ 262,5100	R\$ 31,2911
19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1192000	R\$ 51,7277	R\$ 6,1659
					TOTAL Serviço:	R\$ 37,4570
					VALOR:	R\$ 37,45

3.6. 02.006.0050-A ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA (UNXMES)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16(MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QUIMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	EMOP	UNXME	1,0000000	R\$ 1.350,0000	R\$ 1.350,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.350,0000
					VALOR:	R\$ 1.350,00

3.7. IT 15.45.0200 (A) Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação. (un)						
Eventuais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 5.348,48	R\$ 160,45
					TOTAL Eventuais:	R\$ 160,45
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	SCO	m3	0,45000000	R\$ 94,40	R\$ 42,48
MAT018500	Brita nº 1, com transporte	SCO	m3	0,27000000	R\$ 151,70	R\$ 40,96
MAT018550	Brita nº 2, com transporte	SCO	m3	0,27000000	R\$ 146,63	R\$ 39,59
MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	SCO	Kg	240,00000000	R\$ 0,57	R\$ 136,80
MAT062450	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 100 contribuintes	SCO	un	1,00000000	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00
					TOTAL Material:	R\$ 6.709,83
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	64,00000000	R\$ 27,71	R\$ 1.773,44
MOD002450	Servente	SCO	h	192,00000000	R\$ 18,62	R\$ 3.575,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.348,48
					VALOR:	R\$ 12.218,76

3.8. 98093 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,14040000	R\$ 75,64	R\$ 237,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,54100000	R\$ 163,24	R\$ 251,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 489,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	239,19380000	R\$ 4,91	R\$ 1.174,44
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	159,60000000	R\$ 3,04	R\$ 485,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,04080000	R\$ 7,97	R\$ 0,32
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	6,68100000	R\$ 126,33	R\$ 844,01
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,88800000	R\$ 8,42	R\$ 7,47
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,09360000	R\$ 19,49	R\$ 1,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05600000	R\$ 2,94	R\$ 3,10
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31200000	R\$ 22,33	R\$ 73,95
				TOTAL Material:		R\$ 2.590,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	63,59110000	R\$ 36,20	R\$ 2.301,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	49,96450000	R\$ 28,47	R\$ 1.422,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3.724,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,40250000	R\$ 540,14	R\$ 757,54
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,24180000	R\$ 477,30	R\$ 115,41
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	18,75680000	R\$ 11,17	R\$ 209,51
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	63,17640000	R\$ 17,70	R\$ 1.118,22
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 11,87	R\$ 46,87
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,38000000	R\$ 459,67	R\$ 1.094,01
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,46760000	R\$ 1.096,94	R\$ 512,92
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 1.145,64	R\$ 137,01
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	1,66170000	R\$ 2.856,30	R\$ 4.746,31

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,12100000	R\$ 229,83	R\$ 257,63
				TOTAL Serviço:		R\$ 8.995,43
				VALOR:		R\$ 15.799,27

VALOR:	R\$ 15.799,27

3.9. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71260000	R\$ 75,64	R\$ 129,54
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,84040000	R\$ 163,24	R\$ 137,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 266,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 126,33	R\$ 386,87
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6.596,35460000	R\$ 0,54	R\$ 3.562,03
				TOTAL Material:		R\$ 3.948,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	R\$ 36,20	R\$ 3.396,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	R\$ 28,47	R\$ 2.099,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5.495,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,06130000	R\$ 714,64	R\$ 2.187,72
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	R\$ 11,17	R\$ 107,51
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,12000000	R\$ 80,17	R\$ 250,13
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	R\$ 1.096,94	R\$ 342,24
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,86800000	R\$ 2.856,30	R\$ 2.479,26
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,15900000	R\$ 159,16	R\$ 184,46
				TOTAL Serviço:		R\$ 5.551,32
				VALOR:		R\$ 15.262,86

VALOR:	R\$ 15.262,86

3.10. 03.016.0020-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: DESCRIÇÃO:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,1700000	R\$ 18,1700	R\$ 3,0889
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0889

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0230000	R\$ 62,4600	R\$ 1,4365
19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1470000	R\$ 194,6494	R\$ 28,6134
				TOTAL Serviço:		R\$ 30,0499
				VALOR:		R\$ 33,13

3.11. 03.016.0025-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,2200000	R\$ 18,1700	R\$ 3,9974
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,9974
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 62,4600	R\$ 2,0611
19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1870000	R\$ 194,6494	R\$ 36,3994
				TOTAL Serviço:		R\$ 38,4605
				VALOR:		R\$ 42,45

3.12. FD 09.25.0050 (I) Escoramento de vala/cava até 4m de profundidade com pranchões de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidráulica na cravação e retirada dos pranchões. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocação.(desonerado) (m2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REQ904250	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	SCO	h	0,02400000	R\$ 129,08	R\$ 3,10
REQ904200	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)	SCO	h	0,01600000	R\$ 258,02	R\$ 4,13
				TOTAL Equipamento:		R\$ 7,23

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	SCO	2025/01	75,90%	-	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 4,46	R\$ 0,13
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT087450	Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	1,12500000	R\$ 55,82	R\$ 62,80
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	0,06100000	R\$ 8,18	R\$ 0,50
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	SCO	Kg	0,10000000	R\$ 12,91	R\$ 1,29
					TOTAL Material:	R\$ 64,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900850	Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	SCO	h	0,08000000	R\$ 22,77	R\$ 1,82
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,16000000	R\$ 16,47	R\$ 2,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,46
					VALOR:	R\$ 76,41

3.13. 03.014.0005-A REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5967000	R\$ 18,1700	R\$ 11,1673
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1673

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0007500	R\$ 62,4600	R\$ 0,0468
19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,0142500	R\$ 194,6494	R\$ 2,7737
19.006.0001-C	SOCADOR PNEUMATICO,9,8KG DE PESO,DIAMETRO DO PISTAO DE 25,4MM,900IPM (IMPACTOS POR MINUTO),EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0154000	R\$ 3,0400	R\$ 0,0468
19.006.0001-E	SOCADOR PNEUMATICO,9,8KG DE PESO,DIAMETRO DO PISTAO DE 25,4MM,900IPM (IMPACTOS POR MINUTO),EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1283000	R\$ 2,1700	R\$ 0,2784
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,1457
					VALOR:	R\$ 14,31

3.14. 04.010.0047-A CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 (T)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0025000	R\$ 273,2352	R\$ 0,6830

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

19.004.0016-E	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0080000	R\$ 88,4715	R\$ 0,7077
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,3907
				VALOR:		R\$ 1,39

3.15. 04.012.0073-B CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H (T)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 253,5089	R\$ 5,0701
19.005.0030-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0170000	R\$ 86,1039	R\$ 1,4637
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,5338
				VALOR:		R\$ 6,53

3.16. 04.005.0161-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0029000	R\$ 273,2352	R\$ 0,7923
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,7923
				VALOR:		R\$ 0,79

3.17. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
				TOTAL Material:		R\$ 94,29
				VALOR:		R\$ 94,29

3.18. 02.015.0001-A INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (UN)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 360,5000	R\$ 360,5000
00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 43,2000	R\$ 43,2000
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1.220,8700	R\$ 1.220,8700
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	25,0000000	R\$ 7,3500	R\$ 183,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,3500
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 40,0300	R\$ 40,0300
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	30,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,0000
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTODE 1,00M	EMOP	M	3,4400000	R\$ 35,2000	R\$ 121,0880
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	M	30,0000000	R\$ 22,8800	R\$ 686,4000
TOTAL Material:					R\$ 2.692,1880	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 284,7229
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 222,9744
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 207,0712
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 149,7208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 864,4893	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0180000	R\$ 471,2419	R\$ 8,4823
15.071.0012-B	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 657,0200	R\$ 657,0200
59.003.0010-B	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	8,0000000	R\$ 39,7800	R\$ 318,2400
TOTAL Serviço:					R\$ 983,7423	
VALOR:					R\$ 4.540,48	

3.19. 02.016.0001-A INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	EMOP	M	20,0000000	R\$ 11,9272	R\$ 238,5440
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	EMOP	M	1,0000000	R\$ 17,6000	R\$ 17,6000
02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 4,5600	R\$ 9,1200
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 120,5100	R\$ 120,5100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 26,6800
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 79,2600	R\$ 237,7800
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 27,2000	R\$ 108,8000
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 6,5200	R\$ 26,0800
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	EMOP	M	6,0000000	R\$ 41,0000	R\$ 246,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	EMOP	M	2,0000000	R\$ 88,8000	R\$ 177,6000
					TOTAL Material:	R\$ 1.211,5540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	24,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 621,2136
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	24,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 449,1624
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.070,3760
						VALOR: R\$ 2.281,93

3.20. 02.002.0010-A TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,0500000	R\$ 122,5700	R\$ 6,1285
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,8000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0500000	R\$ 15,3500	R\$ 0,7675
13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	EMOP	M2	0,5250000	R\$ 38,0100	R\$ 19,9552
					TOTAL Material:	R\$ 32,7312
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,5743
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 25,1300	R\$ 5,1767
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 18,1700	R\$ 3,7430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4940
						VALOR: R\$ 47,22

3.21. 02.020.0001-A PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHOPADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	EMOP	KG	5,0000000	R\$ 14,5172	R\$ 72,5860
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	9,2000000	R\$ 7,3500	R\$ 67,6200
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3000000	R\$ 15,3500	R\$ 4,6050
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,2000000	R\$ 89,6600	R\$ 17,9320

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

TOTAL Material:	R\$ 162,7430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 55,7436
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 103,5356
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 37,4302
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 196,7094

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0001-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,0000000	R\$ 169,7337	R\$ 169,7337
				TOTAL Serviço:		R\$ 169,7337
				VALOR:		R\$ 529,18

VALOR:	R\$ 529,18

4.1. 04.014.0091-B CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO (T)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 1,8715
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,8715

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0030-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0250000	R\$ 172,2900	R\$ 4,3072
58.002.0336-B	CONFECCAO DE RAMPA DE TERRA PARA SUBIDA E DESCIDA DE EQUIPAMENTO PESADO EM CARRETA	EMOP	UN/T	1,0000000	R\$ 47,8200	R\$ 47,8200
				TOTAL Serviço:		R\$ 52,1272
				VALOR:		R\$ 54,00

VALOR:	R\$ 54,00

4.2. 04.005.0350-B TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS (T X KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0030-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0050000	R\$ 524,9655	R\$ 2,6248
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,6248
					VALOR:	R\$ 2,62

VALOR:	R\$ 2,62

4.3. 04.025.0205-A TRANSPORTE ATE 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2, 5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM ENA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0, 5%PARA CADA KM ADICIONAL (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=50,0000%	EMOP	H	30,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 1.270,3500

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=50,0000%	EMOP	H	60,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 2.261,7000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=50,0000%	EMOP	H	150,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 4.088,2500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7.620,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.008.0014-E BATE-ESTACAS, TIPO MARTELO HIDRAULICO, ACOPLADO EM EQUIPAMENTODE ESTEIRAS (INCLUSIVE ESTE), LARGURA DE TRABALHO EM TORNO DE 4,00M, TORRE COM ALTURA UTIL EM TORNO DE 15,00M E CAPACIDADE DO MARTELO HIDRAULICO DE IMPACTO EM TORNO DE 5,00T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	30,0000000	R\$ 241,6300	R\$ 7.248,9000
19.004.0030-C CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA - Percentual=23,0000%	EMOP	H	14,0000000	R\$ 524,9655	R\$ 9.039,9059
19.004.0030-E CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA - Percentual=23,0000%	EMOP	H	26,0000000	R\$ 172,2900	R\$ 5.509,8342
				TOTAL Serviço:	R\$ 21.798,6401
				VALOR:	R\$ 29.419,0000

VALOR:	R\$ 29.419,00

4.4. 89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,48	R\$ 41,48
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,70	R\$ 51,70
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,36	R\$ 7,36
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,22	R\$ 18,22
				TOTAL Serviço:		R\$ 77,28
				VALOR:		R\$ 118,76

VALOR:	R\$ 118,76

4.5. 89272 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,48	R\$ 41,48
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
	DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,70	R\$ 51,70
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,36	R\$ 7,36
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,22	R\$ 18,22
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 83,11	R\$ 83,11
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,39	R\$ 29,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 189,78
					VALOR:	R\$ 231,26

5.1. 03.020.0200-A ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3 (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,0714280	R\$ 18,1700	R\$ 1,2978
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2978
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0190000	R\$ 301,4100	R\$ 5,7267
19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0047600	R\$ 104,1900	R\$ 0,4959
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,2226
					VALOR:	R\$ 7,52

5.2. 03.001.0085-B ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,2500000	R\$ 18,1700	R\$ 60,8240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,8240
					VALOR:	R\$ 60,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.3. 01.005.0020-A SUAUIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5500000	R\$ 18,1700	R\$ 47,7235
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7235
					VALOR:	R\$ 47,72

5.4. 04.012.0076-B CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H (T)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0130000	R\$ 253,5089	R\$ 3,2956
19.005.0030-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035000	R\$ 86,1039	R\$ 0,3013
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,5969
					VALOR:	R\$ 3,59

5.5. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
					TOTAL Material:	R\$ 94,29
					VALOR:	R\$ 94,29

5.6. 04.005.0163-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0039000	R\$ 273,2352	R\$ 1,0656
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0656
					VALOR:	R\$ 1,06

5.7. 06.075.0010-A GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06117	GABIAO CAIXA MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO 2,7MM, GALV. EM ZN/AL, COMP. 2M, LARG. 1M, ALT. 1M	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 970,4498	R\$ 485,2249
13663	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO POLIESTER LARG.2,30M, RESIST.TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 21KN/M E AO PUNCION. 700N	EMOP	M2	0,5000000	R\$ 12,8000	R\$ 6,4000

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CPTM		2025/01	115,48%	-		
	EMOP		2025/01	-	-		
	SCO		2025/01	75,90%	-		
	SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
	SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-		
	SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
	SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo						

14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	2,1000000	R\$ 95,8000	R\$ 201,1800
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	1,2000000	R\$ 7,3500	R\$ 8,8200
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1500000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
				TOTAL Material:		R\$ 703,9274

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2500000	R\$ 25,1300	R\$ 32,3548
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 90,5936
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 93,5755
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 216,5239

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0178-B	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	0,4500000	R\$ 8,4214	R\$ 3,7896
19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,3500000	R\$ 194,6494	R\$ 68,1272
				TOTAL Serviço:		R\$ 71,9168
				VALOR:		R\$ 992,36

VALOR:	R\$ 992,36

5.8. 06.085.0045-A ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,8480000	R\$ 95,8000	R\$ 177,0384
				TOTAL Material:		R\$ 177,0384
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 74,8604
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 74,8604
				VALOR:		R\$ 251,89

VALOR:	R\$ 251,89

5.9. 04.018.0020-B RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T (T)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0014-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVEMOTORISTA	EMOP	H	0,0017000	R\$ 277,0254	R\$ 0,4709
19.004.0014-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVEMOTORISTA	EMOP	H	0,0066000	R\$ 80,0487	R\$ 0,5283
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,9992
				VALOR:		R\$ 0,99

VALOR:	R\$ 0,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

6.1. 13.199.0010-A VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) CONSTRUÍDA COM PLACA CIMENTÍCIA (SEM UTILIZAÇÃO DE AMIANTO), COM ESPESSURA DE 12MM, COM 400MM DE LARGURA, FIXADA EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05880	BUCHA DE NYLON, TIPO S-05	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 0,0181	R\$ 0,1086
00011	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATÉ 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	4,0000000	R\$ 8,2300	R\$ 32,9200
05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 0,0919	R\$ 0,5514
11125	PLACA CIMENTÍCIA (SEM UTILIZAÇÃO DE AMIANTO), COM 12MM DE ESPESSURA, 1,20M DE LARGURA E 2,40M DE COMPRIMENTO	EMOP	UN	0,4170000	R\$ 159,8400	R\$ 66,6532
					TOTAL Material:	R\$ 100,2332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,7000000	R\$ 27,0600	R\$ 47,3820
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,7000000	R\$ 18,1700	R\$ 31,8156
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,1976
					VALOR:	R\$ 179,43

6.2. 16.005.0025-A CALHA DE GALVALUME, 0,18M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14833	CALHA DE GALVALUME, EM CHAPA COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO DE 0,30M - Percentual=5,0000%	EMOP	M	1,1000000	R\$ 28,5000	R\$ 32,9175
					TOTAL Material:	R\$ 32,9175
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	R\$ 25,1300	R\$ 20,7071
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	R\$ 18,1700	R\$ 22,4581
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,6955
					VALOR:	R\$ 91,61

6.3. 16.005.0027-A RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14834	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM - Percentual=10,0000%	EMOP	M	1,1000000	R\$ 62,5000	R\$ 75,6250
					TOTAL Material:	R\$ 75,6250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6700000	R\$ 25,1300	R\$ 17,3422
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6700000	R\$ 25,1300	R\$ 17,3422
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3300000	R\$ 18,1700	R\$ 24,8910
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,5754
				VALOR:		R\$ 135,20

6.4. 14.002.0207-B GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO US-
SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL,INTERLIGADOS POR DOIS
TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAMETRO DE 1" EM ACO
GALVANIZADO,INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11104	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2"A - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	15,4000000	R\$ 10,5472	R\$ 186,7909
11753	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TEC BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96MM, DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	UN	4,2600000	R\$ 9,3800	R\$ 39,9588
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,1000000	R\$ 122,5700	R\$ 12,2570
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	2,0000000	R\$ 31,6200	R\$ 75,8880
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	2,0000000	R\$ 88,8000	R\$ 213,1200
				TOTAL Material:		R\$ 528,0147

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 167,2308
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 112,2906
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 292,4633
				VALOR:		R\$ 820,47

6.5. 16.004.0055-A CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05450	ABRACADEIRA CIRCULAR, PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC DE 88MM	EMOP	UN	0,6600000	R\$ 13,3900	R\$ 8,8374
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,1000000	R\$ 6,6800	R\$ 0,6680
05880	BUCHA DE NYLON, TIPO S-05	EMOP	UN	1,3000000	R\$ 0,0181	R\$ 0,0235
05452	CONDUTOR CIRCULAR, PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DE 88MM	EMOP	UN	0,3600000	R\$ 100,9800	R\$ 36,3528
05454	JOELHO 60º CIRCULAR DE PVC, PARA CALHA DE BEIRAL, DE 88MM	EMOP	UN	0,6600000	R\$ 30,4300	R\$ 20,0838
05451	JOELHO 90º CIRCULAR DE PVC, PARA CALHA DE BEIRAL, DE 88MM	EMOP	UN	0,3300000	R\$ 20,6000	R\$ 6,7980

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	EMOP	UN	1,3000000	R\$ 0,0919	R\$ 0,1194
					TOTAL Material:	R\$ 72,8829
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1900000	R\$ 25,1300	R\$ 4,9179
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1900000	R\$ 18,1700	R\$ 3,5558
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4737
VALOR:						R\$ 81,35

6.6. 15.003.0178-A RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04741	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
					TOTAL Material:	R\$ 11,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	R\$ 18,1700	R\$ 13,1005
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,0424
VALOR:						R\$ 37,55

6.7. 15.001.0028-A CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	6,0000000	R\$ 8,7184	R\$ 52,3104
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0200000	R\$ 13,3800	R\$ 0,2676
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,4000000	R\$ 12,3900	R\$ 17,3460
					TOTAL Material:	R\$ 69,9240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4900000	R\$ 25,1300	R\$ 12,6831
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 129,4195
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 86,0894
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 228,1920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

12.002.0060-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 0, 80M DE PROFUNDIDADE, DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, EM PAREDES DE MEIA VEZ(0, 10M)	EMOP	M2	0,9600000	R\$ 159,1780	R\$ 152,8108
11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0189000	R\$ 363,3362	R\$ 6,8670
11.001.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0302000	R\$ 385,8687	R\$ 11,6532
13.001.0030-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	0,9600000	R\$ 32,2909	R\$ 30,9992
				TOTAL Serviço:		R\$ 202,3302
				VALOR:		R\$ 500,44

VALOR:	R\$ 500,44

6.8. 03.016.0005-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA.EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,1400000	R\$ 18,1700	R\$ 2,5438
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,5438

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0210000	R\$ 62,4600	R\$ 1,3116
19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1190000	R\$ 194,6494	R\$ 23,1632
				TOTAL Serviço:		R\$ 24,4748
				VALOR:		R\$ 27,01

VALOR:	R\$ 27,01

6.9. 03.011.0015-B REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL.EXCLUSIVE MATERIAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1330000	R\$ 28,2300	R\$ 3,8672
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0670000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9690
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,8362

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0030-C	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1000000	R\$ 9,0192	R\$ 0,9019
19.006.0030-E	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 2,1780	R\$ 0,0718
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,9737

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

6.10. 04.011.0051-B CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 217,9228	R\$ 1,5254
19.004.0012-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 70,3745	R\$ 1,4074
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 253,5089	R\$ 5,0701
19.005.0030-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 86,1039	R\$ 6,0272
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,0301

6.11. 04.005.0163-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)

6.12. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
				TOTAL Material:		R\$ 94,29
				VALOR:		R\$ 94,29

6.13. 11.016.0001-A ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES), PARA VAOS ATÉ 25, 00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00100	CHAPA DE ACO CARBONO,P/USOS GERAIS,LAMINADA A QUENTE,TAMANHOPADRAO,BORDAS UNIVERSAIS,PRECO DE USINA,C/ESPES. 12,5MM - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,5900000	R\$ 6,4015	R\$ 4,1545
00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	EMOP	KG	0,0107000	R\$ 26,6400	R\$ 0,2850
00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	EMOP	M3	0,0100000	R\$ 12,0000	R\$ 0,1200
13491	PERFIL DE ACO ASTM A-572-NBR7007 - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,3450000	R\$ 17,9137	R\$ 6,7982
00131	PRIMER DE PROTECAO ANTI-CORROSIVA	EMOP	GL	0,0062000	R\$ 97,1700	R\$ 0,6024
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	EMOP	UN	0,0001000	R\$ 7.978,9600	R\$ 0,7978
					TOTAL Material:	R\$ 14,0294

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 19,1400	R\$ 1,9714
20063	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0248000	R\$ 34,7300	R\$ 0,8871
20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 27,0600	R\$ 2,7871
20136	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0200000	R\$ 27,0600	R\$ 0,5574
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2030
					VALOR:	R\$ 20,23

6.14. CI 04.37.0150 (A) Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado) (m2)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 19,08	R\$ 0,57
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT042900	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática em 1 só face	SCO	m	0,17000000	R\$ 96,60	R\$ 16,42
MAT060400	Fixação - Telha de aço galvanizado (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT030400	SCO	Kg	0,60000000	R\$ 11,81	R\$ 7,09
MAT122513	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática em 1 só face	SCO	m	0,20000000	R\$ 28,50	R\$ 5,70
MAT134800	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanqueidade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,985m, comprimento até 7,0m, com pintura eletrostática em 1 face, com tinta a pó, à base de poliéster (60micras), em estufa contínua a 200°C (20')	SCO	m2	1,00000000	R\$ 114,49	R\$ 114,49
					TOTAL Material:	R\$ 143,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO

RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: DESCRIÇÃO:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO Tod Belford Roxo	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MOD901850	Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	SCO	h	0,22000000	R\$ 20,87	R\$ 4,59
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,88000000	R\$ 16,47	R\$ 14,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,08
				VALOR:		R\$ 163,35

VALOR:	R\$ 163,35

6.15. 11.016.0100-A ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM (KG)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA A QUENTE, TAMANHO PADRAO, BORDAS UNIV., PRECO DE USINA, C/ESPES. 09,5MM - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,0140000	R\$ 6,4015	R\$ 0,0985
00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	EMOP	KG	0,0490000	R\$ 26,6400	R\$ 1,3053
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0030000	R\$ 63,7300	R\$ 0,1911
10920	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO,C/PORCA, MEDINDO (5/8"X2.1/2")	EMOP	UN	0,0030000	R\$ 4,7895	R\$ 0,0143
13491	PERFIL DE ACO ASTM A-572-NBR7007 - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,9860000	R\$ 17,9137	R\$ 19,4291
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	EMOP	UN	0,0000300	R\$ 7.978,9600	R\$ 0,2393
				TOTAL Material:		R\$ 21,2776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 19,1400	R\$ 1,9714
20063	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0200000	R\$ 34,7300	R\$ 0,7154
20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 27,0600	R\$ 8,3615
20136	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0200000	R\$ 27,0600	R\$ 0,5574
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,6057

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0056-C	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8, 5T A 3, 4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,0021000	R\$ 331,1000	R\$ 0,6953
19.004.0056-E	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8, 5T A 3, 4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,0109000	R\$ 120,9900	R\$ 1,3187
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,0140
				VALOR:		R\$ 34,89

VALOR:	R\$ 34,89

6.16. 11.001.0006-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6200000	R\$ 118,5000	R\$ 77,1435

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	352,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 218,0640
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1455000	R\$ 96,0000	R\$ 115,4664
TOTAL Material:					R\$ 410,6739	
VALOR:					R\$ 410,67	

6.17. ET 14.10.0250 (I) Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.(desonerado) (m2)						
Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 70,63	R\$ 2,12
TOTAL Eventuais:					R\$ 2,12	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT096500	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	1,30000000	R\$ 18,89	R\$ 24,56
MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	1,60000000	R\$ 14,95	R\$ 23,92
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	0,12000000	R\$ 8,18	R\$ 0,98
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	SCO	Kg	0,12000000	R\$ 12,91	R\$ 1,55
TOTAL Material:					R\$ 51,01	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900850	Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	SCO	h	1,80000000	R\$ 22,77	R\$ 40,99
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	1,80000000	R\$ 16,47	R\$ 29,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,64	
VALOR:					R\$ 123,77	

6.18. 06.021.0026-A MONTAGEM PREVIA DE PORTICOS OU ARCOS, PARA TRAVESSIAS AEREASEM TUBOS DE ACO, COM DIAMETRO DE 400MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	EMOP	KG	0,0320000	R\$ 95,0000	R\$ 3,0400
07179	FUNDO ANTICORROSIVO DE BASE DE RESINA ALQUIDICA MODIFICADA (1/4GL)	EMOP	UN	0,1760000	R\$ 34,6100	R\$ 6,0913
14706	LIXA PARA FERRO Nº 100	EMOP	UN	0,6400000	R\$ 2,5400	R\$ 1,6256
00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	EMOP	M3	0,1440000	R\$ 12,0000	R\$ 1,7280
00290	SOLVENTE EPOXY	EMOP	L	0,0720000	R\$ 68,0900	R\$ 4,9024
00819	TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, P/ACABAMENTO A CORES	EMOP	GL	0,0560000	R\$ 109,8000	R\$ 6,1488
TOTAL Material:					R\$ 23,5361	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6720000	R\$ 19,1400	R\$ 13,2479

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3600000	R\$ 25,1300	R\$ 9,3182
20076	MAO-DE-OBRA DE ESTUCADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8800000	R\$ 25,1300	R\$ 22,7778
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7300000	R\$ 25,1300	R\$ 18,8952
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5500000	R\$ 27,0600	R\$ 43,2012
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0700000	R\$ 18,1700	R\$ 76,1704
20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6720000	R\$ 27,0600	R\$ 18,7298
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 202,3405

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATE 7, 00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA	EMOP	M3	8,8000000	R\$ 37,0322	R\$ 325,8833
04.006.0014-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DEMAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7, 5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	EMOP	T	0,2240000	R\$ 105,5356	R\$ 23,6399
19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0690000	R\$ 301,4100	R\$ 20,7972
19.005.0008-D	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0230000	R\$ 133,4070	R\$ 3,0683
05.025.0027-B	SOLDA DE TOPO, DESCENDENTE, EM CHAPA DE ACO CHANFRADA DE 1/4"DE ESPESSURA, PARA SERVICO DE ASSENTAMENTO DE TUBULACAO OU PECA DE ACO, UTILIZANDO CONVERSOR MOVIDO A OLEO DIESEL	EMOP	M	0,8160000	R\$ 153,1990	R\$ 125,0103
05.025.0025-B	SOLDA DE TOPO, DESCENDENTE, EM CHAPA DE ACO CHANFRADA DE 3/16"DE ESPESSURA, PARA SERVICO DE ASSENTAMENTO DE TUBULACAO OU PECA DE ACO, UTILIZANDO CONVERSOR MOVIDO A OLEO DIESEL	EMOP	M	0,7200000	R\$ 122,5592	R\$ 88,2426
04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	EMOP	T X KM	1,1200000	R\$ 1,8087	R\$ 2,0257
				TOTAL Serviço:		R\$ 588,6673
				VALOR:		R\$ 814,54

VALOR:	R\$ 814,54

6.19. 17.017.0300-B PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA
DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07179	FUNDO ANTICORROSIVO DE BASE DE RESINA ALQUIDICA MODIFICADA (1/4GL)	EMOP	UN	0,1200000	R\$ 34,6100	R\$ 4,1532
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,0500000	R\$ 89,6600	R\$ 4,4830

TOTAL Material:	R\$ 9,4262

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3800000	R\$ 25,1300	R\$ 9,8358
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1900000	R\$ 18,1700	R\$ 3,5558

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3916

VALOR:	R\$ 22,81

6.20. 11.013.0140-A CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	12,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 94,2384
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	12,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 85,2840
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	12,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 85,7580
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	4,0000000	R\$ 7,3000	R\$ 29,2000
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 72,3000
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,8000000	R\$ 13,3800	R\$ 24,0840
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000

TOTAL Material:	R\$ 1.014,3404

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,1500000	R\$ 25,1300	R\$ 159,1859
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,1500000	R\$ 18,1700	R\$ 171,2431

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 356,3128

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.004.0022-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1, 4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 93,4100	R\$ 1.120,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR:	R\$ 0,81

7.2. 5213833 Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,27809000	1,0000	0,0000	R\$ 246,6036	R\$ 69,1077	R\$ 68,5780
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,5780

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
		h	1,00000000	26,5915	26,5915
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,5915
Custo Horário da Execução:					R\$ 95,1695
Produção da Equipe:					10,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,5170

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm				
		un	0,00167000	R\$ 489,3310	R\$ 0,8172
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,8172

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					
		t	5914655	0,00800000	R\$ 34,9315	R\$ 0,2795
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,2795

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,08319000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 10,6137
						VALOR:				R\$ 10,61

7.3. 5213343 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção				
		un	0,00667000	R\$ 353,0875	R\$ 2,3551
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2,3551

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					
		t	5914655	0,04553000	R\$ 34,9315	R\$ 1,5904
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,5904

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO

RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,35655000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:			R\$ 3,9455	
						VALOR:			R\$ 3,9455	

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 3,9455

VALOR:	R\$ 3,94

7.4. 5213835 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	0,00667000	R\$ 98,8266	R\$ 0,6592
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,6592

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00400000	R\$ 34,9315	R\$ 0,1397
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,1397

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00657000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:			R\$ 0,7989	
						VALOR:			R\$ 0,7989	

7.5. 5213838 Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,23210000	1,0000	0,0000	R\$ 246,6036	R\$ 69,1077	R\$ 57,2367
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 57,2367

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	26,5915	26,5915
			TOTAL MÃO DE OBRA:		26,5915
			Custo Horário da Execução:		R\$ 83,8282
			Produção da Equipe:		20,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,1914

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	un	0,00167000	R\$ 172,9764	R\$ 0,2889
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,2889

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00750000	R\$ 34,9315	R\$ 0,2620
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,2620

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28798000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 4,7423
						VALOR:				R\$ 4,7423

7.6. 5212556 Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm		un	0,01333000	R\$ 0,4423	R\$ 0,0059
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0059

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,00167000	R\$ 233,4394	R\$ 0,3898
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,00167000	R\$ 406,3152	R\$ 0,6785
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,0683

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0028
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01415000	R\$ 34,9315	R\$ 0,4943
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01240000	R\$ 34,9315	R\$ 0,4332
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,9303

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01415000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01240000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000
							Custo Direto Total:			R\$ 2,0045
							VALOR:			R\$ 2,00

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

7.7. 5212560 Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.diá)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	R\$ 28,8135	R\$ 0,0334
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0334

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,00167000	R\$ 406,3152	R\$ 0,6785
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	R\$ 348,8670	R\$ 0,5826
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,2611

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0245
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01240000	R\$ 34,9315	R\$ 0,4332
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,06738000	R\$ 34,9315	R\$ 2,3537
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,8114

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01240000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,06738000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000
							Custo Direto Total:			R\$ 4,1059
							VALOR:			R\$ 4,1059

7.8. 5212557 Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.diá)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	R\$ 28,8135	R\$ 0,0334
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0334

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,00131000	R\$ 406,3152	R\$ 0,5323
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	R\$ 348,8670	R\$ 0,5826
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,1149

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Custo Horário da Execução:	R\$ 26,5915
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 26,5915
Custo Direto Total:	R\$ 26,5915

VALOR:	R\$ 26,59

8.1. 03.020.0050-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,0270000	R\$ 18,1700	R\$ 0,4905
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4905

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0230000	R\$ 301,4100	R\$ 6,9324
19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0040500	R\$ 104,1900	R\$ 0,4219
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,3543

VALOR:	R\$ 7,84

8.2. 04.011.0051-B CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA.MANOBR.A CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 217,9228	R\$ 1,5254
19.004.0012-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 70,3745	R\$ 1,4074
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 253,5089	R\$ 5,0701
19.005.0030-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 86,1039	R\$ 6,0272
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,0301

VALOR:	R\$ 14,03

8.3. 04.005.0163-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	SCO	2025/01	75,90%	-	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0039000	R\$ 273,2352	R\$ 1,0656
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,0656
				VALOR:		R\$ 1,06

8.4. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
				TOTAL Material:		R\$ 94,29
				VALOR:		R\$ 94,29

8.5. 08.021.0001-A REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0106830	R\$ 18,1700	R\$ 0,1999
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,1999

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0020-C	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0025420	R\$ 216,6766	R\$ 0,5507
19.004.0020-E	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0006620	R\$ 70,3745	R\$ 0,0465
19.005.0015-E	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1.300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0000740	R\$ 3,3840	R\$ 0,0002
19.005.0015-C	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0009930	R\$ 7,7050	R\$ 0,0076
19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0010680	R\$ 360,4907	R\$ 0,3850
19.006.0009-C	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0014200	R\$ 35,0794	R\$ 0,0498
19.006.0009-E	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0007150	R\$ 11,3098	R\$ 0,0080
19.006.0006-C	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DEASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0008330	R\$ 213,4264	R\$ 0,1777

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	SCO	2025/01	75,90%	-	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

19.006.0006-E	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DEASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0002350	R\$ 95,1840	R\$ 0,0223
19.005.0016-C	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0024130	R\$ 119,1786	R\$ 0,2875
19.005.0016-E	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0007890	R\$ 45,2558	R\$ 0,0357
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,5710
				VALOR:		R\$ 1,77

8.6. 105730 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02512290	R\$ 94,38	R\$ 2,37
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R\$ 341,33	R\$ 0,78
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02368600	R\$ 112,87	R\$ 2,67
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00372600	R\$ 284,44	R\$ 1,05
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02328100	R\$ 108,04	R\$ 2,51
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00413100	R\$ 242,86	R\$ 1,00
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01939550	R\$ 79,79	R\$ 1,54
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00801650	R\$ 179,95	R\$ 1,44
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 13,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02741200	R\$ 28,47	R\$ 0,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 174,12	R\$ 174,12
				TOTAL Serviço:		R\$ 174,12
				VALOR:		R\$ 188,26

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

8.7. 08.026.0001-A IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	EMOP	KG	1,3000000	R\$ 6,1230	R\$ 7,9599
				TOTAL Material:		R\$ 7,9599

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0050000	R\$ 18,1700	R\$ 0,0935
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,0935

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0016-C	DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO,MOTOR A GASOLINA,MONTADO SOBRE CAMINHAO,CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000L,INCLUSIVE ESTE COM MOTORISTA	EMOP	H	0,0007700	R\$ 421,9076	R\$ 0,3248
19.006.0013-C	SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PARA ASFALTO E UM TANQUE DE 20000 LITROS PARA COMBUSTIVEL,COMSISTEMA DE CIRCULACAO DE ASFALTO,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0007700	R\$ 212,4860	R\$ 0,1636
19.005.0016-C	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0001900	R\$ 119,1786	R\$ 0,0226
19.005.0016-E	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0005800	R\$ 45,2558	R\$ 0,0262
19.006.0023-E	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0005800	R\$ 8,2812	R\$ 0,0048
19.006.0023-C	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0001900	R\$ 22,2674	R\$ 0,0042
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,5462
				VALOR:		R\$ 8,55

8.8. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 292,63	R\$ 13,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 108,04	R\$ 10,69
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 242,86	R\$ 10,17
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 101,05	R\$ 6,13
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 254,72	R\$ 20,50
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 61,77	R\$ 6,61

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,53	R\$ 5,09
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 152,96	R\$ 14,51
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 382,93	R\$ 17,76
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 105,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 650,00	R\$ 1.660,62
				TOTAL Material:		R\$ 1.660,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 33,62	R\$ 37,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 37,99
				VALOR:		R\$ 1.803,64

VALOR:	R\$ 1.803,64

8.9. 04.018.0020-B RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T (T)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0014-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVEMOTORISTA	EMOP	H	0,0017000	R\$ 277,0254	R\$ 0,47092
19.004.0014-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVEMOTORISTA	EMOP	H	0,0066000	R\$ 80,0487	R\$ 0,52832
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,99924
				VALOR:		R\$ 0,99924

VALOR:	R\$ 0,99

8.10. 04.011.0051-B CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBR,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 217,9228	R\$ 1,5254
19.004.0012-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 70,3745	R\$ 1,4074
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 253,5089	R\$ 5,0701
19.005.0030-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 86,1039	R\$ 6,0272
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,0301
				VALOR:		R\$ 14,03

VALOR:	R\$ 14,03

8.11. 02.011.0001-A CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"X3" DE MADEIRA DE 3ª,C/1,50M DE COMPRIMENTO,FIcando 0.50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2.00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,7500000	R\$ 7,3500	R\$ 5,5125
					TOTAL Material:	R\$ 5,5125
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 27,0600	R\$ 4,1807
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 18,1700	R\$ 5,6145
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7952
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59.003.0010-B	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	0,6000000	R\$ 39,7800	R\$ 23,8680
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,8680
					VALOR:	R\$ 39,18

8.12. 03.020.0030-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,0700000	R\$ 18,1700	R\$ 1,2719
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2719
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0590000	R\$ 301,4100	R\$ 17,7831
19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0110000	R\$ 104,1900	R\$ 1,1460
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,9291
					VALOR:	R\$ 20,20

8.13. 03.016.0025-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO EESCORAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,2200000	R\$ 18,1700	R\$ 3,9974

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	SCO	2025/01	75,90%	-	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9974

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 62,4600	R\$ 2,0611
19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1870000	R\$ 194,6494	R\$ 36,3994
				TOTAL Serviço:		R\$ 38,4605
				VALOR:		R\$ 42,45

8.14. 05.081.0100-A ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M,PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3570600	R\$ 18,1700	R\$ 6,6824
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,6824

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0453000	R\$ 301,4100	R\$ 13,6538
19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0453000	R\$ 104,1900	R\$ 4,7198
58.002.0505-B	FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO, COMPRIMENTO DE 3, 60M E ALTURA DE 3, 00M (ESTRONCAS DE 2, 00M)	EMOP	UN	0,0000600	R\$ 32.422,0400	R\$ 1,9453
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,3189
				VALOR:		R\$ 27,00

8.15. 05.010.0005-A ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (CVxH)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,1700000	R\$ 25,1300	R\$ 4,2721
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,2721

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19.009.0002-C	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	R\$ 12,6200	R\$ 2,1454
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,1454
					VALOR:	R\$ 6,41

8.16. 03.001.0001-B ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4000000	R\$ 18,1700	R\$ 63,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,6313
					VALOR:	R\$ 63,63

8.17. 06.088.0010-A EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,8720000	R\$ 82,0000	R\$ 153,5040
					TOTAL Material:	R\$ 153,5040
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 37,4302
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,4302
					VALOR:	R\$ 190,93

8.18. 03.015.0010-A REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,9968000	R\$ 82,0000	R\$ 163,7376
					TOTAL Material:	R\$ 163,7376
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 46,7877
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,7877
					VALOR:	R\$ 210,52

8.19. 04.011.0058-B CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA CARREGADEIRA,COM 3,10M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 1000T POR						

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0050000	R\$ 217,9228	R\$ 1,0896
19.004.0012-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0080000	R\$ 70,3745	R\$ 0,5629
19.005.0033-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, POTENCIA EM TORNO DE 183CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 3, 10M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0080000	R\$ 406,8191	R\$ 3,2545
TOTAL Serviço:						R\$ 4,9070
VALOR:						R\$ 4,90

8.20. 05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,3500000	R\$ 18,1700	R\$ 43,9804
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,9804
VALOR:						R\$ 43,98

8.21. 04.005.0164-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0047000	R\$ 273,2352	R\$ 1,2842
TOTAL Serviço:						R\$ 1,2842
VALOR:						R\$ 1,28

8.22. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
TOTAL Material:						R\$ 94,29
VALOR:						R\$ 94,29

8.23. 06.004.0062-A TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 172,4000	R\$ 172,4000
TOTAL Material:						R\$ 172,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9000000	R\$ 25,1300	R\$ 23,2955
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 29,9441
20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 27,0600	R\$ 2,2297
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4693	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0030000	R\$ 449,1452	R\$ 1,3474
19.004.0004-D CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0600000	R\$ 80,4768	R\$ 4,8286
19.004.0080-C GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,0600000	R\$ 62,4932	R\$ 3,7495
TOTAL Serviço:					R\$ 9,9255
VALOR:					R\$ 237,79

8.24. 06.004.0066-A TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00695	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 288,0000	R\$ 288,0000
				TOTAL Material:		R\$ 288,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20022 MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3000000	R\$ 25,1300	R\$ 33,6490
20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,3500000	R\$ 18,1700	R\$ 43,9804
20150 MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 27,0600	R\$ 2,2297
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 79,8591

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	R\$ 449,1452	R\$ 2,2457
19.004.0004-D CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1200000	R\$ 80,4768	R\$ 9,6572
19.004.0080-C GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1200000	R\$ 62,4932	R\$ 7,4991

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	SCO	2025/01	75,90%	-	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 19,4020
VALOR:	R\$ 387,26

8.25. 06.004.0070-A TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00538	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0800MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 479,1900	R\$ 479,1900
TOTAL Material:						R\$ 479,1900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,7000000	R\$ 25,1300	R\$ 44,0026
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0500000	R\$ 18,1700	R\$ 57,0810
20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 27,0600	R\$ 2,2297
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,3133

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0100000	R\$ 449,1452	R\$ 4,4914
19.004.0004-D	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1800000	R\$ 80,4768	R\$ 14,4858
19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1800000	R\$ 62,4932	R\$ 11,2487
TOTAL Serviço:						R\$ 30,2259
VALOR:						R\$ 612,72

8.26. 06.004.0074-A TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00540	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1000MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 731,0000	R\$ 731,0000
TOTAL Material:						R\$ 731,0000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,6500000	R\$ 25,1300	R\$ 68,5923
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,7500000	R\$ 18,1700	R\$ 88,8967

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 27,0600	R\$ 2,2297
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 159,7187

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 449,1452	R\$ 6,7371R
19.004.0051-C	GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,3000000	R\$ 387,8547	R\$ 116,3564R
				TOTAL Serviço:		R\$ 123,0935R
				VALOR:		R\$ 1.013,81R

8.2.7. 06.004.0078-A TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00541	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1200MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 916,0000	R\$ 916,0000
				TOTAL Material:		R\$ 916,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20022	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4000000	R\$ 25,1300	R\$ 88,0052
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 114,1621
20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 27,0600	R\$ 2,2297
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 204,3970

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0200000	R\$ 449,1452	R\$ 8,9829040
19.004.0051-C	GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,4000000	R\$ 387,8547	R\$ 155,14188
				TOTAL Serviço:		R\$ 164,12478
				VALOR:		R\$ 1.284,52

8.28. 06.015.0010-A POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO.INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	40,9500000	R\$ 8,8271	R\$ 361,4697
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	14,3400000	R\$ 8,4357	R\$ 120,9679
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,6600000	R\$ 13,3800	R\$ 22,2108
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DEVISITA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 65,0000	R\$ 65,0000

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: DESCRIÇÃO:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 569,6484

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0900000	R\$ 25,1300	R\$ 28,2134
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2700000	R\$ 25,1300	R\$ 162,2920
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2700000	R\$ 18,1700	R\$ 117,3436
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 307,8490

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 1, 60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M)	EMOP	M2	7,3600000	R\$ 152,3100	R\$ 1.121,0016
11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,8710000	R\$ 363,3362	R\$ 316,4658
13.001.0030-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	6,2400000	R\$ 32,2909	R\$ 201,4952
11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	1,9200000	R\$ 80,9441	R\$ 155,4126
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3300000	R\$ 253,5089	R\$ 83,6579
19.005.0030-D	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	R\$ 107,0373	R\$ 18,1963
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.896,2294
				VALOR:		R\$ 2.773,77

VALOR:	R\$ 2.773,77

8.29. 06.015.0011-A POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENT0DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO.INCL.FORN.DE TOD0S OS MATERIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	46,1760000	R\$ 8,8271	R\$ 407,6001
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,2320000	R\$ 8,4357	R\$ 128,4925
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,8420000	R\$ 13,3800	R\$ 24,6459
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DEVISITA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 65,0000	R\$ 65,0000
				TOTAL Material:		R\$ 625,7385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2300000	R\$ 25,1300	R\$ 31,8371

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,7200000	R\$ 25,1300	R\$ 173,9398
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,7200000	R\$ 18,1700	R\$ 125,7654
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 331,5423

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 1, 60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M)	EMOP	M2	7,4000000	R\$ 152,3100	R\$ 1.127,0940
11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,9880000	R\$ 363,3362	R\$ 358,9761
13.001.0030-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	6,2800000	R\$ 32,2909	R\$ 202,7868
11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	2,0400000	R\$ 80,9441	R\$ 165,1259
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3300000	R\$ 253,5089	R\$ 83,6579
19.005.0030-D	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	R\$ 107,0373	R\$ 18,1963
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.955,8370
				VALOR:		R\$ 2.913,16

8.30. 06.015.0013-A POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	57,5640000	R\$ 8,8271	R\$ 508,1231
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	17,0240000	R\$ 8,4357	R\$ 143,6093
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,2380000	R\$ 13,3800	R\$ 29,9444
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DEVISITA	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 65,0000	R\$ 130,0000
				TOTAL Material:		R\$ 811,6768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5400000	R\$ 25,1300	R\$ 39,8612
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,7000000	R\$ 25,1300	R\$ 225,1899
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,7000000	R\$ 18,1700	R\$ 162,8213

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO

DESCRIÇÃO:

Tod Belford Roxo

DATA : 28/03/2025

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/01	115,48%	-
EMOP	2025/01	-	-
SCO	2025/01	75,90%	-
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 427,8724

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 1, 60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M)	EMOP	M2	9,3100000	R\$ 152,3100	R\$ 1.418,0061
11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,2420000	R\$ 363,3362	R\$ 451,2635
13.001.0030-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	8,0300000	R\$ 32,2909	R\$ 259,2959
11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	2,2800000	R\$ 80,9441	R\$ 184,5525
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3300000	R\$ 253,5089	R\$ 83,6579
19.005.0030-D	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	R\$ 107,0373	R\$ 18,1963
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.414,9722
					VALOR:	R\$ 3.654,57

VALOR:	R\$ 3.654,57

8.31. 06.015.0015-A POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	70,2000000	R\$ 8,8271	R\$ 619,6624
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	18,8160000	R\$ 8,4357	R\$ 158,7261
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,6700000	R\$ 13,3800	R\$ 35,7246
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DEVISITA	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 65,0000	R\$ 130,0000
				TOTAL Material:		R\$ 944,1131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,8800000	R\$ 25,1300	R\$ 48,6617
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,9400000	R\$ 25,1300	R\$ 283,1698
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,9400000	R\$ 18,1700	R\$ 204,7431
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 536,5746

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: DESCRIÇÃO:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.005.0140-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 3, 00M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0, 20M)	EMOP	M2	11,4200000	R\$ 161,2300	R\$ 1.841,2466
11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,5240000	R\$ 363,3362	R\$ 553,7243
13.001.0030-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	9,9800000	R\$ 32,2909	R\$ 322,2631
11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	2,5200000	R\$ 80,9441	R\$ 203,9791
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3300000	R\$ 253,5089	R\$ 83,6579
19.005.0030-D	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	R\$ 107,0373	R\$ 18,1963
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.023,0673
				VALOR:		R\$ 4.503,82

TOTAL Serviço:	R\$ 3.023,0673
VALOR:	R\$ 4.503,82

8.32. 06.016.0007-A TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13681	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULARARTICULADO, DN600MM,CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 509,0000	R\$ 509,0000
				TOTAL Material:		R\$ 509,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 51,7678
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 37,4302
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 89,1980

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	R\$ 449,1452	R\$ 2,2457
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,2457
				VALOR:		R\$ 600,44

8.33. DR 29.15.0200 (A) Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro. (un)

Eventuais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 114,88	R\$ 3,45
					TOTAL Eventuais:	R\$ 3,45

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE901600	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	SCO	m3	0,02000000	R\$ 485,58	R\$ 9,71
MAT026200	Caixa de ralo pré-moldada em concreto, medindo: (30x60x90)cm, para águas pluviais	SCO	un	1,00000000	R\$ 666,48	R\$ 666,48
MAT065950	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo comum	SCO	un	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
RSE905950	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.(desonerado)	SCO	m3	0,13000000	R\$ 57,62	R\$ 7,49
RSE902850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	SCO	m3	0,05000000	R\$ 351,91	R\$ 17,60
RSE902950	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	SCO	m3	0,08000000	R\$ 350,46	R\$ 28,04
MAT114200	Prolongador superior para caixa de ralo pré-moldado em concreto, de (0,30x0,30x0,90)m, para águas pluviais	SCO	un	1,00000000	R\$ 374,89	R\$ 374,89
					TOTAL Material:	R\$ 1.454,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD902150	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	SCO	h	2,00000000	R\$ 24,50	R\$ 49,00
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	4,00000000	R\$ 16,47	R\$ 65,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,88
					VALOR:	R\$ 1.572,54

8.34. 12.005.0020-A ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EE MEDIDA PELA AREA REAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (10X20X40)CM	EMOP	UN	13,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 30,6800
					TOTAL Material:	R\$ 30,6800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3500000	R\$ 25,1300	R\$ 34,9432
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3500000	R\$ 18,1700	R\$ 25,2653
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,2085

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0045-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0100000	R\$ 412,7476	R\$ 4,1274
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,1274
					VALOR:	R\$ 95,01

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

8.35. 01.005.0001-A PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 9,3575
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,3575
				VALOR:		R\$ 9,3575

8.36. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 36,20	R\$ 9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 28,47	R\$ 2,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 389,30	R\$ 26,86
				TOTAL Serviço:		R\$ 26,86
				VALOR:		R\$ 38,67

8.37. 11.004.0023-B FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	2,1000000	R\$ 12,3900	R\$ 26,0190
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	1,1000000	R\$ 7,3500	R\$ 8,0850
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
				TOTAL Material:		R\$ 35,6390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 25,1300	R\$ 27,1780
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 18,1700	R\$ 19,6508
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,8288
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.025.0040-B	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 3,7300	R\$ 3,7300
54.001.0178-B	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	2,8000000	R\$ 8,4214	R\$ 23,5799

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Serviço:	R\$ 27,3099
VALOR:	R\$ 109,78

8.38. 11.009.0120-B BARRA DE ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREEND.10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	1,1000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,1840
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 13,3800	R\$ 0,4014
TOTAL Material:						R\$ 8,5854

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1200000	R\$ 25,1300	R\$ 3,1060
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1200000	R\$ 18,1700	R\$ 2,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3518

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0011000	R\$ 201,6509	R\$ 0,2218
19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO DE CURVA DE 4, 65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7, 60M RETRAIDA E 18, 30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,0010000	R\$ 538,7475	R\$ 0,5387
19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,0011000	R\$ 62,4932	R\$ 0,0687
TOTAL Serviço:						R\$ 0,8292

VALOR:	R\$ 14,76

8.39. 11.009.0122-B BARRA ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. 8 A 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSP.HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS (KG)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	R\$ 25,1300	R\$ 2,7178
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	R\$ 18,1700	R\$ 1,9650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6828

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 8,0594	R\$ 8,0594
19.004.0004-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0011000	R\$ 201,6509	R\$ 0,2218
19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO DE CURVA DE 4, 65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7, 60M RETRAIDA E 18, 30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,0010000	R\$ 538,7475	R\$ 0,5387
19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,0011000	R\$ 62,4932	R\$ 0,0687
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,8886
				VALOR:		R\$ 13,57

8.40. 11.003.0006-A CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0008-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 460,9035	R\$ 460,9035
11.002.0023-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 137,1314	R\$ 137,1314
11.002.0013-B	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 90,1286	R\$ 90,1286
					TOTAL Serviço:	R\$ 688,1635
					VALOR:	R\$ 688,16

8.41. 03.001.0001-B ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4000000	R\$ 18,1700	R\$ 63,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,6313
					VALOR:	R\$ 63,63

8.42. 04.011.0051-B CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRAS,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 217,9228	R\$ 1,5254

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

19.004.0012-E	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 70,3745	R\$ 1,4074
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 253,5089	R\$ 5,0701
19.005.0030-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 86,1039	R\$ 6,0272
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,0301
					VALOR:	R\$ 14,03

8.43. 04.005.0163-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-C	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0039000	R\$ 273,2352	R\$ 1,0656
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0656
					VALOR:	R\$ 1,06

8.44. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
					TOTAL Material:	R\$ 94,29
					VALOR:	R\$ 94,29

8.45. 05.039.0005-A BARREIRA DE PROTECAO,TIPO CONCERTINA,COM DIAMETRO DE ESPIRAL450MM,MODELO SIMPLES,LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 LAMINAS POR ESPIRAIS,FIO 3MM EM ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13591	BARREIRA DE PROTECAO, TIPO CONC.,C/DIAM.ESPIRAL 450MM, MOD.SIMPLES, LAMINAS 30MM, C/54 ESP.22 LAMINAS P/ESP.FIO 3 A.GALV	EMOP	M	1,0000000	R\$ 10,6700	R\$ 10,6700
00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	EMOP	KG	0,0080000	R\$ 26,6400	R\$ 0,2131
					TOTAL Material:	R\$ 10,8831

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 27,0600	R\$ 16,7230
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 11,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9520

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0011-C	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0550000	R\$ 81,8600	R\$ 4,5023

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

19.011.0011-D	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0100000	R\$ 19,6700	R\$ 0,1967
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,6990
				VALOR:		R\$ 43,5300

8.46. 05.002.0005-B DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA.INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2500000	R\$ 25,1300	R\$ 6,4709
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1250000	R\$ 28,2300	R\$ 3,6346
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2500000	R\$ 18,1700	R\$ 4,6787
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,7842

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0002-C	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0950000	R\$ 108,7370	R\$ 10,3300
19.011.0002-D	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0300000	R\$ 20,6922	R\$ 0,6207
19.005.0037-C	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA - Percentual=100,0000%	EMOP	H	0,1900000	R\$ 3,5565	R\$ 1,3514
19.005.0037-E	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA - Percentual=100,0000%	EMOP	H	0,0600000	R\$ 2,3710	R\$ 0,2845
				TOTAL Serviço:		R\$ 12,5866
				VALOR:		R\$ 27,37

8.47. 04.011.0051-B CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA.MANOBR.A CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 217,9228	R\$ 1,5254
19.004.0012-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 70,3745	R\$ 1,4074
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 253,5089	R\$ 5,0701
19.005.0030-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 86,1039	R\$ 6,0272
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,0301

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,37	R\$ 33,37
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
				TOTAL Serviço:		R\$ 40,22
				VALOR:		R\$ 75,57

VALOR:	R\$ 75,57

8.52. 96158 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA
- CHP DIURNO. AF 03/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,35	R\$ 35,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 35,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,37	R\$ 33,37
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,72	R\$ 41,72
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,35	R\$ 40,35
				TOTAL Serviço:		R\$ 122,29
				VALOR:		R\$ 157,64

VALOR:	R\$ 157,64

8.53. SC 09.05.0250 (f) Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado) (h)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 22,77	R\$ 0,68
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	SCO	h	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,77
				VALOR:		R\$ 23,45

VALOR:	R\$ 23,45

8.54. SC 09.05.0450 (I) Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado) (h)

Eventuais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025			BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 22,77	R\$ 0,68
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	SCO	h	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,77
				VALOR:		R\$ 23,45

8.55. SC 09.05.1450 (/) Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado) (h)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 16,47	R\$ 0,49
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	1,00000000	R\$ 16,47	R\$ 16,47
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,47
				VALOR:		R\$ 16,96

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 16,47	R\$ 0,49
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	1,00000000	R\$ 16,47	R\$ 16,47
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,47
				VALOR:		R\$ 16,96

9.1. 05.002.0062-A DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CARGA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0704000	R\$ 18,1700	R\$ 1,3175
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,3175

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0704000	R\$ 18,1700	R\$ 1,3175
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,3175

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03.001.0065-B	DESMONTE MANUAL DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA), COM VOLUME ATÉ 1, 00M3, INCLUSIVE REDUCAO A PEDRA DE MAO.PARA VOLUMES ACIMA DE 1, 00M3 VER CATALOGO DE REFERENCIA	EMOP	M3	0,1000000	R\$ 134,9927	R\$ 13,4992
19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1123000	R\$ 301,4100	R\$ 33,8483
19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0300000	R\$ 104,1900	R\$ 3,1257
19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0070000	R\$ 62,4600	R\$ 0,4372

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,0280000	R\$ 194,6494	R\$ 5,4501
19.005.0036-C	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1123000	R\$ 67,6600	R\$ 7,5982
19.005.0036-E	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0300000	R\$ 45,1000	R\$ 1,3530
				TOTAL Serviço:		R\$ 65,3117
				VALOR:		R\$ 66,62

VALOR:	R\$ 66,62

R\$ 66.62

9.2. 04.011.0051-B CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA.MANOBRA.CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 217,9228	R\$ 1,5254
19.004.0012-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 70,3745	R\$ 1.4074
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 253,5089	R\$ 5,0701
19.005.0030-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 86,1039	R\$ 6,0272
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,0301
				VALOR:		R\$ 14,03

VALOR:	R\$ 14,03

9.3. 04.005.0163-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0039000	R\$ 273,2352	R\$ 1,0656
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,0656
				VALOR:		R\$ 1,0656

VALOR:	R\$ 1,06

9.4. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
				TOTAL Material:		R\$ 94,29
				VALOR:		R\$ 94,29

VALOR:	R\$ 94,29

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9.5. SC 04.15.0100 (A) Descida de escombros por calhas fechadas, de tábuas de Pinho de 3ª ou similar.(desonerado) (m3)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 24,70	R\$ 0,74
TOTAL Eventuais:						R\$ 0,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	1,50000000	R\$ 16,47	R\$ 24,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,71
VALOR:						R\$ 25,45

10.1. 03.001.0001-B ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,40000000	R\$ 18,1700	R\$ 63,6313
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,6313
VALOR:						R\$ 63,63

10.2. 04.011.0051-B CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,00700000	R\$ 217,9228	R\$ 1,5254
19.004.0012-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,02000000	R\$ 70,3745	R\$ 1,4074
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,02000000	R\$ 253,5089	R\$ 5,0701
19.005.0030-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,07000000	R\$ 86,1039	R\$ 6,0272
TOTAL Serviço:						R\$ 14,0301
VALOR:						R\$ 14,03

10.3. 04.005.0163-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,00390000	R\$ 273,2352	R\$ 1,0656
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0656
VALOR:						R\$ 1,06

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.4. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
					TOTAL Material:	R\$ 94,29
					VALOR:	R\$ 94,29

10.5. 03.011.0015-B REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1330000	R\$ 28,2300	R\$ 3,8672
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0670000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8362
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0030-C	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1000000	R\$ 9,0192	R\$ 0,9019
19.006.0030-E	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 2,1780	R\$ 0,0718
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9737
					VALOR:	R\$ 24,80

10.6. 21.003.0085-A POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 7M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM ALTURA DE 7M, SEM SAPATA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 2.370,7065	R\$ 2.370,7065
					TOTAL Material:	R\$ 2.370,7065
					VALOR:	R\$ 2.370,70

10.7. 21.001.0062-A ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0600000	R\$ 118,5000	R\$ 7,1100
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0870000	R\$ 97,4000	R\$ 8,4738
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	25,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 14,7500
					TOTAL Material:	R\$ 30,3338
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	20,0000000	R\$ 15,6500	R\$ 322,3900

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-		
		EMOP	2025/01	-	-		
		SCO	2025/01	75,90%	-		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 322,3900

VALOR:	R\$ 352,72

10.8. 21.015.0208-A ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	EMOP	KG	0,5000000	R\$ 76,9986	R\$ 38,4993
11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,7434	R\$ 5,7434
11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) ECOM COMPRIMENTO DE 2,40M	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 42,6300	R\$ 42,6300
40030	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA MA 6X16MM, CLASSE 8.8	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,3193	R\$ 0,3193
40029	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSAO DE 25MM COM FURO DE 6MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
					TOTAL Material:	R\$ 89,4020

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 15,6500	R\$ 8,0597
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0597
					VALOR:	R\$ 97,46

10.9. 21.009.0011-A PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03866	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	EMOP	UN	0,2000000	R\$ 71,6500	R\$ 14,3300
05360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OU ALUMINIO	EMOP	GL	0,2000000	R\$ 129,7800	R\$ 25,9560
					TOTAL Material:	R\$ 40,2860

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 15,6500	R\$ 48,3585
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,3585
					VALOR:	R\$ 88,64

10.10. IP 04.50.0506 (I) Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.(desonerado) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT016200	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 1770mm, curvo	SCO	un	1,00000000	R\$ 387,72	R\$ 387,72
					TOTAL Material:	R\$ 387,72
					VALOR:	R\$ 387,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

10.11. IP 49.05.0450 (I) Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT082554	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	SCO	un	1,00000000	R\$ 1.155,04	R\$ 1.155,04
TOTAL Material:						R\$ 1.155,04
VALOR:						R\$ 1.155,04

10.12. 18.260.0070-A RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07062	RELE FOTOELETRICO, PARA LUMINARIA EXTERNA, DE 1000W-220V	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 17,5800	R\$ 17,5800
TOTAL Material:						R\$ 17,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,35000000	R\$ 25,1300	R\$ 9,0593
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,35000000	R\$ 18,1700	R\$ 6,5502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6095
VALOR:						R\$ 33,18

10.13. 15.018.0133-A CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 12,6000	R\$ 12,6000
TOTAL Material:						R\$ 12,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,70000000	R\$ 25,1300	R\$ 18,1187
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,70000000	R\$ 18,1700	R\$ 13,1005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,2192
VALOR:						R\$ 43,81

10.14. 06.069.0100-A DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET.EM INSTAL.SUBTERRANEAS,C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4",SENDO O DIAM.INT.31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

14340	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ.CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=1 1/4"	EMOP	UN	0,0500000	R\$ 4,6800	R\$ 0,2340
14324	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PROT.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=1 .1/4",DI=31,5MM,C/2 TAMPOES,FITA AVISO PER.,GUIA ACO	EMOP	M	1,0000000	R\$ 11,0800	R\$ 11,0800
14343	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=1 1/4"	EMOP	UN	0,0500000	R\$ 28,3900	R\$ 1,4195
					TOTAL Material:	R\$ 12,7335

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	R\$ 18,1700	R\$ 8,4217
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4217
					VALOR:	R\$ 21,15

10.15. 15.008.0220-A CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04284	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 10MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 7,9254	R\$ 7,9254
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
					TOTAL Material:	R\$ 7,9325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 25,1300	R\$ 2,0707
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 18,1700	R\$ 1,4972
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5679
					VALOR:	R\$ 11,50

10.16. 15.007.0498-A QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02499	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,DE EMBUTIR,BARRAMENTO NEUTRO,SEM DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 08 DISJUNTORES	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 52,7500	R\$ 52,7500
					TOTAL Material:	R\$ 52,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 51,7678
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 37,4302
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,1980
					VALOR:	R\$ 141,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

10.17. 15.007.0575-A DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 26,3500	R\$ 26,3500
					TOTAL Material:	R\$ 26,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1375000	R\$ 25,1300	R\$ 3,5590
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1375000	R\$ 18,1700	R\$ 2,5733
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1323
					VALOR:	R\$ 32,48

10.18. 15.008.0220-A CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04284	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 10MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 7,9254	R\$ 7,9254
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
					TOTAL Material:	R\$ 7,9325
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 25,1300	R\$ 2,0707
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 18,1700	R\$ 1,4972
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5679
					VALOR:	R\$ 11,50

10.19. 21.035.0007-A CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	EMOP	KG	0,1400000	R\$ 8,2300	R\$ 1,1522
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	EMOP	UN	87,0000000	R\$ 1,1000	R\$ 95,7000
02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	EMOP	UN	0,3300000	R\$ 113,7600	R\$ 37,5408
					TOTAL Material:	R\$ 134,3930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 15,6500	R\$ 128,9560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 128,9560
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: DESCRIÇÃO:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

07.006.0020-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 381,3710	R\$ 13,3479
11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0400000	R\$ 363,3362	R\$ 14,5334
				TOTAL Serviço:		R\$ 27,8813
				VALOR:		R\$ 291,23

VALOR:	R\$ 291,23

10.20. 06.016.0008-A TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, TIPO QUADRADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (20X20)CM, ARTICULADO, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00557	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, MEDIDAS APROXIMADAS 20X20CM CONFORME ABNT NBR 10160	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 59,0000	R\$ 59,0000
				TOTAL Material:		R\$ 59,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,8835
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 18,7151
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,5986

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0030000	R\$ 449,1452	R\$ 1,3474
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,3474
				VALOR:		R\$ 104,94

VALOR:	R\$ 104.94

10.21. 21.015.0207-A ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,2600000	R\$ 118,5000	R\$ 30,8100
				TOTAL Material:		R\$ 30,8100

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	-	Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 15,6500	R\$ 16,1195
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,1195
						VALOR:		R\$ 46,92

VALOR:	R\$ 46.92

10.22. 21.003.0085-F REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.050.0713-A MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,25000000	R\$ 51.647,20	R\$ 12.911,80

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	MES	0,25000000	R\$ 31.437,12	R\$ 7.859,28
				TOTAL Serviço:		R\$ 20.771,08
				VALOR:		R\$ 20.771,08

VALOR:	R\$ 20.771,08

10.23. 21.003.0054-A POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11461	POSTE DE AÇO RETO, CONICO CONTINUO, COM ALTURA DE 4,50M, SEMSAPATA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1.440,0000	R\$ 1.440,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1.440,0000
				VALOR:		R\$ 1.440,0000

VALOR:	R\$ 1.440,00

10.24. 21.001.0160-A ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3, 50 ATE 6, 00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE (UN)

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	10,0000000	R\$ 15,6500	R\$ 161,1950
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 161,1950
					VALOR:		R\$ 161,1950

VALOR:	R\$ 161,19

10.25. 21.009.0010-A PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 3, 50 A 6, 00M, COM DUAS DEMASOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES. DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03866	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	EMOP	UN	0,1000000	R\$ 71,6500	R\$ 7,165000
05360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OU ALUMINIO	EMOP	GL	0,1000000	R\$ 129,7800	R\$ 12,978000
				TOTAL Material:		R\$ 20,143000

Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	-	Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	R\$ 15,6500	R\$ 24,1792
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,1792
						VALOR:		R\$ 44,32

VALOR:	R\$ 44,32

11.1. 12.003.0090-A ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M,MEDIDAPELA AREA REAL (M2)

Material		FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,9000
				TOTAL Material:		R\$ 18,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,9000000	R\$ 25,1300	R\$ 49,1794

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,9000000	R\$ 18,1700	R\$ 35,5586
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 84,7380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 378,4576	R\$ 5,6768
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,6768
				VALOR:		R\$ 109,31

VALOR:	R\$ 109,31

11.2. 12.016.0012-A PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14630	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, ESP=12.5MM, 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	4,2000000	R\$ 17,2500	R\$ 72,4500
14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	2,8000000	R\$ 0,2574	R\$ 0,7207
14639	FITA PARA TRATAMENTO ACUSTICO (BANDA ACUSTICA) 3000X70MM	EMOP	M	0,7000000	R\$ 3,1900	R\$ 2,2330
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL,A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	EMOP	KG	1,0327000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4784
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	20,0000000	R\$ 0,0355	R\$ 0,7100
14658	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45MM	EMOP	UN	20,0000000	R\$ 0,0666	R\$ 1,3320
14647	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 70X3000MM (LXC)	EMOP	M	0,7000000	R\$ 5,5300	R\$ 3,8710
14651	PERFIL MONTANTE, FORMATO"C", EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURAPAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 70X3000MM (LXC)	EMOP	M	1,7500000	R\$ 6,2800	R\$ 10,9900
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	2,5556000	R\$ 0,4135	R\$ 1,0567
				TOTAL Material:		R\$ 95,8418

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7368000	R\$ 27,0600	R\$ 20,5359
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1842000	R\$ 18,1700	R\$ 3,4473
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,9832
				VALOR:		R\$ 119,82

VALOR:	R\$ 119,82

11.3. 13.331.0025-A REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (120X120)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	EMOP	UN	0,4463000	R\$ 26,3300	R\$ 11,7510

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

40001	PISO EM PORCELANATO,ACABAMENTO BORDA RETIFICADO,P/USO AREASCOMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(120X120)CM,ABNT NBR ISO 13006	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 123,5900	R\$ 129,7695
14103	REJUNTAMENTO A BASE EPOXI	EMOP	KG	0,0315000	R\$ 74,1400	R\$ 2,3354
TOTAL Material:					R\$ 143,8559	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 27,0600	R\$ 30,6589
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 20,5866
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,2455	
VALOR:					R\$ 195,10	

11.4. RV 14.20.0700 (A) Piso de granito apicoado Cinza Andorinha, sobre terreno nivelado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo a peça de (40x40x3)cm.(desonerado) (m2)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 58,86	R\$ 1,77
TOTAL Eventuais:					R\$ 1,77	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	SCO	m3	0,06000000	R\$ 94,40	R\$ 5,66
MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	SCO	Kg	15,00000000	R\$ 0,57	R\$ 8,55
MAT065050	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Andorinha, apicoado, de 3cm	SCO	m2	1,05000000	R\$ 206,15	R\$ 216,46
TOTAL Material:					R\$ 230,67	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900750	Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	SCO	h	1,50000000	R\$ 22,77	R\$ 34,16
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	1,50000000	R\$ 16,47	R\$ 24,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,87	
VALOR:					R\$ 291,31	

11.5. 13.030.0290-A REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,3120
11204	LADRILHO CERAMICO COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM	EMOP	M2	1,1000000	R\$ 23,8700	R\$ 26,2570
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,0260
TOTAL Material:					R\$ 31,5950	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 27,8718

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 18,7151
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,5869

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 6,8160	R\$ 6,8160
07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0030000	R\$ 905,9359	R\$ 2,7178
13.002.0011-B	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3, COM ESPESSURA DE 2, 5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 37,2622	R\$ 37,2622
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,7960
					VALOR:	R\$ 124,97

11.6. 17.018.0031-A PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
03868	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA, EM LATAS DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0190000	R\$ 69,6400	R\$ 1,3231
14494	TINTA LATEX PREMIUN PARA EXTERIOR/INTERIOR, FOSCA, EM BALDEDE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0155000	R\$ 346,5500	R\$ 5,3715
					TOTAL Material:	R\$ 7,7596

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 25,1300	R\$ 16,8245
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3250000	R\$ 18,1700	R\$ 6,0824
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9069
					VALOR:	R\$ 30,66

11.7. 14.006.0010-A PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,6000000	R\$ 8,1400	R\$ 86,2840
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,3000000	R\$ 29,8100	R\$ 157,9930
00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 110,7200	R\$ 110,7200
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560
					TOTAL Material:	R\$ 357,4530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 167,2308

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 112,2906
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 279,5214
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-B	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,0600
					VALOR:	R\$ 658,05

11.8. 14.003.0225-A PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=39,0000%	EMOP	KG	25,0000000	R\$ 32,8600	R\$ 1.141,8850
					TOTAL Material:	R\$ 1.141,8850
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 83,6154
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 56,1453
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 139,7607
					VALOR:	R\$ 1.281,64

11.9. 14.007.0041-A FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04922	DOBRADICA EM ACO LAMINADO C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO, DE 3"X2.1/2"X5/64"	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 12,7800	R\$ 38,3400
40023	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, TRINCO REVERSIVEL, MACANETA TIPO ALAVANCA, DISTANCIA DE 40 A 55MM, METAL ACAB. CROM. (CONJ.FECH.)	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 51,4000	R\$ 51,4000
					TOTAL Material:	R\$ 89,7400
					VALOR:	R\$ 89,74

11.10. 14.007.0085-A FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC.DIVISORIAS MARMORE,MARMORITEOU CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-2 DOBRADICAS C/UMA ABAS "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE;-FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,;-BATENTE "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14463	BATENTE EM "U", EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, DE 30MM, PARADIVISORIAS DE MARMORE	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 97,8500	R\$ 97,8500
05560	DOBRADICA COM UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, DE 30MM, PARA DIVISORIAS DE MARMORE	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 163,3000	R\$ 326,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

00974	FECHO DE SOBREPOR, LIVRE-OCUPADO, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE TARJETA COM TRANCA FIXA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 38,6600	R\$ 38,6600
00895	PARAFUSO EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, DE 30MM, PARA DIVISORIAS DE MARMORE	EMOP	UN	12,0000000	R\$ 16,4800	R\$ 197,7600
					TOTAL Material:	R\$ 660,8700
					VALOR:	R\$ 660,87

11.11. 14.004.0120-A VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05518	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COLOCADO, COM ESPESSURA DE 10MM	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 522,3700	R\$ 522,3700
					TOTAL Material:	R\$ 522,3700
					VALOR:	R\$ 522,37

11.12. 14.003.0164-A CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=38,0000%	EMOP	KG	6,5000000	R\$ 32,8600	R\$ 294,7542
					TOTAL Material:	R\$ 294,7542
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=18,4500%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 96,1577
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=18,4500%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 64,5670
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 160,7247
					VALOR:	R\$ 455,47

11.13. 102257 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22300000	R\$ 39,25	R\$ 48,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	R\$ 40,93	R\$ 1,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 49,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 52,61	R\$ 27,88
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 2,64	R\$ 2,56
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 207,56	R\$ 217,93
					TOTAL Material:	R\$ 248,37

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,26500000	R\$ 30,19	R\$ 38,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,63300000	R\$ 28,47	R\$ 18,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 56,21
VALOR:								R\$ 354,29

11.14. 13.196.0085-A FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST.DRYWALL, LARG.1200MM, ESP.12,5MM, C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,0303203	R\$ 14,8800	R\$ 0,4511
14632	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE(RU), ESP=12,5MM, 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 25,2400	R\$ 26,5020
14655	CONECTOR DE PERFIL F47	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,4008	R\$ 2,1012
14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	1,4000000	R\$ 0,2574	R\$ 0,3603
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO), P/DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	EMOP	KG	0,3500000	R\$ 2,4000	R\$ 0,8400
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 0,0355	R\$ 0,3550
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,3106	R\$ 2,3106
14653	PERFIL PARA TETO, EM ACO ZINCADO, TIPO F47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)	EMOP	M	2,6250000	R\$ 4,2500	R\$ 11,1562
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,4824	R\$ 0,7236
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	1,6667000	R\$ 0,4135	R\$ 0,6891
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,3400	R\$ 2,0100
TOTAL Material:						R\$ 47,4991

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 27,0600	R\$ 9,7551
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1090000	R\$ 18,1700	R\$ 2,0399
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7950
VALOR:						R\$ 59,29

11.15. 18.002.0065-A BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,6700
03944	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 27,7100	R\$ 27,7100
40028	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PARA CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 138,1200	R\$ 138,1200

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

40016	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 154,4000	R\$ 154,4000
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
				TOTAL Material:		R\$ 346,8100
				VALOR:		R\$ 346,81

11.16. 18.002.0055-A MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
03922	MICTORIO DE LOUCA BRANCA, COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 352,8300	R\$ 352,8300
02985	RABICO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO COM SAIDA DE 1/2"E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
02571	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 50,4600	R\$ 50,4600
				TOTAL Material:		R\$ 434,7100
				VALOR:		R\$ 434,7100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
03922	MICTORIO DE LOUCA BRANCA, COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 352,8300	R\$ 352,8300
02985	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO COM SAIDA DE 1/2"E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
02571	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 50,4600	R\$ 50,4600
				TOTAL Material:		R\$ 434,7100
				VALOR:		R\$ 434,71

11.17. 15.004.0051-A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO SIFONADO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DEPVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,E CONEXOES,EXCLUSIVE RALO SIFONADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 6,6800	R\$ 2,6720
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,1685	R\$ 0,3370
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,6695	R\$ 1,3390
05791	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 1,2700	R\$ 2,5400
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 3,0600	R\$ 6,1200
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0500000	R\$ 56,4200	R\$ 2,8210
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,0856	R\$ 1,0856
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	UN	0,2500000	R\$ 27,2300	R\$ 6,8075
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,2500000	R\$ 47,6800	R\$ 11,9200
				TOTAL Material:		R\$ 50,6121
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,2000000	R\$ 25,1300	R\$ 82,8284

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 6,6800	R\$ 2,6720
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,1685	R\$ 0,3370
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,6695	R\$ 1,3390
05791	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 1,2700	R\$ 2,5400
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 3,0600	R\$ 6,1200
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0500000	R\$ 56,4200	R\$ 2,8210
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,0856	R\$ 1,0856
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	UN	0,2500000	R\$ 27,2300	R\$ 6,8075
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIOLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 16,6200	R\$ 8,3100
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,2500000	R\$ 47,6800	R\$ 11,9200
				TOTAL Material:		R\$ 50,6121

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,2000000	R\$ 25,1300	R\$ 82,8284

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,2000000	R\$ 18,1700	R\$ 59,8883
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 142,7167
					VALOR:	R\$ 193,32

11.18. 18.002.0090-A BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,6700
03927	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 95,6900	R\$ 95,6900
13104	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, SEM ASSENTO,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 485,3400	R\$ 485,3400
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
02601	TUBO DE LIGACAO DE AGUA PARA BACIA SANITARIA ,EM METAL CROMADO, COM 25CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 32,9500	R\$ 32,9500
					TOTAL Material:	R\$ 636,6600
					VALOR:	R\$ 636,66

11.19. 15.004.0103-A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COMCAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DEPVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,1400000	R\$ 6,6800	R\$ 0,9352
02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,1685	R\$ 0,3370
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6695	R\$ 0,6695
05766	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0200000	R\$ 56,4200	R\$ 1,1284
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,0856	R\$ 1,0856
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,3330000	R\$ 16,6200	R\$ 5,5344
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 72,8300	R\$ 36,4150
					TOTAL Material:	R\$ 67,5251
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 232,9551

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CPTM		2025/01	115,48%	-		
	EMOP		2025/01	-	-		
	SCO		2025/01	75,90%	-		
	SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
	SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-		
	SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
	SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 56,1453
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 289,1004
				VALOR:		R\$ 356,62

VALOR:	R\$ 356,62

11.20. 18.006.0050-A PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07895	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 15,8700	R\$ 15,8700
				TOTAL Material:		R\$ 15,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,0600	R\$ 13,9359
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,9359
				VALOR:		R\$ 29,80

VALOR:	R\$ 29,80

11.21. 18.082.0052-A BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14810	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(2,70X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 3 ABERTURAS PARA CUBAS(EXCLUSIVE CUBAS)	EMOP	UN	0,6173000	R\$ 959,4700	R\$ 592,2808
				TOTAL Material:		R\$ 592,2808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	R\$ 25,1300	R\$ 21,4836
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	R\$ 18,1700	R\$ 15,5335
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,0171

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 64,2343	R\$ 64,2343
11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	M3	0,0250000	R\$ 2.325,2461	R\$ 58,1311
				TOTAL Serviço:		R\$ 122,3654
				VALOR:		R\$ 751,66

VALOR:	R\$ 751,66

11.22. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,67	R\$ 157,67

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,39	R\$ 196,39
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,71	R\$ 65,71
				TOTAL Serviço:		R\$ 419,77
				VALOR:		R\$ 419,77

11.23. 18.005.0012-A PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13108	PORTA-TOALHA DE PAPEL,EM PLASTICO ABS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
				TOTAL Material:		R\$ 28,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,0600	R\$ 13,9359
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,9359
				VALOR:		R\$ 42,74

11.24. 18.016.0125-A BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material					FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14523	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304,TUBO 1.1/4",40CM,INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 64,8000	R\$ 64,8000			
							TOTAL Material:	R\$ 64,8000	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,0600	R\$ 13,9359
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 9,3575
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,2934
				VALOR:		R\$ 88,09

11.25. 18.016.0106-A BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13147	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304,TUBO 1.1/4",80CM,INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 110,8900	R\$ 110,8900
				TOTAL Material:		R\$ 110,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,8839
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 18,7151

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
			CPTM		2025/01	115,48%	-
			EMOP		2025/01	-	-
			SCO		2025/01	75,90%	-
			SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-
			SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB		2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

11.29. 18.002.0022-A CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03905	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 292,7300	R\$ 292,7300
02985	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO COM SAIDA DE 1/2"E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 107,0100	R\$ 107,0100
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 34,9200	R\$ 34,9200
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO,DE 1"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 22,8100

TOTAL Material:	R\$ 474,8800

VALOR:	R\$ 474,88

11.30. 15.005.0060-A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:4,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
06051	COTOVELO DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DE 022MM	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 8,2200	R\$ 32,8800
06069	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G	EMOP	UN	0,0047000	R\$ 28,4800	R\$ 0,1338
06068	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 500G	EMOP	UN	0,0240000	R\$ 80,6100	R\$ 1,9346
06060	TE 90º DE COBRE RECOZIDO PARA SOLDA, DE 022MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 15,0400	R\$ 15,0400
06033	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", DE 022MM	EMOP	M	4,0000000	R\$ 43,3300	R\$ 173,3200

TOTAL Material:	R\$ 223,3084

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,2500000	R\$ 25,1300	R\$ 110,0065
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 84,2175

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 194.2244

VALOR:	R\$ 417,53

11.31. IT 15.60.0050 (/) Ligação de água e esgoto à rede pública de residência. (un)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 288,32	R\$ 8,65
				TOTAL Eventuais:		R\$ 8,65

TOTAL Eventuais:	R\$ 8,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT019700	Bucha de redução de latão, diâmetro nominal de 3/4"x1/2"	SCO	un	2,00000000	R\$ 7,01	R\$ 14,02
MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	0,85000000	R\$ 38,36	R\$ 32,61
MAT080150	Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	SCO	un	1,00000000	R\$ 1.340,89	R\$ 1.340,89
MAT084600	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
MAT085200	Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
MAT088100	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	SCO	m	4,50000000	R\$ 16,81	R\$ 75,65
MAT091250	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
RSE007950	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.	SCO	m3	0,85000000	R\$ 40,27	R\$ 34,23
MAT119150	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	SCO	un	1,00000000	R\$ 119,53	R\$ 119,53
MAT119550	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 53,17	R\$ 53,17
MAT146400	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 57,68	R\$ 57,68
MAT148100	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
				TOTAL Material:		R\$ 1.744,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	SCO	h	4,00000000	R\$ 25,75	R\$ 103,00
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	4,00000000	R\$ 27,71	R\$ 110,84
MOD002450	Servente	SCO	h	4,00000000	R\$ 18,62	R\$ 74,48
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 288,32
				VALOR:		R\$ 2.041,24

VALOR:	R\$ 2.041,24

11.32. IT 09.40.0050 (B) Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. (desonerado) (un)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 51,65	R\$ 1,55
				TOTAL Eventuais:		R\$ 1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	SCO	un	0,36000000	R\$ 4,18	R\$ 1,50
MAT027910	Caixa de concreto pré-moldado (30x30x30)cm, com fundo	SCO	un	1,00000000	R\$ 100,88	R\$ 100,88
MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
MAT119200	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
MAT127090	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 6kg, articulado, medindo: (300x300)mm.	SCO	un	1,00000000	R\$ 107,11	R\$ 107,11

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

MAT146950	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 20mm.	SCO	m	4,00000000	R\$ 2,86	R\$ 11,44
				TOTAL Material:		R\$ 239,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900500	Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONSTRIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	SCO	h	1,14000000	R\$ 24,50	R\$ 27,93
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	1,44000000	R\$ 16,47	R\$ 23,72
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,65
				VALOR:		R\$ 292,95

VALOR:	R\$ 292,95

11.33. 18.021.0100-A RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,C/CAPAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA ESAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,GUARDA CORPO PROTECAO, CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA,EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN.E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05349	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS	EMOP	KG	199,0800000	R\$ 1,5656	R\$ 311,6796
13168	RESERVATORIO METALICO PARA AGUA POTAVEL ESTILO TACA AGUA TOTAL, COM CAPACIDADE PARA 50M3	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 79.700,0000	R\$ 79.700,0000
				TOTAL Material:		R\$ 80.011,6796

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,00000000	R\$ 25,1300	R\$ 51,7678
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,7678

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	534,4500000	R\$ 11,2351	R\$ 6.004,5991
11.009.0072-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	145,6056000	R\$ 12,7422	R\$ 1.855,3356
11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	M3	1,3650000	R\$ 590,5962	R\$ 806,1636
11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	M3	32,7726000	R\$ 658,3267	R\$ 21.575,0776
03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	16,9065000	R\$ 63,6313	R\$ 1.075,7825
11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	EMOP	M2	28,7280000	R\$ 71,5471	R\$ 2.055,4050

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

11.002.0031-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICoes ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10, 00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE1, 00M3/H	EMOP	M3	0,1008000	R\$ 181,2107	R\$ 18,2660
11.002.0015-B	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICoes ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,1008000	R\$ 124,1120	R\$ 12,5104
				TOTAL Serviço:		R\$ 33.403,1400
				VALOR:		R\$ 113.466,58

11.34. 18.027.0476-A LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14679	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR,PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 27,6000	R\$ 27,6000
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6800	R\$ 6,7200
05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700
				TOTAL Material:		R\$ 61,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 25,1300	R\$ 31,3195
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 18,1700	R\$ 22,6452
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 53,9647
				VALOR:		R\$ 115,09

11.35. 15.015.0265-A INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 18,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXOES E TOMADA, DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,5100	R\$ 6,0400
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
02960	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 13,3400
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	18,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 36,5238
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,5800
04343	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 7,1100	R\$ 7,1100
				TOTAL Material:		R\$ 66,1438

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 77,6517
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 38,8258
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 93,5755
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 210,0530

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0060000	R\$ 378,4576	R\$ 2,2707
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,2707
					VALOR:	R\$ 278,46

11.36. 15.015.0025-A INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2" ,12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,5100	R\$ 6,0400
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,6480	R\$ 1,6480
02960	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 13,3400
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	12,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 24,3492
00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,5800
					TOTAL Material:	R\$ 53,1472

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 90,5936
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 38,8258
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 93,5755
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 222,9949

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0060000	R\$ 378,4576	R\$ 2,2707
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,2707
					VALOR:	R\$ 278,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

11.37. 01.050.0233-F VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES QUE TERÃO NAS PROXIMIDADES (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.050.0713-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,10000000	R\$ 51.647,20	R\$ 5.164,72
01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	MES	0,10000000	R\$ 31.437,12	R\$ 3.143,71
				TOTAL Serviço:		R\$ 8.308,43
				VALOR:		R\$ 8.308,43

12.1. 01.005.0003-A PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 9,3575
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,3575
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0002-C	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0160000	R\$ 173,3098	R\$ 2,7729
19.006.0002-E	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0040000	R\$ 76,6550	R\$ 0,3066
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,0795
				VALOR:		R\$ 12,43

12.2. 20.004.0034-A ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUSIVEIRRIGACAO,EXCLUSIVE ESPALHAMENTO,FORNECIMENTO E TRANSPORTEDO MATERIAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0028570	R\$ 18,1700	R\$ 0,0534
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,0534
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0020-C	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0040000	R\$ 216,6766	R\$ 0,8667
19.004.0020-E	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0017140	R\$ 70,3745	R\$ 0,1206
19.006.0009-C	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0057140	R\$ 35,0794	R\$ 0,2004
19.005.0016-C	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0057140	R\$ 119,1786	R\$ 0,6809
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,8686

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 1,92

12.3. 20.104.0001-A SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00519 SAIBRO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 120,0000	R\$ 120,0000
TOTAL Material:					R\$ 120,0000
VALOR:					R\$ 120,00

12.4. 04.011.0051-B CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-C CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	R\$ 217,9228	R\$ 1,5254
19.004.0012-E CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	R\$ 70,3745	R\$ 1,4074
19.005.0030-C PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0200000	R\$ 253,5089	R\$ 5,0701
19.005.0030-E PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 86,1039	R\$ 6,0272
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0301
VALOR:					R\$ 14,03

12.5. 04.005.0162-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-C CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0034000	R\$ 273,2352	R\$ 0,9289
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9289
VALOR:					R\$ 0,92

12.6. 05.001.0177-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,9000000	R\$ 18,1700	R\$ 54,2737
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,2737
VALOR:					R\$ 54,27

12.7. 04.064.000 (I) DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (Ton)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

80033	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	1,000000	R\$ 94,29	R\$ 94,29
				TOTAL Material:		R\$ 94,29
				VALOR:		R\$ 94,29

VALOR:	R\$ 94,29

12.8. 05.001.0142-A ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 20,5866
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,5866
				VALOR:		R\$ 20,5866

VALOR:	R\$ 20,58

12.9. 08.020.0008-A PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM.RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA.CONFORME ABNT NBR 15953.EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0040000	R\$ 123,5000	R\$ 0,4940
04248	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIM.C/06CM DE ESPES.RESIST.MIN.35 MPA, COR NATURAL CINZA	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 59,7400	R\$ 62,7270
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0945000	R\$ 82,0000	R\$ 7,7490
				TOTAL Material:		R\$ 70,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3200000	R\$ 25,1300	R\$ 8,282000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	R\$ 18,1700	R\$ 13,100500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,383000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0022-E	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMADAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1454000	R\$ 28,9324	R\$ 4,2067
19.006.0022-C	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0146000	R\$ 76,4427	R\$ 1,1160
19.006.0030-C	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0058000	R\$ 9,0192	R\$ 0,0523
19.006.0030-E	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1542000	R\$ 2,1780	R\$ 0,3358
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,7108
				VALOR:		R\$ 98,06

VALOR:	R\$ 98,06

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

12.10. 08.035.0001-A CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	2,0280000	R\$ 82,0000	R\$ 166,2960
				TOTAL Material:		R\$ 166,2960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0760000	R\$ 18,1700	R\$ 1,4223
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,4223

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0020-C	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0081000	R\$ 216,6766	R\$ 1,7550
19.004.0020-E	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0014000	R\$ 70,3745	R\$ 0,0985
19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0057000	R\$ 360,4907	R\$ 2,0547
19.005.0012-E	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0038000	R\$ 129,2703	R\$ 0,4912
19.006.0004-C	ROLO ESTATICO DE 3 RODAS, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 2, 1M, VELOCIDADE DO ROLO 6KM/H, DENSIDADE 2375KG/M3, CLASSE DE PESO 13T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0095000	R\$ 185,7900	R\$ 1,7650
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,1644
				VALOR:		R\$ 173,88

12.11. 08.001.0008-A BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	2,2880000	R\$ 70,0000	R\$ 160,1600
				TOTAL Material:		R\$ 160,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 1,8715
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,8715

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0020-C	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0125000	R\$ 216,6766	R\$ 2,7084
19.006.0018-C	ESPALHADOR DE AGREGADOS,REBOCAVEL,CAPACIDADE RASA DE 1,30M3,LARGURA MAXIMA DE DISTRIBUICAO DE 3,66M,COMPRIMENTO DE 4,10M,LARGURA DE 1,30M,ALTURA DE 1,00M,4 RODAS COM PNEUMATICOS 6X9(10 LONAS),PESO DE 860KG,DIAMETRO DO ROLO DE 12,7CM(5"),EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0125000	R\$ 12,8391	R\$ 0,1604
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0094000	R\$ 253,5089	R\$ 2,3829

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Eventuais:	R\$ 7,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE902400	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)	SCO	t	0,07680000	R\$ 39,97	R\$ 3,07
RSE902500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)	SCO	t	0,27200000	R\$ 24,84	R\$ 6,76
RSE903600	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	SCO	m3	0,03200000	R\$ 164,82	R\$ 5,27
RSE904600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	SCO	m3	0,16000000	R\$ 33,93	R\$ 5,43
RSE905950	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.(desonerado)	SCO	m3	0,16000000	R\$ 57,62	R\$ 9,22
RSE902900	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	SCO	m3	0,16000000	R\$ 343,68	R\$ 54,99
RSE907750	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	SCO	m3	0,16000000	R\$ 121,23	R\$ 19,40
RSE908950	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado)	SCO	t.Km	2,30400000	R\$ 1,52	R\$ 3,50
RSE908900	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t.(desonerado)	SCO	t.Km	8,16000000	R\$ 1,92	R\$ 15,67
MAT141950	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	SCO	m	3,00000000	R\$ 49,18	R\$ 147,54
				TOTAL Material:		R\$ 270,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD902150	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	SCO	h	2,50000000	R\$ 24,50	R\$ 61,25
MOD902400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	SCO	h	4,50000000	R\$ 22,77	R\$ 102,47
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	6,00000000	R\$ 16,47	R\$ 98,82
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 262,54
				VALOR:		R\$ 541,27

12.14. 03.016.0020-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,1700000	R\$ 18,1700	R\$ 3,0889
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0889

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0230000	R\$ 62,4600	R\$ 1,4365
19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1470000	R\$ 194,6494	R\$ 28,6134
				TOTAL Serviço:		R\$ 30,0499
				VALOR:		R\$ 33,13

12.15. 03.016.0025-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,2200000	R\$ 18,1700	R\$ 3,9974
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,9974

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 62,4600	R\$ 2,0611
19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1870000	R\$ 194,6494	R\$ 36,3994
				TOTAL Serviço:		R\$ 38,4605
				VALOR:		R\$ 42,45

12.16. 05.081.0015-A ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 4,00M.CUSTO INCLUI FORNECIMENTO,EXECUCAO ERETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAODE 15 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL "I" DE ACO,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO SERVO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	EMOP	KG	0,0050000	R\$ 95,0000	R\$ 0,4750
00322	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 28,3400	R\$ 2,8340
14668	ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INERCIA MINIMO DE 9.600 CM4/M	EMOP	KG	5,3790000	R\$ 18,2100	R\$ 97,9515
00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	EMOP	M3	0,0100000	R\$ 12,0000	R\$ 0,1200
01577	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 8"X4"	EMOP	KG	0,4100000	R\$ 11,0416	R\$ 4,5270
				TOTAL Material:		R\$ 105,9075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2600000	R\$ 28,2300	R\$ 7,5595
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	R\$ 18,1700	R\$ 22,4815

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025			BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CPTM		2025/01	115,48%	-		
	EMOP		2025/01	-	-		
	SCO		2025/01	75,90%	-		
	SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
	SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-		
	SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
	SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo						

20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 27,0600	R\$ 8,3615
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,3795

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0002-C	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1300000	R\$ 108,7370	R\$ 14,1358
19.011.0002-E	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0500000	R\$ 10,0703	R\$ 0,5035
19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0600000	R\$ 301,4100	R\$ 18,0846
19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0240000	R\$ 104,1900	R\$ 2,5005
19.011.0010-C	MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,1000000	R\$ 15,2605	R\$ 1,5260
19.005.0037-C	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E	EMOP	H	0,2600000	R\$ 3,5565	R\$ 0,9246
19.005.0037-E	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E	EMOP	H	0,1000000	R\$ 2,3710	R\$ 0,2371
				TOTAL Serviço:		R\$ 37,9121
				VALOR:		R\$ 182,19

VALOR:	R\$ 182,19

12.17. 11.025.0009-A CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07330	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 545,0000	R\$ 572,2500
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
				TOTAL Material:		R\$ 632,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 29,9441
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 76,5350

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				CPTM	2025/01	115,48%	-
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
				SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
				SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	R\$ 471,2419	R\$ 5,8905
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	R\$ 1,9400	R\$ 0,4462
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2301
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,5668
				VALOR:		R\$ 715,35

12.18. ET 39.05.0112 (I) Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado) (m2)						
Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,02
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT133650	Tela tipo Tela tipo Q-246, Telcon ou similar	SCO	m2	1,00000000	R\$ 34,31	R\$ 34,31
				TOTAL Material:		R\$ 34,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,04000000	R\$ 16,47	R\$ 0,66
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,66
				VALOR:		R\$ 34,99

12.19. 00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
					TOTAL Material:	R\$ 19,77
					VALOR:	R\$ 19,77

12.20. 4413948 Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m (un)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9815	Jardineiro		h	1,00000000	28,1714	28,1714
				TOTAL MÃO DE OBRA:		28,1714

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO

DESCRIÇÃO:

Tod Belford Roxo

DATA : 28/03/2025

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/01	115,48%	-
EMOP	2025/01	-	-
SCO	2025/01	75,90%	-
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 28,1714
Produção da Equipe:	7,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,0245

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,27000000	R\$ 4,4333	R\$ 1,1970
M0225	Adubo orgânico composto	kg	2,25000000	R\$ 0,3176	R\$ 0,7146
M0217	Enxofre	kg	0,01350000	R\$ 3,8743	R\$ 0,0523
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	0,50000000	R\$ 8,4000	R\$ 4,2000
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m	un	1,00000000	R\$ 30,8856	R\$ 30,8856
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,33750000	R\$ 0,1350	R\$ 0,0456
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 37,0951

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,21600000	R\$ 54,4381	R\$ 11,7586
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 11,7586

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00027000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0094
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00225000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0786
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0003
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00200000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0699
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0349
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00034000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0119
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,2050

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00225000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M0217	Enxofre (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00200000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00034000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 53,0832
						VALOR:				R\$ 53,0832

12.21. 09.001.0020-A PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

00699	GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE	EMOP	M2	1,0200000	R\$ 10,8000	R\$ 11,0160
				TOTAL Material:		R\$ 11,0160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 14,5500	R\$ 5,2452
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,2452
				VALOR:		R\$ 16,26

VALOR:	R\$ 16,26

12.22. 09.006.0030-A ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00717	TERRA PRETA SIMPLES	EMOP	M3	1,1550000	R\$ 260,0000	R\$ 300,3000
				TOTAL Material:		R\$ 300,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,6000000	R\$ 14,5500	R\$ 38,9645
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9645
					VALOR:	R\$ 339,26

VALOR:	R\$ 339,26

12.23. 09.004.0003-A PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10902	PROTETOR (GOLA) DE ARVORE, DIMENSOES DE (1,00X1,00)M E DIAMETRO DE 0,60M	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 736,9500	R\$ 736,9500
					TOTAL Material:	R\$ 736,9500
					VALOR:	R\$ 736,95

VALOR:	R\$ 736,95

13.1. 01.050.0033-A PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,2528000	R\$ 255,1700	R\$ 70,3126
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 70,3126
				VALOR:		R\$ 70,3126

VALOR:	R\$ 70,31

13.2. 01.050.0051-A PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALILIZACOES PERTINENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0087000	R\$ 255,1700	R\$ 2,4197
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,4197

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 2,41

13.3. 01.050.0089-A PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0173000	R\$ 255,1700	R\$ 4,8117
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8117
VALOR:						R\$ 4,81

13.4. 01.050.0115-A PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0315000	R\$ 255,1700	R\$ 8,7612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7612
VALOR:						R\$ 8,76

13.5. 01.050.0100-A PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0292000	R\$ 255,1700	R\$ 8,1215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1215
VALOR:						R\$ 8,12

13.6. 01.050.0036-A PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,2165000	R\$ 255,1700	R\$ 60,2162
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,2162
VALOR:						R\$ 60,21

13.7. SE 24.05.0150 (I) Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2.(desonerado) (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI901100	Desenhista pleno (desonerado)	SCO	h	0,00500000	R\$ 28,19	R\$ 0,14
MOI901800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	SCO	h	0,00200000	R\$ 175,30	R\$ 0,35
MOI901650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	SCO	h	0,00250000	R\$ 253,21	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 1,12

13.8. SE 24.10.0100 (A) Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (loais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares.(desonerado) (ha)

Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE900150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	SCO	h	110,77542662	R\$ 91,55	R\$ 10.141,49
TOTAL Eventuais:						R\$ 10.141,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI900850	Cadista (desonerado)	SCO	h	330,00000000	R\$ 23,49	R\$ 7.751,70
MOI901100	Desenhista pleno (desonerado)	SCO	h	245,00000000	R\$ 28,19	R\$ 6.906,55
MOI901250	Digitador pleno (desonerado)	SCO	h	330,00000000	R\$ 16,39	R\$ 5.408,70
MOI901800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	SCO	h	80,00000000	R\$ 175,30	R\$ 14.024,00
MOI901600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras (desonerado)	SCO	h	330,00000000	R\$ 107,44	R\$ 35.455,20
MOI901650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	SCO	h	165,00000000	R\$ 253,21	R\$ 41.779,65
MOI901950	Estagiário (desonerado)	SCO	h	330,00000000	R\$ 7,70	R\$ 2.541,00
MOI902950	Secretária (desonerado)	SCO	h	330,00000000	R\$ 24,50	R\$ 8.085,00
MOI900700	Técnico de nível médio. (desonerado)	SCO	h	330,00000000	R\$ 21,27	R\$ 7.019,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 128.970,90
VALOR:					R\$ 139.112,39	

13.9. SE 24.10.0400 (A) Projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legendada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado) (ha)

Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE900150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	SCO	h	28,00000000	R\$ 91,55	R\$ 2.563,40
TOTAL Eventuais:						R\$ 2.563,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI900850	Cadista (desonerado)	SCO	h	170,00000000	R\$ 23,49	R\$ 3.993,30
MOI901100	Desenhista pleno (desonerado)	SCO	h	25,00000000	R\$ 28,19	R\$ 704,75
MOI901250	Digitador pleno (desonerado)	SCO	h	85,00000000	R\$ 16,39	R\$ 1.393,15
MOI901800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	SCO	h	15,00000000	R\$ 175,30	R\$ 2.629,50
MOI901600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras (desonerado)	SCO	h	85,00000000	R\$ 107,44	R\$ 9.132,40
MOI901650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	SCO	h	25,00000000	R\$ 253,21	R\$ 6.330,25
MOI901950	Estagiário (desonerado)	SCO	h	85,00000000	R\$ 7,70	R\$ 654,50
MOI902950	Secretária (desonerado)	SCO	h	85,00000000	R\$ 24,50	R\$ 2.082,50
MOI900700	Técnico de nível médio. (desonerado)	SCO	h	25,00000000	R\$ 21,27	R\$ 531,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27.452,10
VALOR:	R\$ 30.015,50

13.10. 01.016.0230-A LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO MEDIA.CUSTO PARA AREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:250/500) (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	41,4518000	R\$ 23,0200	R\$ 954,2204
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	41,4518000	R\$ 19,1400	R\$ 793,3874
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	20,6483000	R\$ 34,7300	R\$ 717,1154
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	6,2100000	R\$ 233,1800	R\$ 1.448,0478
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	68,3102000	R\$ 18,1700	R\$ 1.241,1963
20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGrafo A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	20,6483000	R\$ 34,7300	R\$ 717,1154
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.871,0827

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0019-C	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPL0,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	EMOP	H	55,1928000	R\$ 1,0779	R\$ 59,4923
19.004.0035-C	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	17,2482000	R\$ 121,3007	R\$ 2.092,2187
TOTAL Serviço:						R\$ 2.151,7110
VALOR:						R\$ 8.022,79

13.11. 01.003.0005-A SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0035-B	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	EMOP	H	1,3252000	R\$ 153,7900	R\$ 203,8025
58.002.0329-B	CUSTO PRUDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTODE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	EMOP	H	0,5674000	R\$ 123,8500	R\$ 70,2724
TOTAL Serviço:						R\$ 274,0749
VALOR:						R\$ 274,09

13.12. 01.008.0050-A MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	EMOP	UN	0,0005720	R\$ 10.033,2100	R\$ 5,7389
01445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	EMOP	UN	0,0007040	R\$ 98.399,9300	R\$ 69,2735

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material:	R\$ 75,0124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	70,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 1.704,3460
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	35,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 1.269,1140
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	35,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 1.178,5970
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	17,5000000	R\$ 41,8300	R\$ 980,9135
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5.132,9705

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,2500000	R\$ 201,6509	R\$ 252,0636
19.004.0004-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	35,0000000	R\$ 64,7783	R\$ 2.267,2405
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.519,3041
				VALOR:		R\$ 7.727,28

VALOR:	R\$ 7.727,28

13.13. 01.050.0300-A RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 41,8300	R\$ 455,9470
20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 19,1400	R\$ 208,6260
20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 23,0200	R\$ 250,9180
20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 116,5900	R\$ 635,4155
20109	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR / TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 29,7400	R\$ 324,1660
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.875,0725
				VALOR:		R\$ 1.875,07

VALOR:	R\$ 1.875,07

14.1. 2809220 Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento (km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 377,4090	R\$ 178,8456	R\$ 222,5296
E9733	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 24,6612	R\$ 8,2285	R\$ 49,3224
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 271,8520

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO



Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P9859	Trabalhador de via	h	20,00000000	23,4831	469,6620
			TOTAL MÃO DE OBRA:		469,6620

Custo Horário da Execução:	R\$ 741,5140
Produção da Equipe:	0,04074
Custo Unitário da Execução:	R\$ 18.201,1291

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3511	Acessórios e materiais metálicos (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914685	50,26908000	R\$ 25,3720	R\$ 1.275,4271
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914676	190,43808000	R\$ 25,1822	R\$ 4.795,6498
M1605	Trilho TR57 em aço-carbono usado (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914701	113,80000000	R\$ 15,2809	R\$ 1.738,9664
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 7.810,0433

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	FE		-		-		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3511	Acessórios e materiais metálicos (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	50,26908000	0,00	R\$ 0,4324					R\$ 0,0000
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	190,4380800	0,00	R\$ 0,2492					R\$ 0,0000
M1605	Trilho TR57 em aço-carbono usado (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	113,8000000	0,00	R\$ 0,2465					R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

	Custo Direto Total:	R\$ 26.011,1724

VALOR:	R\$ 26.011,17

14.2. 1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno (cm²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5085	R\$ 0,2806	R\$ 0,5085
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,5085

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador	h	1,00000000	41,1002	41,1002
			TOTAL MÃO DE OBRA:		41,1002

Custo Horário da Execução:	R\$ 41,6087
Produção da Equipe:	498,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,0836

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno	kg	0,00079000	R\$ 97,2674	R\$ 0,0768
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00473000	R\$ 16,9070	R\$ 0,0800
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,1568
			Custo Direto Total:		R\$ 0,2404
			VALOR:		R\$ 0,24

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

14.3. 19.004.0081-C GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0250000	R\$ 11,5000	R\$ 0,2875
03529	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 4,1T	EMOP	UN	0,0001553	R\$ 161.500,0000	R\$ 25,0809
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0800000	R\$ 28,1200	R\$ 2,2496
				TOTAL Material:		R\$ 27,6180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 36,3400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,3400
				VALOR:		R\$ 63,9500

14.4. 19.004.0081-E GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03529	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 4,1T	EMOP	UN	0,0000977	R\$ 161.500,0000	R\$ 15,7785
				TOTAL Material:		R\$ 15,7785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 36,3400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,3400
				VALOR:		R\$ 52,1100

14.5. 19.004.0016-C CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 631.697,5000	R\$ 116,2323
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.302,5000	R\$ 9,7815
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1470000	R\$ 11,5000	R\$ 1,6905
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	18,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 108,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2940000	R\$ 28,1200	R\$ 12,4009
				TOTAL Material:		R\$ 248,1052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,1300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR:	R\$ 273,23

14.6. 19.004.0016-E CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3 - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 631.697,5000	R\$ 63,3415
TOTAL Material:						R\$ 63,3415
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1300
VALOR:						R\$ 88,47

14.7. 19.004.0004-C CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01599	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 403.717,9300	R\$ 64,9985
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1320000	R\$ 11,5000	R\$ 1,5180
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 93,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2640000	R\$ 28,1200	R\$ 11,1355
TOTAL Material:						R\$ 176,5209
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1300
VALOR:						R\$ 201,65

14.8. 19.004.0004-E CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01599	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T - Percentual=22,7600%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 403.717,9300	R\$ 39,6483
TOTAL Material:						R\$ 39,6483
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1300
VALOR:						R\$ 64,77

14.9. 09.03.06.100.02 Substituição de Dormentes Comuns de Madeira (2,80m) com socaria mecanizada (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	1,00000000	23,4831	23,4831
			TOTAL MÃO DE OBRA:		23,4831

Custo Horário da Execução:	R\$ 36,5026
Produção da Equipe:	17,29000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,1112

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2365	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	un	0,25000000	R\$ 24,0681	R\$ 6,0170
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 6,0170

Custo Direto Total:	R\$ 8,1282
VALOR:	R\$ 8,12

14.13. 1407068 Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,3776	R\$ 4,2113	R\$ 9,3776
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,3776

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	1,00000000	23,4831	23,4831
			TOTAL MÃO DE OBRA:		23,4831

Custo Horário da Execução:	R\$ 32,8607
Produção da Equipe:	26,92000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2207

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2364	Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8")	un	0,00161000	R\$ 1.354,0500	R\$ 2,1800
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,1800

Custo Direto Total:	R\$ 3,4007
VALOR:	R\$ 3,40

14.14. 09.03.06.130.03 Substituição de Trilho TR-57 por Trilho TR-57 (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2093	Furadeira de dormentes	CPTM	h	0,05000	R\$ 24,25	R\$ 1,21
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	0,00750	R\$ 12,56	R\$ 0,09
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,00750	R\$ 9,15	R\$ 0,06
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	0,07500	R\$ 24,60	R\$ 1,84
				TOTAL Equipamento:		R\$ 3,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	0,75000	R\$ 28,05	R\$ 21,03
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,03
				VALOR:		R\$ 24,23

14.15. 2809187 Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	R\$ 377,4090	R\$ 178,8456	R\$ 288,0555
E9733	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 24,6612	R\$ 8,2285	R\$ 49,3224
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 337,3779

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	20,00000000	23,4831	469,6620
			TOTAL MÃO DE OBRA:		469,6620
			Custo Horário da Execução:		R\$ 807,0395
			Produção da Equipe:		0,46875
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1.721,6851

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914682	21,64050000	R\$ 32,6095	R\$ 705,6859
M2370	Dormentes de madeira para AMV (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914680	13,49664000	R\$ 47,3893	R\$ 639,5963
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1.345,2822

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	FE		-		-		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	21,64050000	0,00	R\$ 4,1161					R\$ 0,0000
M2370	Dormentes de madeira para AMV (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	13,49664000	0,00	R\$ 5,9815					R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 3.066,9673
						VALOR:				R\$ 3.066,9673

14.16. 2607148 Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9733	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 24,6612	R\$ 8,2285	R\$ 24,6612
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 24,6612
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via			h	16,00000000	23,4831	375,7296
					TOTAL MÃO DE OBRA:		375,7296

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

				Custo Horário da Execução:		R\$ 400,3908						
				Produção da Equipe:		0,20931						
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1.912,9081						
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga			un	1,00000000	R\$ 592.210,2674	R\$ 592.210,2674					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 592.210,2674					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)			t	5914682	21,64050000	R\$ 32,6095	R\$ 705,6859				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 705,6859				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	FE		-		-		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)			tkm	21,64050000	0,00	R\$ 4,1161					R\$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
										Custo Direto Total:		R\$ 594.828,8614
										VALOR:		R\$ 594.828,86

14.17. 3009322 Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS) (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	1,00000000	0,1000	0,9000	R\$ 0,7323	R\$ 0,4041	R\$ 0,4369
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	1,00000000	0,1800	0,8200	R\$ 23,0235	R\$ 8,5294	R\$ 11,1383
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 14,2401	R\$ 9,4458	R\$ 9,8293
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 21,4045
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador			h	1,00000000	41,1002	41,1002
P9859	Trabalhador de via			h	2,00000000	23,4831	46,9662
					TOTAL MÃO DE OBRA:		88,0664
					Custo Horário da Execução:		R\$ 109,4709
					Produção da Equipe:		0,83871
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 130,5229
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável			un	1,00000000	R\$ 1.419,6100	R\$ 1.419,6100
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)			kg	0,96000000	R\$ 8,2250	R\$ 7,8960
M1795	Gás oxigênio			m³	1,35200000	R\$ 16,9070	R\$ 22,8583
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.450,3643
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,01000000	R\$ 34,9315	R\$ 0,3493

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00096000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0335
M1795	Gás oxigênio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00180000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0629

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,4457

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01000000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00096000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M1795	Gás oxigênio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00180000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 1.581,3329

VALOR:	R\$ 1.581,33

14.18. 03.10.05.100.05 Carga, descarga e manobra de lastro de brita em locomotiva e vagões Hopper com capacidade de 75 t (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5440	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	CPTM	hprod	0,00338	R\$ 1.941,96	R\$ 6,56
5455	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno.	CPTM	hprod	0,00338	R\$ 231,34	R\$ 0,78
5452	Vagão Hopper aberto com descarga inferior manual e capacidade de 75 t, bitola larga	CPTM	hprod	0,00243	R\$ 36,69	R\$ 0,08
5454	Vagão Hopper aberto com descarga inferior manual e capacidade de 75 t, bitola larga	CPTM	himpro	0,00095	R\$ 29,07	R\$ 0,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 7,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	0,02028	R\$ 28,05	R\$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,56
				VALOR:		R\$ 8,00

14.19. 03.03.07.100.01 Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60 (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	4,00000	R\$ 505,69	R\$ 2.022,76
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	4,00000	R\$ 12,56	R\$ 50,24
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,40000	R\$ 9,15	R\$ 3,66
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	4,00000	R\$ 24,60	R\$ 98,40
				TOTAL Equipamento:		R\$ 2.175,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 28,05	R\$ 448,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 448,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR:	R\$ 2.623,86

14.20. 11.013.0110-A CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 25,1300	R\$ 207,8477
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 18,1700	R\$ 206,4275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 440,1590

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-B	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 116,9500	R\$ 1.403,4000
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749
TOTAL Serviço:						R\$ 1.404,5442
VALOR:						R\$ 3.016,96

14.21. M0193 Brita 3 (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0193	Brita 3	SICRO NOVO	m³	1,00000000	R\$ 150,2700	R\$ 150,2700
TOTAL Material:						R\$ 150,2700

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

14.22. 03.025.0038-A ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0019-C	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0055000	R\$ 436,8700	R\$ 2,4027
19.005.0019-E	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV,COM LAMINA DE 2330KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0023000	R\$ 153,7500	R\$ 0,3536
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,7563
				VALOR:		R\$ 2,89

14.23. 3009289 Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual (km)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	22,00000000	23,4831	516,6282
			TOTAL MÃO DE OBRA:		516,6282

Custo Horário da Execução:	R\$ 675,5538
Produção da Equipe:	0,08300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8.139,2024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm	un	996,00000000	R\$ 50,2969	R\$ 50.095,7124
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida	un	3.334,00000000	R\$ 108,9355	R\$ 363.190,9570
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos	par	166,00000000	R\$ 798,1709	R\$ 132.496,3694
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm	un	13.336,00000000	R\$ 15,4163	R\$ 205.591,7768
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m	t	113,80000000	R\$ 9.604,8008	R\$ 1.093.026,3310
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.844.401,1466

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914685	1,08564000	R\$ 25,3720	R\$ 27,5449
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914685	29,67260000	R\$ 25,3720	R\$ 752,8532
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914685	8,20372000	R\$ 25,3720	R\$ 208,1448

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CPTM		2025/01	115,48%	-	
	EMOP		2025/01	-	-	
	SCO		2025/01	75,90%	-	
	SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
	SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-	
	SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo					

M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914685	7,86824000	R\$ 25,3720	R\$ 199,6330
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914701	113,80000000	R\$ 15,2809	R\$ 1.738,9664
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2.927,1423

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	FE		-		-		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	1,08564000	0,00	R\$ 0,4324					R\$ 0,0000
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	29,67260000	0,00	R\$ 0,4324					R\$ 0,0000
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	8,20372000	0,00	R\$ 0,4324					R\$ 0,0000
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	7,86824000	0,00	R\$ 0,4324					R\$ 0,0000
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	113,8000000	0,00	R\$ 0,2465					R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$
						VALOR:				R\$ 1.855.467,49

14.24. 2149 Grampo elástico Pandrol (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2149	Grampo elástico Pandrol	CPTM	un	1,00000	R\$ 13,98	R\$ 13,98
				TOTAL Material:		R\$ 13,98
				VALOR:		R\$ 13,98

14.25. M2353 Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 1.419,6100	R\$ 1.419,6100
				TOTAL Material:		R\$ 1.419,6100
				VALOR:		R\$ 1.419,61

15.1. 05.002.0063-A DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3600000	R\$ 18,1700	R\$ 6,7374
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,7374
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO

DESCRIÇÃO:

Tod Belford Roxo

DATA : 28/03/2025

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/01	115,48%	-
EMOP	2025/01	-	-
SCO	2025/01	75,90%	-
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1400000	R\$ 301,4100	R\$ 42,1974
19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0400000	R\$ 104,1900	R\$ 4,1676
19.005.0036-C	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1400000	R\$ 67,6600	R\$ 9,4724
19.005.0036-E	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0400000	R\$ 45,1000	R\$ 1,8040
				TOTAL Serviço:		R\$ 57,6414
				VALOR:		R\$ 64,37

TOTAL Serviço:	R\$ 57,6414
VALOR:	R\$ 64,37

15.2. 05.001.0042-A REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2560000	R\$ 25,1300	R\$ 6,6262
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2560000	R\$ 18,1700	R\$ 4,7910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4172
					VALOR:	R\$ 11,41

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4172
VALOR:	R\$ 11,41

15.3. 05.001.0023-A DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	R\$ 25,1300	R\$ 11,6477
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 84,2179
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 95,8656
				VALOR:		R\$ 95,86

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,8656
VALOR:	R\$ 95,86

15.4. 04.014.0095-A RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 C A P A C . P / R E T I R A D A E N T U L H O O B R A , I N C L . C A R R E G A . , T R A N S P . E D E S C A R . L O C A I S A U T O R I Z .	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 320,0000	R\$ 320,0000

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material:	R\$ 320,000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 11,2290

VALOR:	R\$ 331,22

15.5. 11.013.0110-A CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Material				Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 06,3MM	PREÇO DE	REVENDEDOR, NO	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 08,0MM	PREÇO DE	REVENDEDOR, NO	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 10,0MM	PREÇO DE	REVENDEDOR, NO	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 12,5MM	PREÇO DE	REVENDEDOR, NO	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 16,0MM	PREÇO DE	REVENDEDOR, NO	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO, DE 25,0MM	PREÇO DE	REVENDEDOR, NO	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18			EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA			EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 25,1300	R\$ 207,8477
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 18,1700	R\$ 206,4275

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-B	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 116,9500	R\$ 1.403,4000
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749

VALOR:	R\$ 3.016,96

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

15.6. 15.002.0622-A FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14376	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1200 X 1500MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1.220,5500	R\$ 1.220,5500
				TOTAL Material:		R\$ 1.220,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,3600000	R\$ 25,1300	R\$ 112,8538
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,7900000	R\$ 18,1700	R\$ 145,7906
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 258,6444

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.048.0010-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	EMOP	M3	0,0151000	R\$ 573,1776	R\$ 8,6549
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,6549
				VALOR:		R\$ 1.487,84

15.7. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 80,00	R\$ 68,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,71	R\$ 155,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 109,42	R\$ 65,33
				TOTAL Material:		R\$ 289,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 28,47	R\$ 178,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 178,95
				VALOR:		R\$ 468,02

15.8. 03.016.0005-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,1400000	R\$ 18,1700	R\$ 2,5438
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,5438

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0210000	R\$ 62,4600	R\$ 1,3116

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,1190000	R\$ 194,6494	R\$ 23,1632
				TOTAL Serviço:		R\$ 24,4748
				VALOR:		R\$ 27,01

TOTAL Serviço:	R\$ 24,4748

VALOR:	R\$ 27,01

15.9. 05.098.0002-A ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x9", CRAVACAO E RETIRADADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS. A MEDICAO DO SERVICO E FEITA PELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES. CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,1220000	R\$ 7,3500	R\$ 0,8967
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
				TOTAL Material:		R\$ 2,4317

TOTAL Material:	R\$ 2,4317

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 25,1300	R\$ 2,0707
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1600000	R\$ 18,1700	R\$ 2,9944
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,0651

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0651

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0160000	R\$ 301,4100	R\$ 4,8225
19.005.0008-D	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0240000	R\$ 133,4070	R\$ 3,2017
54.001.0176-B	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 22,50CM (3"X9")	EMOP	M	2,2500000	R\$ 31,8600	R\$ 71,6850
				TOTAL Serviço:		R\$ 79,7092

TOTAL Serviço:	R\$ 79,7092

VALOR:	R\$ 87,20

15.10. 03.011.0015-B REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1330000	R\$ 28,2300	R\$ 3,8672
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0670000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9690

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025			BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8362

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0030-C	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1000000	R\$ 9,0192	R\$ 0,9019
19.006.0030-E	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 2,1780	R\$ 0,0718

TOTAL Serviço:	R\$ 0,9737

VALOR:	R\$ 24,80

15.11. 11.013.0110-A CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 06,3MM	PRECO DE REVENDEDOR, NO		EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 08,0MM	PRECO DE REVENDEDOR, NO		EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 10,0MM	PRECO DE REVENDEDOR, NO		EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 12,5MM	PRECO DE REVENDEDOR, NO		EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 16,0MM	PRECO DE REVENDEDOR, NO		EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO, DE 25,0MM	PRECO DE REVENDEDOR, NO		EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18			EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA			EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
						TOTAL Material:		R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 25,1300	R\$ 207,8477
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 18,1700	R\$ 206,4275
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 440,1590

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-B	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 116,9500	R\$ 1.403,4000
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.404,5442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR: R\$ 3.016,96

15.12. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 80,00	R\$ 68,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,71	R\$ 155,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 109,42	R\$ 65,33
TOTAL Material:						R\$ 289,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 28,47	R\$ 178,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 178,95
VALOR:						R\$ 468,02

15.13. 15.028.0005-A COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02618	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 24,5500	R\$ 49,1000
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	2,2000000	R\$ 19,4700	R\$ 42,8340
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	20,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 14,0000
TOTAL Material:						R\$ 105,9340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 207,0712
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 103,5356
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 205,8661
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 516,4729

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0800000	R\$ 378,4576	R\$ 30,2766
TOTAL Serviço:						R\$ 30,2766
VALOR:						R\$ 652,68

15.14. 18.021.0030-A RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO.COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 226,5000	R\$ 226,5000
TOTAL Material:						R\$ 226,5000

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

15.15. 15.028.0010-A COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 232,9551
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 103,5356
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	12,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 224,5812
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 561,0719

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0800000	R\$ 378,4576	R\$ 30,2766
				TOTAL Serviço:		R\$ 30,2766
				VALOR:		R\$ 715,51

15.16. 18.021.0035-A RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO (UN)

15.17. 03.016.0005-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-E RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0210000	R\$ 62,4600	R\$ 1,3116

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,1190000	R\$ 194,6494	R\$ 23,1632
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,4748
					VALOR:	R\$ 27,01

15.18. 03.011.0015-B REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1330000	R\$ 28,2300	R\$ 3,8672
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0670000	R\$ 18,1700	R\$ 19,9690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8362
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0030-C	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1000000	R\$ 9,0192	R\$ 0,9019
19.006.0030-E	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 2,1780	R\$ 0,0718
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9737
					VALOR:	R\$ 24,80

15.19. 16.028.0020-A IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DE CONCRETO,LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS,DESMOLDANTE,NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14319	CIMENTO POLIMERICO	EMOP	KG	4,0000000	R\$ 3,2559	R\$ 13,0236
					TOTAL Material:	R\$ 13,0236
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20083	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2500000	R\$ 25,1300	R\$ 32,3548
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 25,1300	R\$ 3,3649
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2500000	R\$ 18,1700	R\$ 23,3938
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,1135
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.009.0002-C	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0500000	R\$ 12,6200	R\$ 0,6310

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19.009.0002-E	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0500000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0085
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6395
					VALOR:	R\$ 72,77

15.20. 14.002.0052-A PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	15,2000000	R\$ 8,2300	R\$ 143,8604
11794	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, N°16 (1,55)MM - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	12,5000000	R\$ 12,4164	R\$ 178,4857
					TOTAL Material:	R\$ 322,3461
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,6500000	R\$ 27,0600	R\$ 241,0910
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,6500000	R\$ 18,1700	R\$ 161,8856
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 402,9766
					VALOR:	R\$ 725,32

15.21. 15.008.0095-A CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05709	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 6MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 4,4055	R\$ 4,4055
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
					TOTAL Material:	R\$ 4,4126
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0700000	R\$ 25,1300	R\$ 1,8118
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0700000	R\$ 18,1700	R\$ 1,3100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1218
					VALOR:	R\$ 7,53

15.22. 15.008.0090-A CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 4MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,9582	R\$ 2,9582

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
				TOTAL Material:		R\$ 2,9653

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	CONSTRUCAO CIVIL,	EMOP	H	0,0610000	R\$ 25,1300	R\$ 1,5789
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	CONSTRUCAO CIVIL,	EMOP	H	0,0610000	R\$ 18,1700	R\$ 1,1416
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,7205
					VALOR:		R\$ 5,68

15.23. 15.015.0055-A INSTALCAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	14,0000000	R\$ 1,5100	R\$ 21,1400
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 1,6480	R\$ 4,9440
02960	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 40,0200
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	50,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 101,4550
00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,7400
				TOTAL Material:		R\$ 176,4890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 207,0712
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 116,4775
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 179,6649
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 503,2136

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0180000	R\$ 378,4576	R\$ 6,8122
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,8122
				VALOR:		R\$ 686,51

15.24. 18.027.0494-A LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
				CPTM	2025/01	115,48%	-	
				EMOP	2025/01	-	-	
				SCO	2025/01	75,90%	-	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
				SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
				SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Material:	R\$ 93,5905

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 27,0600	R\$ 30,6589
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 20,5866
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,2455

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 530,2211	R\$ 18,5577
07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 905,9359	R\$ 1,8118
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,3695
				VALOR:		R\$ 165,20

VALOR:	R\$ 165,20

15.29. 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO.
AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,00
				VALOR:		R\$ 4,00

VALOR:	R\$ 4,00

15.30. 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,60
				VALOR:		R\$ 0,60

VALOR:	R\$ 0,60

15.31. 11.025.0006-A CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 522,0000	R\$ 548,1000
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 608,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 29,9441
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 76,5350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	R\$ 471,2419	R\$ 5,8905
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	R\$ 1,9400	R\$ 0,4462
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2301
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,5668
				VALOR:		R\$ 691,20

VALOR:	R\$ 691,20

15.32. 12.003.0080-A ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,9000
				TOTAL Material:		R\$ 18,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3500000	R\$ 25,1300	R\$ 34,9432
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6700000	R\$ 18,1700	R\$ 12,5391
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,4823

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 378,4576	R\$ 5,6768
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,6768
					VALOR:	R\$ 72,05

VALOR:	R\$ 72,05

15.33. 13.001.0025-B EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 25,1300	R\$ 10,3535

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 18,1700	R\$ 7,4860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8395

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0170000	R\$ 471,2419	R\$ 8,0111
13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 6,8160	R\$ 6,8160
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,8271
					VALOR:	R\$ 32,66

15.34. 17.018.0253-A PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0270000	R\$ 133,8000	R\$ 3,6126
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	GL	0,0400000	R\$ 39,6000	R\$ 1,5840
11064	TINTA LATEX STANDARD, PARA EXTERIOR/INTERIOR, SEMIBRILHANTESISTEMA TINTOMETRICO	EMOP	BLD	0,0120000	R\$ 457,1900	R\$ 5,4862
					TOTAL Material:	R\$ 11,7478

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	R\$ 25,1300	R\$ 18,1187
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 18,1700	R\$ 6,5502
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6689
					VALOR:	R\$ 36,41

15.35. 03.016.0005-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,1400000	R\$ 18,1700	R\$ 2,5438
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5438

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0210000	R\$ 62,4600	R\$ 1,3116
19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,1190000	R\$ 194,6494	R\$ 23,1632
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,4748

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR:	R\$ 27,01

15.36. 11.013.0110-A CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 25,1300	R\$ 207,8477
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 18,1700	R\$ 206,4275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 440,1590

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-B	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 116,9500	R\$ 1.403,4000
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749
TOTAL Serviço:						R\$ 1.404,5442
VALOR:						R\$ 3.016,96

15.37. 16.030.0005-A IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01373	HIDRO ASFALTO, EM EMBALAGENS DE 18KG	EMOP	KG	0,6000000	R\$ 15,2200	R\$ 9,1320
TOTAL Material:						R\$ 9,1320

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 25,1300	R\$ 3,3649
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0600000	R\$ 18,1700	R\$ 1,1229
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,4878
				VALOR:		R\$ 13,61

15.38. CI 14.05.0100 (I) Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado) (m2)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 22,53	R\$ 0,68
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE901500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	SCO	m3	0,02200000	R\$ 551,40	R\$ 12,13
MAT133050	Tela Deplayer, medindo (1x1)m	SCO	m	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
				TOTAL Material:		R\$ 16,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD902150	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	SCO	h	0,55000000	R\$ 24,50	R\$ 13,48
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,55000000	R\$ 16,47	R\$ 9,06
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,54
				VALOR:		R\$ 39,50

15.39. 02.015.0001-A INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS.INCLUSIVE ESCAVACAO.EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 360,5000	R\$ 360,5000
00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 43,2000	R\$ 43,2000
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAODE 3,0M3/H	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1.220,8700	R\$ 1.220,8700
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	25,0000000	R\$ 7,3500	R\$ 183,7500
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,3500
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 40,0300	R\$ 40,0300
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	30,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,0000
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTODE 1,00M	EMOP	M	3,4400000	R\$ 35,2000	R\$ 121,0880
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	M	30,0000000	R\$ 22,8800	R\$ 686,4000
				TOTAL Material:		R\$ 2.692,1880



Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 284,7229
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 222,9744
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 207,0712
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 149,7208
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 864,4893

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0180000	R\$ 471,2419	R\$ 8,4823200
15.071.0012-B	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 657,0200	R\$ 657,0200000
59.003.0010-B	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	8,0000000	R\$ 39,7800	R\$ 318,2400000
					TOTAL Serviço:	R\$ 983,7423200
					VALOR:	R\$ 4.540,48

VALOR:	R\$ 4.540,48

15.40. 15.008.0095-A CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05709	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 6MM2				EMOP	M	1,0000000	R\$ 4,4055	R\$ 4,4055
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M				EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
							TOTAL Material:	R\$ 4,4126	

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	CONSTRUCAO CIVIL,	EMOP	H	0,0700000	R\$ 25,1300	R\$ 1,8118
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	CONSTRUCAO CIVIL,	EMOP	H	0,0700000	R\$ 18,1700	R\$ 1,3100
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,1218
					VALOR:		R\$ 7,53

VALOR:	R\$ 7,53

15.41. 15.008.0090-A CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material					FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL	COM ISOLAMENTO	TERMOPLASTICO, DE 450/750V,	DE 4MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,9582	R\$ 2,9582
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M				EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
							TOTAL Material:	R\$ 2,9653	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 25,1300	R\$ 1,5789
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 18,1700	R\$ 1,1416
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,7205
				VALOR:		R\$ 5,68

VALOR:	R\$ 5,68

15.42. 15.015.0040-A INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE. INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 1,5100	R\$ 15,1000
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 1,6480	R\$ 3,2960
02960	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	5,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 33,3500
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	33,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 66,9603
00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,7400
				TOTAL Material:		R\$ 127,6363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 155,3034
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,7500000	R\$ 25,1300	R\$ 97,0646
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,7000000	R\$ 18,1700	R\$ 144,1062
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 396,4742

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 378,4576	R\$ 5,6768
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,6768
				VALOR:		R\$ 529,78

VALOR:	R\$ 529,78

15.43. 18.027.0494-A LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CPTM		2025/01	115,48%	-		
	EMOP		2025/01	-	-		
	SCO		2025/01	75,90%	-		
	SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
	SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-		
	SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
	SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

13232	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 166,4500	R\$ 166,4500
				TOTAL Material:		R\$ 190,1900

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	CONSTRUCAO CIVIL,	EMOP	H	1,1500000	R\$ 25,1300	R\$ 29,7664
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	CONSTRUCAO CIVIL,	EMOP	H	1,1500000	R\$ 18,1700	R\$ 21,5223
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,2887
					VALOR:		R\$ 241,47

VALOR:	R\$ 241,47

15.44. 15.015.0250-A INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6900	R\$ 6,7600
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 6,8100	R\$ 13,6200
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	18,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 36,5238
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,6700
02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
				TOTAL Material:		R\$ 64,3238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 90,5936
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 77,6517
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 102,9330
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 271,1783

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 378,4576	R\$ 11,3537
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,3537
				VALOR:		R\$ 346,85

VALOR:	R\$ 346,85

15.45. 18.082.0020-A BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

13357	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURAE 60CM DE LARGURA	EMOP	M	1,0000000	R\$ 203,9400	R\$ 203,9400
				TOTAL Material:		R\$ 203,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4200000	R\$ 25,1300	R\$ 10,8712
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4200000	R\$ 18,1700	R\$ 7,8603
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,7315

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	0,7200000	R\$ 64,2343	R\$ 46,2486
11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	M3	0,0200000	R\$ 2.325,2461	R\$ 46,5049
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,7535
					VALOR:	R\$ 315,42

VALOR:	R\$ 315,42

15.46. 18.082.0050-A BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14808	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(1,20X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 1 ABERTURA PARA CUBA(EXCLUSIVE CUBA)	EMOP	UN	1,3889000	R\$ 426,4300	R\$ 592,2686
				TOTAL Material:		R\$ 592,2686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	R\$ 25,1300	R\$ 21,4836
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	R\$ 18,1700	R\$ 15,5335
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,0171

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 64,2343	R\$ 64,2343
11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	M3	0,0250000	R\$ 2.325,2461	R\$ 58,1311
				TOTAL Serviço:		R\$ 122,3654
				VALOR:		R\$ 751,65

VALOR:	R\$ 751,65

15.47. 13.168.0020-A REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INTERNAS C/PAINEL DE ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS DE ALUM.C10,21MM ESP.,PINTURA EMSUPERPOLIESTER,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.E COLOC. (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

14418	PAINEL ALUM.COMP.2 LAM.C/0,21MM ESP.PINT.SUPERPOLIESTER,SIST.COIL COATING,ESP.COMP.4MM,FILME HAVY DUTY,ACES.NEC.A	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 535,6000	R\$ 535,6000
				TOTAL Material:		R\$ 535,6000
				VALOR:		R\$ 535,6000

15.48. 05.057.0015-A MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14522	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE E RELEVO,MED.(54X39)CM,P/SINAL./LOCALIZ.AMBIENTES,ABNT	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 845,9800	R\$ 845,9800
				TOTAL Material:		R\$ 845,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 25,1300	R\$ 5,1767
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1767
				VALOR:		R\$ 851,15

15.49. 18.006.0017-A BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07020	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 152,0100	R\$ 152,0100
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
				TOTAL Material:		R\$ 166,0200
				VALOR:		R\$ 166,02

15.50. 18.002.0019-A LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNODE (55X45)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 111,2000	R\$ 111,2000
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
07006	SIFAO FLEXIVEL EM PVC, DE 1"X40MM, PARA PIA OU LAVATORIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 6,4900	R\$ 6,4900
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 34,9200	R\$ 34,9200
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO,DE 1"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 22,8100
				TOTAL Material:		R\$ 193,3300
				VALOR:		R\$ 193,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

15.51. 18.005.0010-A SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107	SABONETEIRA PLASTICA ABS,P/SABONETE LIQUIDO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 23,8800	R\$ 23,8800
TOTAL Material:						R\$ 23,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,0600	R\$ 13,9359
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9359
VALOR:						R\$ 37,81

15.52. 18.005.0013-A PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	PORTA-PAPEL HIGIENICO,EM PLASTICO ABS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 30,0700
TOTAL Material:						R\$ 30,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,0600	R\$ 13,9359
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9359
VALOR:						R\$ 44,00

15.53. 15.004.0130-A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PORTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07141	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 050MMX1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 6,6800	R\$ 2,6720
02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,1685	R\$ 0,3370
07132	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0067	R\$ 4,0067
05766	JOELHO 90° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0500000	R\$ 56,4200	R\$ 2,8210
07137	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 7,3200	R\$ 7,3200
07151	TUBO DE PVC DE DESCARGA, PARA VALVULA DE 1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,0400	R\$ 8,0400
05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,2500000	R\$ 60,8400	R\$ 15,2100
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,3330000	R\$ 72,8300	R\$ 24,2523
TOTAL Material:						R\$ 81,1690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 220,0131
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 46,7877
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 266,8008
					VALOR:	R\$ 347,96

15.54. 15.004.0063-A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4800000	R\$ 6,6800	R\$ 3,2064
05795	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6695	R\$ 0,6695
05791	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,2700
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,6320
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0640000	R\$ 56,4200	R\$ 3,6108
02634	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,0856	R\$ 1,0856
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	UN	0,2600000	R\$ 27,2300	R\$ 7,0798
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 16,6200	R\$ 6,6480
					TOTAL Material:	R\$ 40,3321

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 93,1820
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 74,8604
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 168,0424
					VALOR:	R\$ 208,37

15.55. 14.004.0100-A ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	4,2000000	R\$ 8,1400	R\$ 34,1880
05881	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	EMOP	UN	8,0000000	R\$ 0,0200	R\$ 0,1600
01342	ESPELHO DE CRISTAL, DE 4MM	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 247,2000	R\$ 247,2000
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	8,0000000	R\$ 0,2967	R\$ 2,3736
					TOTAL Material:	R\$ 283,9216

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				CPTM	2025/01	115,48%	-
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
				SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
				SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 55,7436
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 37,4302
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 93,1738
				VALOR:		R\$ 377,09

15.56. 18.019.0012-A CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03933	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, PLASTICA, C/ESPELHO CROMADO	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 926,8000	R\$ 926,8000
				TOTAL Material:		R\$ 926,8000
				VALOR:		R\$ 926,8000

15.57. 18.016.0106-A BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13147	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304,TUBO 1.1/4",80CM,INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 110,8900	R\$ 110,8900
				TOTAL Material:		R\$ 110,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,8835
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 18,7151
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,5986
				VALOR:		R\$ 155,4811

15.58. 18.039.0010-A ALARME DE EMERGENCIA AUDIOVISUAL,SEM FIO,SIRENE EXTERNA E BOTOEIRA INTERNA DE ACIONAMENTO.INCLUSIVE MATERIAL DE FIXACAO.CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40039	ALARME DE EMERGENCIA AUDIOVISUAL,SEM FIO,SIRENE EXT. E BOTOEIRA INT. DE ACIONAMENTO,INCL. ACESSORIOS DE FIXACAO,CONFORMEABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 153,7600	R\$ 153,7600
				TOTAL Material:		R\$ 153,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9415
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 9,3575
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,2990

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR:	R\$ 176,05

15.59. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 226,81	R\$ 226,81
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,39	R\$ 196,39
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,68	R\$ 70,68

TOTAL Serviço:	R\$ 493,88

VALOR:	R\$ 493,88

15.60. 14.003.0230-A PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=39,0000%	EMOP	KG	25,0000000	R\$ 32,8600	R\$ 1.141,8850
				TOTAL Material:		R\$ 1.141,8850

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 83,6154
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 56,1453

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 139,7607

VALOR:	R\$ 1.281,64

15.61. ES 39.05.0573 (I) Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT057200	Fechadura cromada, de cilindro de latão oval, utilizada em perfil estreito, monobloco passante, de 4 e 5 pinos segredo, molas dos pinos em bronze, 2 chaves de latão niquelado e trinco reversível, referência 1330, La Fonte ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 100,54	R\$ 100,54

	TOTAL Material:	R\$ 100,54

VALOR:	R\$ 100,54

15.62. 14.006.0014-A PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,2000000	R\$ 8,1400	R\$ 83,0280
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,1000000	R\$ 29,8100	R\$ 152,0310
00762	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 109,2026	R\$ 109,2026
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 346,7176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 167,2308
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 112,2906
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 279,5214

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-B	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600
TOTAL Serviço:						R\$ 21,0600

VALOR:	R\$ 647,32

15.63. 14.006.0010-A PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,6000000	R\$ 8,1400	R\$ 86,2840
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,3000000	R\$ 29,8100	R\$ 157,9930
00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 110,7200	R\$ 110,7200
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560
TOTAL Material:						R\$ 357,4530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 167,2308
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 112,2906
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 279,5214

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-B	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600
TOTAL Serviço:						R\$ 21,0600

VALOR:	R\$ 658,05

15.64. 14.006.0008-A PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,8000000	R\$ 8,1400	R\$ 87,9120
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,4000000	R\$ 29,8100	R\$ 160,9740
11439	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (90X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 160,0000	R\$ 160,0000
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: DESCRIÇÃO:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 411,3420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 167,2308
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 112,2906
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 279,5214

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-B	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,0600
				VALOR:		R\$ 711,94

15.65. 14.007.0057-A FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13755	DOBRADICA 3"X2.1/2" EM FERRO GALVANIZADO, COM PINOS E BOLAS DE LATAO	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 11,2600	R\$ 33,7800
13754	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 72,0000	R\$ 72,0000
					TOTAL Material:	R\$ 105,7800
					VALOR:	R\$ 105,7800

TOTAL Material:	R\$ 105,7800

15.66. 17.020.0010-A ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 0,6901	R\$ 0,3450
00597	VERNIZ COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR	EMOP	GL	0,0250000	R\$ 82,2900	R\$ 2,0572
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,0280000	R\$ 119,1400	R\$ 3,3359
				TOTAL Material:		R\$ 5,7381
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 25,1300	R\$ 7,7651
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 18,1700	R\$ 2,8072
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,5723
				VALOR:		R\$ 16,3104

TOTAL Material:	R\$ 5,7381

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 25,1300	R\$ 7,7651
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 18,1700	R\$ 2,8072
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,5723
				VALOR:		R\$ 16,31

15.67. 17.017.0120-B PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVEESTE PREPARO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,0500000	R\$ 89,6600	R\$ 4,4830
				TOTAL Material:		R\$ 4,4830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 25,1300	R\$ 3,3649
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0600000	R\$ 18,1700	R\$ 1,1229
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,4878
				VALOR:		R\$ 8,97

VALOR:	R\$ 8,97

15.68. 14.004.0200-A PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	PELICULA DE SEGURANCA,ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR,SEM COLOCACAO - Percentual=5,0000%	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 36,4100	R\$ 38,2305
				TOTAL Material:		R\$ 38,2305

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20152	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 25,1300	R\$ 3,8825
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8825
				VALOR:		R\$ 42,11

VALOR:	R\$ 42,11

15.69. ES 04.05.0050 (I) Porta de enrolar em chapa raiada nº 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT107300	Porta de enrolar em chapa articulada raiada nº 24, trabalhada a frio, com molas, coluna móvel, painel, fechadura e cadeado de piso, colocada	SCO	m2	1,00000000	R\$ 662,00	R\$ 662,00
				TOTAL Material:		R\$ 662,00
				VALOR:		R\$ 662,00

VALOR:	R\$ 662,00

15.70. PT 04.40.0106 (I) Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado) (m2)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 15,49	R\$ 0,46
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT080300	Lixa d'água nº 100	SCO	un	0,50000000	R\$ 1,53	R\$ 0,77
MAT138450	Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	SCO	gl	0,05000000	R\$ 102,10	R\$ 5,11
MAT136700	Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	SCO	gl	0,04250000	R\$ 89,19	R\$ 3,79
				TOTAL Material:		R\$ 9,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

MOD902200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento (desonerado)	SCO	h	0,55000000	R\$ 22,77	R\$ 12,52
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,18000000	R\$ 16,47	R\$ 2,96
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,48
				VALOR:		R\$ 25,61

VALOR:	R\$ 25,61

15.71. 13.348.0010-A REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO (M2)

Material				Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG			EMOP	UN	0,3200000	R\$ 31,4200	R\$ 10,0544
11131	GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, PLACAS DE (40X40)CM, COM ESPESSURA DE 2CM			EMOP	M2	1,0500000	R\$ 309,0000	R\$ 324,4500
						TOTAL Material:		R\$ 334,5044

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 51,7678
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 37,4302
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 89,1980

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 439,9802	R\$ 13,1994
07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0030000	R\$ 905,9359	R\$ 2,7178
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,9172
				VALOR:		R\$ 439,61

VALOR:	R\$ 439,61

15.72. 13.348.0075-A SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA. NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,5800000	R\$ 3,1200	R\$ 1,8096
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,0027500	R\$ 50,2600	R\$ 0,1382
11183	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA, 15X2CM, COM 2 POLIMENTOS	EMOP	M	1,0500000	R\$ 62,3200	R\$ 65,4360
				TOTAL Material:		R\$ 67,3836

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 25,1300	R\$ 10,3535
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	R\$ 18,1700	R\$ 8,4217
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,7752

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

07.007.0010-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECHANICO	EMOP	M3	0,0058000	R\$ 439,9802	R\$ 2,5518
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,5518
					VALOR:	R\$ 88,71

15.73. 14.003.0241-A VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=33,0000%	EMOP	KG	7,4000000	R\$ 32,8600	R\$ 323,4081
					TOTAL Material:	R\$ 323,4081
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,7000000	R\$ 27,0600	R\$ 130,9974
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,7000000	R\$ 18,1700	R\$ 87,9609
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 218,9583
					VALOR:	R\$ 542,36

15.74. 14.004.0073-A VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	VIDRO LAMINADO, INCOLOR, COM 10MM DE ESPESSURA - Percentual=10,0000%	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 550,0000	R\$ 605,0000
					TOTAL Material:	R\$ 605,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	R\$ 18,1700	R\$ 14,9720
20152	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	R\$ 25,1300	R\$ 20,7071
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,6791
					VALOR:	R\$ 640,67

15.75. 13.348.0055-A PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURADE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
11181	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, (28X2)CM	EMOP	M	1,0500000	R\$ 98,4700	R\$ 103,3935
					TOTAL Material:	R\$ 106,5135
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 25,1300	R\$ 10,3535

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	R\$ 18,1700	R\$ 8,4217
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,7752

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0100000	R\$ 530,2211	R\$ 5,302211
07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0008000	R\$ 905,9359	R\$ 0,724744
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,026955
				VALOR:		R\$ 131,31

15.76. 14.003.0076-A JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=23,0000%	EMOP	KG	9,9000000	R\$ 32,8600	R\$ 400,1362
				TOTAL Material:		R\$ 400,1362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 83,6154
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 56,1453
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 139,7607
				VALOR:		R\$ 539,85

15.77. 14.004.0047-A VIDRO ARAMADO,6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material							Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11434	VIDRO ARAMADO, COM ESPESSURA DE 6MM -						EMOP	M2	1,0000000	R\$ 432,6000	R\$ 475,8600
									TOTAL Material:		R\$ 475,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 11,2290
20152	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,7593
					VALOR:	R\$ 502,61

15.78. RV 15.15.0200 (B) Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação. (m2)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 46,33	R\$ 1,39

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Eventuais:	R\$ 1,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT029630	(White, gray ou bone) 45x45cm	SCO	m2	1,05000000	R\$ 41,79	R\$ 43,88
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	SCO	Kg	6,66000000	R\$ 6,25	R\$ 41,63
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	SCO	Kg	0,20000000	R\$ 8,72	R\$ 1,74
					TOTAL Material:	R\$ 87,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD001300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	SCO	h	1,00000000	R\$ 27,71	R\$ 27,71
MOD002450	Servente	SCO	h	1,00000000	R\$ 18,62	R\$ 18,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,33
					VALOR:	R\$ 134,97

15.79. 13.301.0131-A CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,65000000	R\$ 25,1300	R\$ 16,8245
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,65000000	R\$ 18,1700	R\$ 12,1648
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,9893

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,04000000	R\$ 449,1452	R\$ 17,9658
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,9658
					VALOR:	R\$ 46,95

15.80. RV 29.05.0050 (B) Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado) (m)

Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 14,34	R\$ 0,43
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,43

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT029630	(White, gray ou bone) 45x45cm	SCO	m2	0,14550000	R\$ 41,79	R\$ 6,08
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	SCO	Kg	1,00050000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	SCO	Kg	0,03000000	R\$ 8,72	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 12,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD901300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	SCO	h	0,35000000	R\$ 24,50	R\$ 8,58
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,35000000	R\$ 16,47	R\$ 5,76

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,34

VALOR:	R\$ 27,36

15.81. 12.003.0080-A ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8.EM PAREDES DEMEIA VEZ(0.10M)COM VAOS OU ARESTAS.ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,9000
				TOTAL Material:		R\$ 18,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3500000	R\$ 25,1300	R\$ 34,9432
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6700000	R\$ 18,1700	R\$ 12,5391
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,4823

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 378,4576	R\$ 5,6768
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,6768
				VALOR:		R\$ 72,05

15.82. 13.001.0025-B EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 25,1300	R\$ 10,3535
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 18,1700	R\$ 7,4860
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,8395

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0170000	R\$ 471,2419	R\$ 8,0111
13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 6,8160	R\$ 6,8160
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,8271
				VALOR:		R\$ 32,66

15.83. 17.018.0253-A PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0270000	R\$ 133,8000	R\$ 3,6126
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	GL	0,0400000	R\$ 39,6000	R\$ 1,5840

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: DESCRIÇÃO:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11064	TINTA LATEX STANDARD, PARA EXTERIOR/INTERIOR, SEMIBRILHANTESISTEMA TINTOMETRICO	EMOP	BLD	0,0120000	R\$ 457,1900	R\$ 5,4862
				TOTAL Material:		R\$ 11,7478

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	R\$ 25,1300	R\$ 18,1180
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 18,1700	R\$ 6,5502
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,6682
				VALOR:		R\$ 36,41

VALOR:	R\$ 36,41

15.84. 13.196.0080-A FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM,, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,0303203	R\$ 14,8800	R\$ 0,4511
14630	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, ESP=12.5MM, 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 17,2500	R\$ 18,1125
14655	CONECTOR DE PERFIL F47	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,4008	R\$ 2,1012
14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	1,4000000	R\$ 0,2574	R\$ 0,3603
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL,A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	EMOP	KG	0,3500000	R\$ 2,4000	R\$ 0,8400
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 0,0355	R\$ 0,3550
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,3106	R\$ 2,3106
14653	PERFIL PARA TETO, EM ACO ZINCADO, TIPO F47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)	EMOP	M	2,6250000	R\$ 4,2500	R\$ 11,1562
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,4824	R\$ 0,7236
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	1,6667000	R\$ 0,4135	R\$ 0,6891
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,3400	R\$ 2,0100
				TOTAL Material:		R\$ 39,1096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 27,0600	R\$ 9,7551
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1090000	R\$ 18,1700	R\$ 2,0399
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,7950
				VALOR:		R\$ 50,9000

VALOR:	R\$ 50,90

15.85. 03.016.0005-B ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,1400000	R\$ 18,1700	R\$ 2,5438
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,5438

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0210000	R\$ 62,4600	R\$ 1,3116
19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,1190000	R\$ 194,6494	R\$ 23,1632
				TOTAL Serviço:		R\$ 24,4748

VALOR:	R\$ 27,01

15.86. 11.013.0110-A CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 25,1300	R\$ 207,8477
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 18,1700	R\$ 206,4275
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 440,1590

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-B	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,00000000	R\$ 116,9500	R\$ 1.403,4000

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.404,5442
					VALOR:	R\$ 3.016,96

15.87. 16.030.0005-A IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01373	HIDRO ASFALTO, EM EMBALAGENS DE 18KG	EMOP	KG	0,6000000	R\$ 15,2200	R\$ 9,1320
					TOTAL Material:	R\$ 9,1320
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 25,1300	R\$ 3,3649
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0600000	R\$ 18,1700	R\$ 1,1229
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4878
					VALOR:	R\$ 13,61

15.88. CI 15.05.0100 (I) Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela. (m2)						
Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 25,48	R\$ 0,76
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE001500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	SCO	m3	0,02200000	R\$ 575,75	R\$ 12,67
MAT133050	Tela Deployer, medindo (1x1)m	SCO	m	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
					TOTAL Material:	R\$ 16,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	0,55000000	R\$ 27,71	R\$ 15,24
MOD002450	Servente	SCO	h	0,55000000	R\$ 18,62	R\$ 10,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,48
					VALOR:	R\$ 43,06

15.89. 02.015.0001-A INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 360,5000	R\$ 360,5000
00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 43,2000	R\$ 43,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1.220,8700	R\$ 1.220,8700
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	25,0000000	R\$ 7,3500	R\$ 183,7500
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,3500
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 40,0300	R\$ 40,0300
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	30,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,0000
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTODE 1,00M	EMOP	M	3,4400000	R\$ 35,2000	R\$ 121,0880
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	M	30,0000000	R\$ 22,8800	R\$ 686,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 284,7229
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 222,9744
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 207,0712
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 149,7208

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0180000	R\$ 471,2419	R\$ 8,4823
15.071.0012-B	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 657,0200	R\$ 657,0200
59.003.0010-B	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	8,0000000	R\$ 39,7800	R\$ 318,2400

VALOR:	R\$ 4.540,48

15.90. 15.008.0095-A CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05709	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 6MM2				EMOP	M	1,0000000	R\$ 4,4055	R\$ 4,4055
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M				EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CONSTRUCAO CIVIL, DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0700000	R\$ 25,1300	R\$ 1,8118
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CONSTRUCAO CIVIL, DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0700000	R\$ 18,1700	R\$ 1,3100

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1218

VALOR:	R\$ 7,53

15.91. 15.008.0090-A CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 4MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,9582	R\$ 2,9582
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0071
TOTAL Material:						R\$ 2,9653

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 25,1300	R\$ 1,5789
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0610000	R\$ 18,1700	R\$ 1,1416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7205

VALOR:	R\$ 5,68

15.92. 15.015.0040-A INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 1,5100	R\$ 15,1000
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 1,6480	R\$ 3,2960
02960	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	5,0000000	R\$ 6,6700	R\$ 33,3500
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	33,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 66,9603
00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,7400
TOTAL Material:						R\$ 127,6363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 155,3034
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,7500000	R\$ 25,1300	R\$ 97,0646
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,7000000	R\$ 18,1700	R\$ 144,1062
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 396,4742

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO

RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 378,4576	R\$ 5,67668
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,67668
				VALOR:		R\$ 529,78

TOTAL Serviço:	R\$ 5,6768
VALOR:	R\$ 529,78

VALOR:	R\$ 529,78

15.93. 18.027.0494-A LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
13232	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 166,4500	R\$ 166,4500
				TOTAL Material:		R\$ 190,1900

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	CONSTRUCAO CIVIL,	EMOP	H	1,1500000	R\$ 25,1300	R\$ 29,7664
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	CONSTRUCAO CIVIL,	EMOP	H	1,1500000	R\$ 18,1700	R\$ 21,5223
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,2887
					VALOR:		R\$ 241,47

VALOR:	R\$ 241,47

15.94. 15.015.0250-A INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6900	R\$ 6,7600
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 6,8100	R\$ 13,6200
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	18,0000000	R\$ 2,0291	R\$ 36,5238
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,6700
02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
				TOTAL Material:		R\$ 64,3238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 90,5936
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 77,6517
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 102,9330

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025			BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CPTM		2025/01	115,48%	-		
	EMOP		2025/01	-	-		
	SCO		2025/01	75,90%	-		
	SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
	SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-		
	SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
	SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 271,1783

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 378,4576	R\$ 11,3537

TOTAL Serviço:	R\$ 11,3537

VALOR:	R\$ 346,85

15.95. 18.082.0051-A BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14809	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(1,80X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 2 ABERTURAS PARA CUBAS(EXCLUSIVE CUBAS)	EMOP	UN	0,9259000	R\$ 639,6400	R\$ 592,2426

TOTAL Material:	R\$ 592,2426

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	R\$ 25,1300	R\$ 21,4836
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	R\$ 18,1700	R\$ 15,5335

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,0171

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 64,2343	R\$ 64,2343
11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	M3	0,0250000	R\$ 2.325,2461	R\$ 58,1311

TOTAL Serviço:	R\$ 122,3654

VALOR:	R\$ 751,62

15.96. 18.006.0017-A BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07020	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 152,0100	R\$ 152,0100
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100

TOTAL Material:	R\$ 166,0200

VALOR:	R\$ 166,02

15.97. 18.002.0019-A LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNODE (55X45)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 111,2000	R\$ 111,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
07006	SIFAO FLEXIVEL EM PVC, DE 1"X40MM, PARA PIA OU LAVATORIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 6,4900	R\$ 6,4900
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 34,9200	R\$ 34,9200
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO,DE 1"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 22,8100
					TOTAL Material:	R\$ 193,3300
					VALOR:	R\$ 193,33

15.98. 18.005.0010-A SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107	SABONETEIRA PLASTICA ABS,P/SABONETE LIQUIDO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 23,8800	R\$ 23,8800
					TOTAL Material:	R\$ 23,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,0600	R\$ 13,9359
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9359
					VALOR:	R\$ 37,81

15.99. 18.005.0013-A PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	PORTA-PAPEL HIGIENICO,EM PLASTICO ABS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 30,0700	R\$ 30,0700
					TOTAL Material:	R\$ 30,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 27,0600	R\$ 13,9359
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9359
					VALOR:	R\$ 44,00

15.100. 14.004.0100-A ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	4,2000000	R\$ 8,1400	R\$ 34,1880
05881	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	EMOP	UN	8,0000000	R\$ 0,0200	R\$ 0,1600
01342	ESPELHO DE CRISTAL, DE 4MM	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 247,2000	R\$ 247,2000
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	8,0000000	R\$ 0,2967	R\$ 2,3736
					TOTAL Material:	R\$ 283,9216
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 55,7436

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 37,4302
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,1738
					VALOR:	R\$ 377,09

15.101. 18.019.0012-A CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03933	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, PLASTICA, C/ESPELHO CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 926,8000	R\$ 926,8000
					TOTAL Material:	R\$ 926,8000
					VALOR:	R\$ 926,80

15.102. 18.007.0049-A CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05402	CHUVEIRO ELETRICO, SENDO O CHUVEIRO EM PLASTICO, DE 110/220V	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 54,4900	R\$ 54,4900
					TOTAL Material:	R\$ 54,4900
					VALOR:	R\$ 54,49

15.103. 15.004.0130-A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PORTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07141	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 050MMX1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 6,6800	R\$ 2,6720
02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,1685	R\$ 0,3370
07132	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0067	R\$ 4,0067
05766	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,7900
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0500000	R\$ 56,4200	R\$ 2,8210
07137	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 7,3200	R\$ 7,3200
07151	TUBO DE PVC DE DESCARGA, PARA VALVULA DE 1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,0400	R\$ 8,0400
05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,2500000	R\$ 60,8400	R\$ 15,2100
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,3330000	R\$ 72,8300	R\$ 24,2523
					TOTAL Material:	R\$ 81,1690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 220,0131

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	SCO	2025/01	75,90%	-	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 46,7877
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 266,8008
				VALOR:		R\$ 347,96

15.104. 15.004.0063-A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4800000	R\$ 6,6800	R\$ 3,2064
05795	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6695	R\$ 0,6695
05791	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,2700
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 1,5800	R\$ 0,6320
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0640000	R\$ 56,4200	R\$ 3,6108
02634	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,0856	R\$ 1,0856
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	UN	0,2600000	R\$ 27,2300	R\$ 7,0798
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,4000000	R\$ 16,6200	R\$ 6,6480
				TOTAL Material:		R\$ 40,3321

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 93,1820
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 74,8604
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 168,0424
				VALOR:		R\$ 208,37

15.105. 15.004.0046-A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05726	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 025MMX3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,8034	R\$ 0,8034
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 6,6800	R\$ 3,3400
05795	CURVA 90° DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 6,8100	R\$ 13,6200
00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	EMOP	M	30,0000000	R\$ 3,3986	R\$ 101,9580

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0350000	R\$ 5,1000	R\$ 0,1785
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 0,6695	R\$ 1,3390
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
05735	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE REDUCAO DE 25MMX3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
07891	RALO SECO QUADRADO DE PVC, DE (100X53X40)MM, COM GRELHA EM PVC	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 8,5300	R\$ 8,5300
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0600000	R\$ 56,4200	R\$ 3,3852
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,0856	R\$ 1,0856
05038	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE REDUCAO, DE (032X025)MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	UN	0,3340000	R\$ 27,2300	R\$ 9,0948
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIOLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 16,6200	R\$ 16,6200
					TOTAL Material:	R\$ 177,6745

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 116,4775
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 103,5356
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 84,2179
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 304,2310
					VALOR:	R\$ 481,90

15.106. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 226,81	R\$ 226,81
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,39	R\$ 196,39
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,68	R\$ 70,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 493,88
					VALOR:	R\$ 493,88

15.107. 14.003.0230-A PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=39,0000%	EMOP	KG	25,0000000	R\$ 32,8600	R\$ 1.141,8850
					TOTAL Material:	R\$ 1.141,8850
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 83,6154
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 56,1453
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 139,7607
				VALOR:		R\$ 1.281,64

15.108. ES 39.05.0573 (I) Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT057200	Fechadura cromada, de cilindro de latão oval, utilizada em perfil estreito, monobloco passante, de 4 e 5 pinos segredo, molas dos pinos em bronze, 2 chaves de latão niquelado e trinco reversível, referência 1330, La Fonte ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 100,54	R\$ 100,54
				TOTAL Material:		R\$ 100,54
				VALOR:		R\$ 100,54

15.109. 14.006.0014-A PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,2000000	R\$ 8,1400	R\$ 83,0280
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,1000000	R\$ 29,8100	R\$ 152,0310
00762	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 109,2026	R\$ 109,2026
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560
				TOTAL Material:		R\$ 346,7176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 167,2308
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 112,2906
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 279,5214

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-B	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,0600
				VALOR:		R\$ 647,32

15.110. 14.006.0010-A PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	10,6000000	R\$ 8,1400	R\$ 86,2840
02258	MARCO EM MADEIRA, DE (13X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	5,3000000	R\$ 29,8100	R\$ 157,9930

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 110,7200	R\$ 110,7200
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4560
TOTAL Material:					R\$ 357,4530	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 167,2308
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 112,2906
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 279,5214	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-B	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	6,0000000	R\$ 3,5100	R\$ 21,0600
TOTAL Serviço:					R\$ 21,0600	
VALOR:					R\$ 658,05	

15.111. 14.007.0057-A FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETAEM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13755	DOBRADICA 3"X2.1/2" EM FERRO GALVANIZADO, COM PINOS E BOLASDE LATAO	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 11,2600	R\$ 33,7800
13754	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 72,0000	R\$ 72,0000
TOTAL Material:					R\$ 105,7800	
VALOR:					R\$ 105,78	

15.112. 17.020.0010-A ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	0,5000000	R\$ 0,6901	R\$ 0,3450
00597	VERNIZ COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR	EMOP	GL	0,0250000	R\$ 82,2900	R\$ 2,0572
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,0280000	R\$ 119,1400	R\$ 3,3359
TOTAL Material:					R\$ 5,7381	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	R\$ 25,1300	R\$ 7,7651
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 18,1700	R\$ 2,8072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5723	
VALOR:					R\$ 16,31	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.113. 17.017.0120-B PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVESTE PREPARO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,0500000	R\$ 89,6600	R\$ 4,4830
					TOTAL Material:	R\$ 4,4830
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 25,1300	R\$ 3,3649
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0600000	R\$ 18,1700	R\$ 1,1229
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4878
					VALOR:	R\$ 8,97

15.114. 14.003.0076-A JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=23,0000%	EMOP	KG	9,9000000	R\$ 32,8600	R\$ 400,1362
					TOTAL Material:	R\$ 400,1362
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 27,0600	R\$ 83,6154
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 56,1453
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 139,7607
					VALOR:	R\$ 539,89

15.115. 14.004.0047-A VIDRO ARAMADO,6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11434	VIDRO ARAMADO, COM ESPESSURA DE 6MM - Percentual=10,0000%	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 432,6000	R\$ 475,8600
					TOTAL Material:	R\$ 475,8600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 11,2290
20152	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,7593
					VALOR:	R\$ 502,61

15.116. RV 15.15.0200 (B) Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação. (m2)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 46,33	R\$ 1,39
					TOTAL Eventuais:	R\$ 1,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT029630	(White, gray ou bone) 45x45cm	SCO	m2	1,05000000	R\$ 41,79	R\$ 43,88
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	SCO	Kg	6,66000000	R\$ 6,25	R\$ 41,63
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	SCO	Kg	0,20000000	R\$ 8,72	R\$ 1,74
					TOTAL Material:	R\$ 87,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD001300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	SCO	h	1,00000000	R\$ 27,71	R\$ 27,71
MOD002450	Servente	SCO	h	1,00000000	R\$ 18,62	R\$ 18,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,33
					VALOR:	R\$ 134,97

15.117. 13.301.0131-A CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 25,1300	R\$ 16,8245
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 18,1700	R\$ 12,1648
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,9893

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0400000	R\$ 449,1452	R\$ 17,9658
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,9658
					VALOR:	R\$ 46,95

15.118. RV 29.05.0050 (B) Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado) (m)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 14,34	R\$ 0,43
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT029630	(White, gray ou bone) 45x45cm	SCO	m2	0,14550000	R\$ 41,79	R\$ 6,08
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	SCO	Kg	1,00050000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	SCO	Kg	0,03000000	R\$ 8,72	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 12,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MOD901300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	SCO	h	0,35000000	R\$ 24,50	R\$ 8,58
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,35000000	R\$ 16,47	R\$ 5,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,34
					VALOR:	R\$ 27,36

15.119. 12.003.0080-A ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,9000
					TOTAL Material:	R\$ 18,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3500000	R\$ 25,1300	R\$ 34,9432
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6700000	R\$ 18,1700	R\$ 12,5391
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,4823

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 378,4576	R\$ 5,6768
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,6768
					VALOR:	R\$ 72,05

15.120. 13.001.0025-B EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 25,1300	R\$ 10,3535
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 18,1700	R\$ 7,4860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8395

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0170000	R\$ 471,2419	R\$ 8,0111
13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 6,8160	R\$ 6,8160
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,8271
					VALOR:	R\$ 32,66

15.121. 17.018.0253-A PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0270000	R\$ 133,8000	R\$ 3,6126

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	GL	0,0400000	R\$ 39,6000	R\$ 1,5840
11064	TINTA LATEX STANDARD, PARA EXTERIOR/INTERIOR, SEMIBRILHANTESISTEMA TINTOMETRICO	EMOP	BLD	0,0120000	R\$ 457,1900	R\$ 5,4862
TOTAL Material:					R\$ 11,7478	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	R\$ 25,1300	R\$ 18,1187
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 18,1700	R\$ 6,5502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6689	
VALOR:					R\$ 36,41	

15.122. 13.196.0080-A FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM,, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/ CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,0303203	R\$ 14,8800	R\$ 0,4511
14630	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, ESP=12.5MM, 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 17,2500	R\$ 18,1125
14655	CONECTOR DE PERFIL F47	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,4008	R\$ 2,1012
14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	1,4000000	R\$ 0,2574	R\$ 0,3603
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO), P/ DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, P/ TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (C/ADICAO DE AGUA)	EMOP	KG	0,3500000	R\$ 2,4000	R\$ 0,8400
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 0,0355	R\$ 0,3550
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	1,0000000	R\$ 2,3106	R\$ 2,3106
14653	PERFIL PARA TETO, EM ACO ZINCADO, TIPO F47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)	EMOP	M	2,6250000	R\$ 4,2500	R\$ 11,1562
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 0,4824	R\$ 0,7236
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	1,6667000	R\$ 0,4135	R\$ 0,6891
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,5000000	R\$ 1,3400	R\$ 2,0100
TOTAL Material:					R\$ 39,1096	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 27,0600	R\$ 9,7551
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1090000	R\$ 18,1700	R\$ 2,0399
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7950	
VALOR:					R\$ 50,90	

15.123. 11.013.0110-A CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	SCO	2025/01	75,90%	-	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.172,1485
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 25,1300	R\$ 207,8477
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 18,1700	R\$ 206,4275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 440,1590
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-B	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 116,9500	R\$ 1.403,4000
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4749
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.404,5442
					VALOR:	R\$ 3.016,96

15.124. 18.027.0476-A LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14679	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR,PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 27,6000	R\$ 27,6000
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6800	R\$ 6,7200
05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO

DESCRIÇÃO:

Tod Belford Roxo

DATA : 28/03/2025

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/01	115,48%	-
EMOP	2025/01	-	-
SCO	2025/01	75,90%	-
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 61,1300

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CONSTRUCAO CIVIL, DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 25,1300	R\$ 31,3195
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CONSTRUCAO CIVIL, DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 18,1700	R\$ 22,6452

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,9647

VALOR:	R\$ 115,09

15.125. 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02

TOTAL Serviço:	R\$ 4,00

VALOR:	R\$ 4,00

15.126. 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11

TOTAL Serviço:	R\$ 0,60

VALOR:	R\$ 0,60

15.127. 11.025.0006-A CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 522,0000	R\$ 548,1000
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000

TOTAL Material:	R\$ 608,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 29,9441
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,5350	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	R\$ 471,2419	R\$ 5,8905
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	R\$ 1,9400	R\$ 0,4462
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2301
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,5668
				VALOR:		R\$ 691,20

15.128. 13.333.0010-A REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,3120
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,0260
11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,2525
				TOTAL Material:		R\$ 93,5905

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 27,0600	R\$ 30,6589
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 20,5866
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,2455

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 530,2211	R\$ 18,5577
07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 905,9359	R\$ 1,8118
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,3695
				VALOR:		R\$ 165,20

15.129. 13.333.0015-A REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,3120
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,0260

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO

DESCRIÇÃO:

Tod Belford Roxo

DATA : 28/03/2025

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CPTM	2025/01	115,48%	-
EMOP	2025/01	-	-
SCO	2025/01	75,90%	-
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,2525
				TOTAL Material:		R\$ 93,5905

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 27,0600	R\$ 30,6589
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 20,5866
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,2455

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 530,2211	R\$ 18,5577
07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 905,9359	R\$ 1,8118
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,3695
				VALOR:		R\$ 165,20

VALOR:	R\$ 165,20

15.130. 11.013.0110-A CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)									
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM			EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760	
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM			EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980	
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM			EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050	
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM			EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975	
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM			EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500	
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM			EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100	
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18			EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120	
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA			EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000	
						TOTAL Material:		R\$ 1.172,1485	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1.172,1485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 25,1300	R\$ 207,8477
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 18,1700	R\$ 206,4275
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 440,1590

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

54.001.0100-B	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 116,9500	R\$ 1.403,4000
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4745
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.404,5442
				VALOR:		R\$ 3.016,96

TOTAL Serviço:	R\$ 1.404,5442

VALOR:	R\$ 3.016,96

15.131. 18.027.0476-A LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14679	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR,PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 27,6000	R\$ 27,6000
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6800	R\$ 6,7200
05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700
				TOTAL Material:		R\$ 61,1300

TOTAL Material:	R\$ 61,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 25,1300	R\$ 31,3195
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 18,1700	R\$ 22,6452
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 53,9647
				VALOR:		R\$ 115,09

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,9647

VALOR:	R\$ 115,09

15.132. 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,00
				VALOR:		R\$ 4,00

TOTAL Serviço:	R\$ 4,00

VALOR:	R\$ 4,00

15.133. 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: DESCRIÇÃO:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,60
				VALOR:		R\$ 0,60

VALOR:	R\$ 0,60

15.134. 11.025.0006-A CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDEDNO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 522,0000	R\$ 548,1000
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
				TOTAL Material:		R\$ 608,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 29,9441
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 76,5350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	R\$ 471,2419	R\$ 5,8905
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	R\$ 1,9400	R\$ 0,4462
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2301
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,5668
				VALOR:		R\$ 691,20

VALOR:	R\$ 691,20

15.135. 13.333.0010-A REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,312000
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,026000
11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,252500
				TOTAL Material:		R\$ 93,590500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 27,0600	R\$ 30,6586
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 20,5866
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,2452

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 530,2211	R\$ 18,5577
07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 905,9359	R\$ 1,8118
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,3695
				VALOR:		R\$ 165,20

15.136. 13.333.0015-A REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,312000
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,026000
11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,252500
				TOTAL Material:		R\$ 93,590500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 27,0600	R\$ 30,6589
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 20,5866
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,2455

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 530,2211	R\$ 18,5577
07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 905,9359	R\$ 1,8118
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,3695
				VALOR:		R\$ 165,20

15.137. 11.013.0110-A CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (M3)

Material				Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 06,3MM	PREÇO DE	REVENDEDOR, NO	EMOP	KG	10,0000000	R\$ 7,8476	R\$ 78,4760
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 08,0MM	PREÇO DE	REVENDEDOR, NO	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,8532	R\$ 117,7980
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 10,0MM	PREÇO DE	REVENDEDOR, NO	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1070	R\$ 106,6050
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, DIAMETRO DE 12,5MM	PREÇO DE	REVENDEDOR, NO	EMOP	KG	15,0000000	R\$ 7,1465	R\$ 107,1975

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	8,5000000	R\$ 7,3000	R\$ 62,0500
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	17,0000000	R\$ 7,2300	R\$ 122,9100
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,4000000	R\$ 13,3800	R\$ 32,1120
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 545,0000	R\$ 545,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1.172,1480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0300000	R\$ 25,1300	R\$ 207,8477
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0300000	R\$ 18,1700	R\$ 206,4275
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 440,1590

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-B	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	12,0000000	R\$ 116,9500	R\$ 1.403,4000
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4745
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.404,5442
				VALOR:		R\$ 3.016,96

VALOR:	R\$ 3.016,96

15.138. 18.027.0476-A LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14679	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR,PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 27,6000	R\$ 27,6000
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 11,8700	R\$ 23,7400
05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,6800	R\$ 6,7200
05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700
				TOTAL Material:		R\$ 61,1300

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CONSTRUCAO CIVIL, DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 25,1300	R\$ 31,3195
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CONSTRUCAO CIVIL, DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2100000	R\$ 18,1700	R\$ 22,6452
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 53,9647

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	SCO	2025/01	75,90%	-	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 115,09

15.139. 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
TOTAL Serviço:					R\$ 4,00	
VALOR:					R\$ 4,00	

15.140. 95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60	
VALOR:					R\$ 0,60	

15.141. 11.025.0006-A CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 522,0000	R\$ 548,1000
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
TOTAL Material:					R\$ 608,1000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 25,1300	R\$ 15,5303
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 18,1700	R\$ 29,9441
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,5350	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	R\$ 471,2419	R\$ 5,8905
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	R\$ 1,9400	R\$ 0,4462
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	R\$ 0,5900	R\$ 0,2301
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,5668
				VALOR:		R\$ 691,20

VALOR:	R\$ 691,20

15.142. 13.333.0010-A REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,312000
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,026000
11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,252500
				TOTAL Material:		R\$ 93,590500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 27,0600	R\$ 30,6589
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 20,5866
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,2455

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 530,2211	R\$ 18,5577
07.001.0010-B	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 905,9359	R\$ 1,8118
				TOTAL Serviço:		R\$ 20,3695
				VALOR:		R\$ 165,20

VALOR:	R\$ 165,20

15.143. 13.333.0015-A REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,312000
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 50,2600	R\$ 5,026000
11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 84,0500	R\$ 88,252500
				TOTAL Material:		R\$ 93,590500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 27,0600	R\$ 30,6589
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 20,5866

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,2455

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-B ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	R\$ 530,2211	R\$ 18,5577
07.001.0010-B PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	R\$ 905,9359	R\$ 1,8118
TOTAL Serviço:					R\$ 20,3695
VALOR:					R\$ 165,20

16.1. 4829 Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524 (m)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4829 Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524	CPTM	m	1,00000	R\$ 140,79	R\$ 140,79	
TOTAL Material:					R\$ 140,79	
VALOR:					R\$ 140,79	

16.2. 143 Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai) (cj)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143 Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 6.645,51	R\$ 6.645,51	
TOTAL Material:					R\$ 6.645,51	
VALOR:					R\$ 6.645,51	

16.3. 144 Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai) (cj)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
144 Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 7.522,94	R\$ 7.522,94	
TOTAL Material:					R\$ 7.522,94	
VALOR:					R\$ 7.522,94	

16.4. 3009 Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais) (kg)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3009 Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	kg	1,00000	R\$ 20,24	R\$ 20,24	
TOTAL Material:					R\$ 20,24	
VALOR:					R\$ 20,24	

16.5. 5698 Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato) (cj)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTES	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 15.330,16	R\$ 15.330,16
					TOTAL Material:	R\$ 15.330,16
					VALOR:	R\$ 15.330,16

16.6. 2332 Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8. (pç)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2332	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	CPTM	pç	1,00000	R\$ 534,09	R\$ 534,09
					TOTAL Material:	R\$ 534,09
					VALOR:	R\$ 534,09

16.7. 04.01.02.100.11 Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
177	Anel pré-moldado de concreto para revestimento do fuste h = 0,50 m, d = 0,80 m	CPTM	un	8,00000	R\$ 159,97	R\$ 1.279,76
1165	Concreto usinado convencional (não bombeável) classe de resistência C15, com brita 1 e 2, SLUMP = 80 mm +/- 10 mm (NBR 8953)	CPTM	m³	2,00000	R\$ 403,05	R\$ 806,10
					TOTAL Material:	R\$ 2.085,86
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
274	Armador (com encargos)	CPTM	h	6,00000	R\$ 33,84	R\$ 203,04
3019	Pedreiro (com encargos)	CPTM	h	6,00000	R\$ 34,08	R\$ 204,48
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	12,00000	R\$ 29,77	R\$ 357,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 764,76
					VALOR:	R\$ 2.850,62

16.8. 5698 Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato) (cj)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 15.330,16	R\$ 15.330,16
					TOTAL Material:	R\$ 15.330,16
					VALOR:	R\$ 15.330,16

16.9. 144 Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai) (cj)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 7.522,94	R\$ 7.522,94

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

16.10. 02.01.05.400.45 Montagem e Desmontagem de Ancoragem (sem fornecimento) para estais, regulável, injeção de cera e regulagem final (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8829	Cera para injeção de ancoragens de estais	CPTM	kg	24,30000	R\$ 29,32	R\$ 712,47
				TOTAL Material:		R\$ 712,47

16.11. 04.01.04.100.14 Retirada de postes de concreto/metálicos de rede aérea (un)

16.12. 104795 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS. COM SECÃO DE 25 MM². FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					52,43%
					98,72%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,77
VALOR:	R\$ 1,77

16.13. 03.04.01.100.08 Trilhos TR 57 IH (Fornecimento) (T)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
4126	Trilhos TR 57 IH	CPTM	T	1,00000	R\$ 9.738,85
					TOTAL Material:
					R\$ 9.738,85
					VALOR:
					R\$ 9.738,85

16.14. 4829 Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524 (m)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
4829	Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524	CPTM	m	1,00000	R\$ 140,79
					TOTAL Material:
					R\$ 140,79
					VALOR:
					R\$ 140,79

16.15. 5477 Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16" (m)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5477	Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16"	CPTM	m	1,00000	R\$ 9,89
					TOTAL Material:
					R\$ 9,89
					VALOR:
					R\$ 9,89

16.16. 144 Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai) (cj)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 7.522,94
					TOTAL Material:
					R\$ 7.522,94
					VALOR:
					R\$ 7.522,94

16.17. 143 Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai) (cj)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
143	Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 6.645,51
					TOTAL Material:
					R\$ 6.645,51
					VALOR:
					R\$ 6.645,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.18. 144 Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai) (cj)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 7.522,94	R\$ 7.522,94
TOTAL Material:						R\$ 7.522,94
VALOR:						R\$ 7.522,94

16.19. 3009 Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais) (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	kg	1,00000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
TOTAL Material:						R\$ 20,24
VALOR:						R\$ 20,24

16.20. 1978 Fio de cobre têmpera dura 107mm² de seção (trolley) (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1978	Fio de cobre têmpera dura 107mm² de seção (trolley)	CPTM	m	1,00000	R\$ 92,71	R\$ 92,71
TOTAL Material:						R\$ 92,71
VALOR:						R\$ 92,71

16.21. IP 15.35.0459 (I) Cabo de cobre rígido, 25mm2, 8,7 a 15Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento. (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT022200	Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/XLPE, de 25mm2	SCO	m	1,00000000	R\$ 27,62	R\$ 27,62
TOTAL Material:						R\$ 27,62
VALOR:						R\$ 27,62

16.22. 2332 Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8. (pç)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2332	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	CPTM	pç	1,00000	R\$ 534,09	R\$ 534,09
TOTAL Material:						R\$ 534,09
VALOR:						R\$ 534,09

16.23. 04.01.01.100.01 Poste de concreto de 10,00m 1.200Kgf no topo (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3343	Poste de concreto de 10,00m 1.200Kgf no topo	CPTM	un	1,00000	R\$ 4.653,34	R\$ 4.653,34
TOTAL Material:						R\$ 4.653,34

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 4.653,34

16.24. 04.01.02.100.104 Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal (fuste Ø1,50) - H = 4,00m (un)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3660	Serralheiro (com encargos)	CPTM	h	2,15000	R\$ 34,50	R\$ 74,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.01.04.700.05	Anel pré-moldado de concreto para revestimento do fuste Ø 1,50 m	CPTM	m	4,00000	R\$ 994,73	R\$ 3.978,92
02.01.05.300.02	Armadura de aço CA-50 (média das bitolas)	CPTM	kg	814,00000	R\$ 12,39	R\$ 10.085,46
02.01.05.100.08	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	CPTM	m³	7,06860	R\$ 531,46	R\$ 3.756,67
02.01.04.900.11	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura média de 5 cm	CPTM	m²	1,76715	R\$ 36,84	R\$ 65,10
TOTAL Serviço:						R\$ 17.886,15
		VALOR:				R\$ 17.960,32

16.25. 04.01.01.100.72 Ancoragem - ponto fixo - (Encabeçamento e Estai - ferragens e cabo de aço) (cj)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	1,00000	R\$ 15.330,16	R\$ 15.330,16
TOTAL Material:						R\$ 15.330,16
		VALOR:				R\$ 15.330,16

16.26. 04.01.02.100.56 Instalação de Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm² (cj)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	6,00000	R\$ 505,69	R\$ 3.034,14
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.034,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	18,00000	R\$ 32,63	R\$ 587,34
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	24,00000	R\$ 43,58	R\$ 1.045,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.633,26
		VALOR:				R\$ 4.667,40

16.27. 04.01.02.100.15 Implantação de postes de concreto/metálicos com selamento das bases (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	1,33333	R\$ 505,69	R\$ 674,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 674,25

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	2,66667	R\$ 32,63	R\$ 87,01
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	2,66667	R\$ 43,58	R\$ 116,21
2771	Montador de Rede Aérea (com encargos)	CPTM	h	2,66667	R\$ 35,19	R\$ 93,84
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 297,06
				VALOR:		R\$ 971,31

16.28. 04.01.02.100.43 Lançamento de fio trolley 107/180mm², com encabeçamento e suspensórios (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	0,04000	R\$ 505,69	R\$ 20,22
				TOTAL Equipamento:		R\$ 20,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,24000	R\$ 32,63	R\$ 7,83
2771	Montador de Rede Aérea (com encargos)	CPTM	h	0,24000	R\$ 35,19	R\$ 8,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,27
				VALOR:		R\$ 36,49

16.29. 635 Cabo de controle 10c x 1,5 mm², Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV (m)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
635	Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV	CPTM	m	1,00000	R\$ 18,45	R\$ 18,45
				TOTAL Material:		R\$ 18,45
				VALOR:		R\$ 18,45

16.30. 5151 Cabo de Cobre de Controle 1x(3 # 4,0 mm²), Classe de Tensão 1,0kV Isolação em HEPR e Cobertura a Base de Composto termoplástico, Classe 5 com Baixa Emissão de Fumaca e Halogêneos (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5151	Cabo de Cobre de Controle 1x(3 # 4,0 mm²), Classe de Tensão 1,0kV Isolação em HEPR e Cobertura a Base de Composto termoplástico, Classe 5 com Baixa Emissão de Fumaça e Halogêneos	CPTM	m	1,00000	R\$ 13,75	R\$ 13,75
				TOTAL Material:		R\$ 13,75
				VALOR:		R\$ 13,75

16.31. 05.02.01.110.27 Construção de rede de dutos com 01 PEAD corrugado espiralado flexível de Ø 3" (75 mm) (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.01.01.200.04	Apiloamento de fundo de vala	CPTM	m²	0,30000	R\$ 7,44	R\$ 2,23
02.01.01.120.08	Carga e descarga manual de solo	CPTM	m³	0,10500	R\$ 40,47	R\$ 4,24
02.01.01.600.06	Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	CPTM	T	0,16800	R\$ 100,00	R\$ 16,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

02.03.05.600.03	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	CPTM	m	1,00000	R\$ 24,66	R\$ 24,66
02.01.01.100.01	Escavação manual de vala em solo	CPTM	m³	0,21000	R\$ 117,77	R\$ 24,73
02.01.04.900.01	Lastro de areia grossa	CPTM	m³	0,07000	R\$ 246,73	R\$ 17,27
02.01.01.200.01	Reaterro de valas, inclusive compactação.	CPTM	m³	0,10500	R\$ 45,54	R\$ 4,78
02.01.01.110.06	Transporte de solo com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30km	CPTM	m³ x	0,48300	R\$ 0,79	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:					R\$ 95,09	
VALOR:					R\$ 95,09	

16.32. 04.01.02.100.11 Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
177	Anel pré-moldado de concreto para revestimento do fuste h = 0,50 m, d = 0,80 m	CPTM	un	8,00000	R\$ 159,97	R\$ 1.279,76
1165	Concreto usinado convencional (não bombeável) classe de resistência C15, com brita 1 e 2, SLUMP = 80 mm +/- 10 mm (NBR 8953)	CPTM	m³	2,00000	R\$ 403,05	R\$ 806,10
				TOTAL Material:		R\$ 2.085,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
274	Armador (com encargos)	CPTM	h	6,00000	R\$ 33,84	R\$ 203,04
3019	Pedreiro (com encargos)	CPTM	h	6,00000	R\$ 34,08	R\$ 204,48
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	12,00000	R\$ 29,77	R\$ 357,24
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 764,76
				VALOR:		R\$ 2.850,62

16.33. 04.01.02.100.93 Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores (m)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 32,63	R\$ 4,56
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 43,58	R\$ 6,10
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,66
				VALOR:		R\$ 10,66

16.34. 05.02.01.100.05 Instalação e montagem de sinal alto (cj)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
972	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno	CPTM	h	2,00000	R\$ 225,28	R\$ 450,56
				TOTAL Equipamento:		R\$ 450,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	10,00000	R\$ 32,63	R\$ 326,30
5826	Coordenador de projetos (horista)	CPTM	h	2,00000	R\$ 160,24	R\$ 320,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	8,00000	R\$ 43,58	R\$ 348,64
9016	Engenheiro de projetos - sênior (horista)	CPTM	h	1,00000	R\$ 141,64	R\$ 141,64
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	2,00000	R\$ 79,00	R\$ 158,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.295,06
					VALOR:	R\$ 1.745,62

16.35. 3009 Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais) (kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	CPTM	kg	1,00000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
					TOTAL Material:	R\$ 20,24
					VALOR:	R\$ 20,24

16.36. 3981 Terminal Externo Classe 15 kV Termocontrátil i Para Cabo # 35mm² com todos os Acessórios (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3981	Terminal Externo Classe 15 kV Termocontrátil i Para Cabo # 35mm² com todos os Acessórios	CPTM	un	1,00000	R\$ 297,29	R\$ 297,29
					TOTAL Material:	R\$ 297,29
					VALOR:	R\$ 297,29

16.37. 679 Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	CPTM	m	1,00000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
					TOTAL Material:	R\$ 18,31
					VALOR:	R\$ 18,31

16.38. 03.03.07.100.01 Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60 (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	4,00000	R\$ 505,69	R\$ 2.022,76
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	4,00000	R\$ 12,56	R\$ 50,24
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,40000	R\$ 9,15	R\$ 3,66
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	4,00000	R\$ 24,60	R\$ 98,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.175,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 28,05	R\$ 448,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 448,80
					VALOR:	R\$ 2.623,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.39. 05.02.01.110.27 Construção de rede de dutos com 01 PEAD corrugado espiralado flexível de Ø 3" (75 mm) (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.01.01.200.04	Apiloamento de fundo de vala	CPTM	m²	0,30000	R\$ 7,44	R\$ 2,23
02.01.01.120.08	Carga e descarga manual de solo	CPTM	m³	0,10500	R\$ 40,47	R\$ 4,24
02.01.01.600.06	Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	CPTM	T	0,16800	R\$ 100,00	R\$ 16,80
02.03.05.600.03	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	CPTM	m	1,00000	R\$ 24,66	R\$ 24,66
02.01.01.100.01	Escavação manual de vala em solo	CPTM	m³	0,21000	R\$ 117,77	R\$ 24,73
02.01.04.900.01	Lastro de areia grossa	CPTM	m³	0,07000	R\$ 246,73	R\$ 17,27
02.01.01.200.01	Reaterro de valas, inclusive compactação.	CPTM	m³	0,10500	R\$ 45,54	R\$ 4,78
02.01.01.110.06	Transporte de solo com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30km	CPTM	m³ x	0,48300	R\$ 0,79	R\$ 0,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 95,09
					VALOR:	R\$ 95,09

16.40. 05.02.01.100.01 Instalação e montagem de circuito de via (cj)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
971	Caminhão carroceria com Munck	CPTM	h	1,00000	R\$ 244,77	R\$ 244,77
					TOTAL Equipamento:	R\$ 244,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 32,63	R\$ 522,08
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	8,00000	R\$ 43,58	R\$ 348,64
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	4,00000	R\$ 79,00	R\$ 316,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.186,72
					VALOR:	R\$ 1.431,49

16.41. 03.03.07.100.01 Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60 (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	4,00000	R\$ 505,69	R\$ 2.022,76
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	4,00000	R\$ 12,56	R\$ 50,24
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,40000	R\$ 9,15	R\$ 3,66
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	4,00000	R\$ 24,60	R\$ 98,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.175,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 28,05	R\$ 448,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 448,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 2.623,86

16.42. 04.01.02.100.93 Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores (m)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 32,63	R\$ 4,56
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 43,58	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,66
VALOR:						R\$ 10,66

16.43. 03.03.04.100.30 Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9947	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação	CPTM	un	1,00000	R\$ 1.419,61	R\$ 1.419,61
3482	Rebarbador hidráulico com bomba manual capacidade de força 9000	CPTM	h	0,09538	R\$ 14,24	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.420,96

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9944	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica - improd.	CPTM	himpro	1,07308	R\$ 0,40	R\$ 0,42
9942	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	CPTM	hprod	0,11923	R\$ 0,72	R\$ 0,08
5436	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	CPTM	hprod	0,21462	R\$ 22,95	R\$ 4,92
5437	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	CPTM	himpro	0,97769	R\$ 8,52	R\$ 8,32
9946	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf - improd.	CPTM	himpro	1,09692	R\$ 9,44	R\$ 10,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2112	Gás liquefeito de petróleo	CPTM	kg	0,96000	R\$ 8,32	R\$ 7,98
2876	Oxigênio	CPTM	m³	1,35200	R\$ 22,90	R\$ 30,96
TOTAL Material:						R\$ 38,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3717	Soldador (com encargos)	CPTM	h	1,19231	R\$ 39,36	R\$ 46,92
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	2,38461	R\$ 28,05	R\$ 66,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 113,80
VALOR:						R\$ 1.597,79

16.44. 05.02.01.100.12 Instalação e montagem de Intertravamento Vital nos abrigos de alvenaria (houses) (cj)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
971	Caminhão carroceria com Munck	CPTM	h	20,00000	R\$ 244,77	R\$ 4.895,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 4.895,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	880,00000	R\$ 32,63	R\$ 28.714,40
5826	Coordenador de projetos (horista)	CPTM	h	22,00000	R\$ 160,24	R\$ 3.525,28
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	440,00000	R\$ 43,58	R\$ 19.175,20
6185	Engenheiro de projetos - júnior (horista)	CPTM	h	220,00000	R\$ 100,27	R\$ 22.059,40
9016	Engenheiro de projetos - sênior (horista)	CPTM	h	220,00000	R\$ 141,64	R\$ 31.160,80
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	440,00000	R\$ 79,00	R\$ 34.760,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 139.395,08
					VALOR:	R\$ 144.290,48

16.45. 635 Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
635	Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV	CPTM	m	1,00000	R\$ 18,45	R\$ 18,45
					TOTAL Material:	R\$ 18,45
					VALOR:	R\$ 18,45

16.46. 679 Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	CPTM	m	1,00000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
					TOTAL Material:	R\$ 18,31
					VALOR:	R\$ 18,31

16.47. 03.03.07.100.01 Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60 (un)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	4,00000	R\$ 505,69	R\$ 2.022,76
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	4,00000	R\$ 12,56	R\$ 50,24
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,40000	R\$ 9,15	R\$ 3,66
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	4,00000	R\$ 24,60	R\$ 98,40
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.175,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 28,05	R\$ 448,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 448,80
					VALOR:	R\$ 2.623,86

16.48. 04.01.02.100.93 Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores (m)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 32,63	R\$ 4,56
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,14000	R\$ 43,58	R\$ 6,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,66
VALOR:	R\$ 10,66

16.49. 05.02.01.120.02 Desmontagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute (cj)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
971	Caminhão carroceria com Munck	CPTM	h	16,00000	R\$ 244,77	R\$ 3.916,32
2093	Furadeira de dormentes	CPTM	h	16,00000	R\$ 24,25	R\$ 388,00
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	16,00000	R\$ 9,15	R\$ 146,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 4.450,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	64,00000	R\$ 32,63	R\$ 2.088,32
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	64,00000	R\$ 43,58	R\$ 2.789,12
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	32,00000	R\$ 79,00	R\$ 2.528,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.405,44
VALOR:						R\$ 11.856,16

16.50. 05.02.01.100.02 Montagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute (cj)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
971	Caminhão carroceria com Munck	CPTM	h	16,00000	R\$ 244,77	R\$ 3.916,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.916,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	64,00000	R\$ 32,63	R\$ 2.088,32
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	64,00000	R\$ 43,58	R\$ 2.789,12
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	32,00000	R\$ 79,00	R\$ 2.528,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.405,44
VALOR:						R\$ 11.321,76

16.51. 03.03.07.100.01 Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60 (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	Caminhão rodoferroviário com plataforma para serviços em rede aérea	CPTM	h	4,00000	R\$ 505,69	R\$ 2.022,76
2699	Máquina de cortar trilhos	CPTM	h	4,00000	R\$ 12,56	R\$ 50,24
2701	Máquina de furar trilhos	CPTM	h	0,40000	R\$ 9,15	R\$ 3,66
4020	Tirefonadora/parafusadora - 3.7 kW	CPTM	h	4,00000	R\$ 24,60	R\$ 98,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.175,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	16,00000	R\$ 28,05	R\$ 448,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 448,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 2.623,86

16.52. 03.03.04.100.30 Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável (un)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9947	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação	CPTM	un	1,00000	R\$ 1.419,61	R\$ 1.419,61
3482	Rebarbador hidráulico com bomba manual capacidade de força 9000	CPTM	h	0,09538	R\$ 14,24	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.420,96

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9944	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica - improd.	CPTM	himpro	1,07308	R\$ 0,40	R\$ 0,42
9942	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	CPTM	hprod	0,11923	R\$ 0,72	R\$ 0,08
5436	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	CPTM	hprod	0,21462	R\$ 22,95	R\$ 4,92
5437	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	CPTM	himpro	0,97769	R\$ 8,52	R\$ 8,32
9946	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf - improd.	CPTM	himpro	1,09692	R\$ 9,44	R\$ 10,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2112	Gás liquefeito de petróleo	CPTM	kg	0,96000	R\$ 8,32	R\$ 7,98
2876	Oxigênio	CPTM	m³	1,35200	R\$ 22,90	R\$ 30,96
TOTAL Material:						R\$ 38,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3717	Soldador (com encargos)	CPTM	h	1,19231	R\$ 39,36	R\$ 46,92
5439	Trabalhador de via (com encargos)	CPTM	h	2,38461	R\$ 28,05	R\$ 66,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 113,80

VALOR:	R\$ 1.597,79

16.53. 05.02.01.120.08 REM.33 Remanejamento de equipamentos do sistema de Transmissão Óptico da Sala Técnica compreendendo desmontagem, reinstalação e testes funcionais (cj)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
969	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	CPTM	hprod	10,00000	R\$ 176,38	R\$ 1.763,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.763,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	20,00000	R\$ 32,63	R\$ 652,60
102	Ajudante Geral (com encargos)	CPTM	h	20,00000	R\$ 29,66	R\$ 593,20
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	120,00000	R\$ 43,58	R\$ 5.229,60
9015	Engenheiro de montagem de sistema - sênior (horista)	CPTM	h	6,00000	R\$ 119,64	R\$ 717,84
6030	Técnico de montagem de sistema (horista)	CPTM	h	120,00000	R\$ 79,00	R\$ 9.480,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.673,24

VALOR:	R\$ 18.437,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

21.003.0085-F REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.050.0713-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,25000000	R\$ 51.647,20	R\$ 12.911,80
01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	MES	0,25000000	R\$ 31.437,12	R\$ 7.859,28
TOTAL Serviço:						R\$ 20.771,08
VALOR:						R\$ 20.771,08

01.050.0233-F VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES QUE TERÃO NAS PROXIMIDADES (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.050.0713-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,10000000	R\$ 51.647,20	R\$ 5.164,72
01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	EMOP	MES	0,10000000	R\$ 31.437,12	R\$ 3.143,71
TOTAL Serviço:						R\$ 8.308,43
VALOR:						R\$ 8.308,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,12	R\$ 19,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,22
				VALOR:		R\$ 29,36

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 9,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,12	R\$ 19,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 29,20

12.003.0075-B ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,9000
					TOTAL Material:	R\$ 18,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1200000	R\$ 25,1300	R\$ 28,9899
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5700000	R\$ 18,1700	R\$ 10,6676
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,6575
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 378,4576	R\$ 5,6768
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,6768
					VALOR:	R\$ 64,23

12.002.0060-B ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 0, 80M DE PROFUNDIDADE, DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, EM PAREDES DE MEIA VEZ(0, 10M) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	EMOP	UN	80,0000000	R\$ 1,1000	R\$ 88,0000
					TOTAL Material:	R\$ 88,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3000000	R\$ 25,1300	R\$ 33,6490
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3000000	R\$ 18,1700	R\$ 24,3296
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,9786
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECHANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 439,9802	R\$ 13,1994
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,1994
					VALOR:	R\$ 159,17

12.005.0135-B ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 1, 60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTOE AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	EMOP	UN	13,0000000	R\$ 4,1200	R\$ 53,5600
					TOTAL Material:	R\$ 53,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,8830
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 18,7150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,5980

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0200000	R\$ 449,1452	R\$ 8,9829
11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,1100000	R\$ 410,6739	R\$ 45,1741
				TOTAL Serviço:		R\$ 54,1570
				VALOR:		R\$ 152,31

VALOR:	R\$ 152,31

12.005.0140-B ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	EMOP	UN	13,0000000	R\$ 4,1200	R\$ 53,5600
				TOTAL Material:		R\$ 53,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	R\$ 25,1300	R\$ 31,0600
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	R\$ 18,1700	R\$ 22,4581
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 53,5181

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0200000	R\$ 449,1452	R\$ 8,9829
11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,1100000	R\$ 410,6739	R\$ 45,1741
				TOTAL Serviço:		R\$ 54,1570
				VALOR:		R\$ 161,23

VALOR:	R\$ 161,23

05.005.0001-B ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATE 7, 00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00394	MADEIRA SERRADA PARA CONSTRUCAO, DE 2,50X30,00CM (1"X12") -GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,1333000	R\$ 25,0600	R\$ 3,3404
00395	MADEIRA SERRADA PARA CONSTRUCAO, DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOESDE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,7300000	R\$ 18,0300	R\$ 13,1619

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 15,3500	R\$ 0,460500
				TOTAL Material:		R\$ 16,962000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	R\$ 25,1300	R\$ 11,6477
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	R\$ 18,1700	R\$ 8,4217
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,0694
				VALOR:		R\$ 37,03

07.002.0025-B ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,1500000	R\$ 118,5000	R\$ 136,2750
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	456,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 269,0400
				TOTAL Material:		R\$ 405,3150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 25,1300	R\$ 16,8245
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,2000000	R\$ 18,1700	R\$ 41,1732
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 57,9977

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-E	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,9292
				VALOR:		R\$ 471,24

07.002.0030-B ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,2700000	R\$ 118,5000	R\$ 150,4950
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	377,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 222,4300
				TOTAL Material:		R\$ 372,9250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 25,1300	R\$ 16,8245

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7500000	R\$ 18,1700	R\$ 51,4665
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,2910

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-E	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,9292
				VALOR:		R\$ 449,14

07.002.0045-B ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,4000000	R\$ 118,5000	R\$ 165,9000
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	221,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 130,3900
				TOTAL Material:		R\$ 296,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 25,1300	R\$ 16,8245
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,9000000	R\$ 18,1700	R\$ 91,7039
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 108,5284

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-E	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,9292
				VALOR:		R\$ 412,74

07.006.0020-B ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	250,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 147,5000
00519	SAIBRO	EMOP	M3	1,1500000	R\$ 120,0000	R\$ 138,0000
				TOTAL Material:		R\$ 285,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 25,1300	R\$ 16,8245

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,8000000	R\$ 18,1700	R\$ 71,1173
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,9418
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-E	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,9292
					VALOR:	R\$ 381,37

07.006.0025-B ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	200,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 118,0000
00519	SAIBRO	EMOP	M3	1,2000000	R\$ 120,0000	R\$ 144,0000
					TOTAL Material:	R\$ 262,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 25,1300	R\$ 16,8245
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,9000000	R\$ 18,1700	R\$ 91,7039
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,5284
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-E	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,9292
					VALOR:	R\$ 378,45

07.007.0010-B ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECHANICO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,6000000	R\$ 118,5000	R\$ 71,1000
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	374,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 220,6600
00519	SAIBRO	EMOP	M3	0,6000000	R\$ 120,0000	R\$ 72,0000
					TOTAL Material:	R\$ 363,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 25,1300	R\$ 16,8245
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7500000	R\$ 18,1700	R\$ 51,4665
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 68,2910

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-E	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6839
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,9292
				VALOR:		R\$ 439,98

07.001.0130-B ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 118,5000	R\$ 77,025000
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	287,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 169,330000
00519	SAIBRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 120,0000	R\$ 78,000000
				TOTAL Material:		R\$ 324,355000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 205,866100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 205,866100
				VALOR:		R\$ 530,221100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 118,5000	R\$ 77,025000
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	287,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 169,330000
00519	SAIBRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 120,0000	R\$ 78,000000
				TOTAL Material:		R\$ 324,355000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 205,8661
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 205,8661
					VALOR:	R\$ 530,22

07.007.0020-B ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMECHANICO (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 118,5000	R\$ 77,0250
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	287,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 169,3300
00519	SAIBRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 120,0000	R\$ 78,0000
				TOTAL Material:		R\$ 324,3550

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 118,5000	R\$ 77,025000
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	287,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 169,330000
00519	SAIBRO	EMOP	M3	0,6500000	R\$ 120,0000	R\$ 78,000000
				TOTAL Material:		R\$ 324,355000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 25,1300	R\$ 16,8245
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,8000000	R\$ 18,1700	R\$ 71,1173
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 87,9418

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

19.007.0004-E	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2265	R\$ 0,2453
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,8214	R\$ 7,6835
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,9292
				VALOR:		R\$ 420,22

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,42	R\$ 1,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 2,28	R\$ 1,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,18

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 8,30	R\$ 161,35
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 80,00	R\$ 86,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,71	R\$ 345,06
				TOTAL Material:		R\$ 592,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 31,64	R\$ 118,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 118,65
				VALOR:		R\$ 714,64

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,42	R\$ 1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 2,28	R\$ 1,82
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,92

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 80,00	R\$ 85,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,71	R\$ 343,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 429,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 31,64	R\$ 108,20

VALOR:	R\$ 540,14

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,42	R\$ 1,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 2,28	R\$ 2,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 81,04	R\$ 82,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,71	R\$ 243,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 31,64	R\$ 146,80

VALOR:	R\$ 477,30

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 35,22

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
					TOTAL Material:	R\$ 8,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 29,36	R\$ 0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	R\$ 35,22	R\$ 1,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,66
					VALOR:	R\$ 11,17

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,00	R\$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
					TOTAL Material:	R\$ 1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 29,36	R\$ 0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 35,22	R\$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,33
					VALOR:	R\$ 17,70

89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
					TOTAL Material:	R\$ 8,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 29,36	R\$ 1,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	R\$ 35,22	R\$ 2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,36
					VALOR:	R\$ 11,87

02.01.04.700.05 Anel pré-moldado de concreto para revestimento do fuste Ø 1,50 m (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
168	Anel de concreto D = 1,50 m - H = 0,5 m	CPTM	un	2,00000	R\$ 403,97	R\$ 807,94
					TOTAL Material:	R\$ 807,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3199	Poceiro (com encargos)	CPTM	h	2,10000	R\$ 29,41	R\$ 61,76
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	4,20000	R\$ 29,77	R\$ 125,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 186,79
					VALOR:	R\$ 994,73

02.01.01.200.04 Apiloamento de fundo de vala (m²)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	0,25000	R\$ 29,77	R\$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,44
					VALOR:	R\$ 7,44

02.01.05.300.02 Armadura de aço CA-50 (média das bitolas) (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
221	Arame recozido 16 BWG, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, d = 1,25 mm (0,01 kg/m).	CPTM	kg	0,02000	R\$ 21,11	R\$ 0,42
369	Barra de aço CA-50 (média das bitolas - aço cortado e dobrado)	CPTM	kg	1,05000	R\$ 7,64	R\$ 8,02
					TOTAL Material:	R\$ 8,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95	Ajudante de armador (com encargos)	CPTM	h	0,06000	R\$ 32,01	R\$ 1,92
274	Armador (com encargos)	CPTM	h	0,06000	R\$ 33,84	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,95
					VALOR:	R\$ 12,39

58.002.0339-B BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16). (KG.)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	0,5500000	R\$ 8,7184	R\$ 4,7951

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	0,5500000	R\$ 8,8271	R\$ 4,8549
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 13,3800	R\$ 0,4014
				TOTAL Material:		R\$ 10,0514
				VALOR:		R\$ 10,0514

11.009.0015-B BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
06215	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	0,3334000	R\$ 6,8200	R\$ 2,2737
06216	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 20,0MM	EMOP	KG	0,3333000	R\$ 6,8200	R\$ 2,2731
06217	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 25,0MM	EMOP	KG	0,3333000	R\$ 6,8200	R\$ 2,2731
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 13,3800	R\$ 0,4014
				TOTAL Material:		R\$ 7,2213
				VALOR:		R\$ 7,2213

11.009.0074-B BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS (KG)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0015-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 7,2213	R\$ 7,2213
11.011.0031-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12, 5MM	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 4,0138	R\$ 4,0138
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,2351
				VALOR:		R\$ 11,2351

11.009.0014-B BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5 MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
06212	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	0,3700000	R\$ 7,4400	R\$ 2,7528
06213	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	0,3700000	R\$ 6,4600	R\$ 2,3902
06214	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	0,3700000	R\$ 6,7974	R\$ 2,5155
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 13,3800	R\$ 0,4014
				TOTAL Material:		R\$ 8,0594
				VALOR:		R\$ 8,0594

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

11.009.0072-B BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDED 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS (KG)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 8,0594	R\$ 8,0594
11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 4,6828	R\$ 4,6828
TOTAL Serviço:						R\$ 12,7422
VALOR:						R\$ 12,74

19.008.0014-E BATE-ESTACAS,TIPO MARTELO HIDRAULICO,ACOPLADO EM EQUIPAMENTODE ESTEIRAS (INCLUSIVE ESTE),LARGURA DE TRABALHO EM TORNO DE 4,00M,TORRE COM ALTURA UTIL EM TORNO DE 15,00M E CAPACIDADE DO MARTELO HIDRAULICO DE IMPACTO EM TORNO DE 5,00T,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14887	EQUIPAMENTO HIDRAULICO(BATE-ESTACAS),ACOOPLADO ESTEIRA(EXCLUSIVE ESTA),LARG.TRAB.=4,00M,ALT.UTIL TORRE=15M,MARTELO= 5,0T	EMOP	UN	0,0000300	R\$ 4.500.000,0000	R\$ 135,0000
TOTAL Equipamento:						R\$ 135,0000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0010-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	1,0000000	R\$ 106,6300	R\$ 106,6300
TOTAL Serviço:						R\$ 106,6300
VALOR:						R\$ 241,63

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 0,42

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
TOTAL Serviço:					R\$ 2,28	
VALOR:					R\$ 2,28	

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.447,45	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,34	
VALOR:					R\$ 0,34	

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.447,45	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,08	

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.447,45	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,38	
VALOR:					R\$ 0,38	

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,19	R\$ 1,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Especiais:	R\$ 1,48
VALOR:	R\$ 1,48

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 1,73
VALOR:						R\$ 1,73

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
TOTAL Serviço:						R\$ 6,25
VALOR:						R\$ 6,25

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22.159,11	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,41
VALOR:						R\$ 1,41

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,42169000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4835	R\$ 4,6672	R\$ 7,7943
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,42169000	1,0000	0,0000	R\$ 35,6518	R\$ 35,3106	R\$ 15,0340
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 22,8283

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	26,6057	26,6057
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	32,8157	32,8157
P9822	Pintor	h	1,00000000	32,9411	32,9411
P9824	Servente	h	1,00000000	26,5915	26,5915
			TOTAL MÃO DE OBRA:		118,9540

Custo Horário da Execução:	R\$ 141,7823
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,2608

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,80800000	R\$ 10,8333	R\$ 62,9198
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,36000000	R\$ 562,7881	R\$ 202,6037
M1205	Prego de ferro	kg	0,12000000	R\$ 13,5357	R\$ 1,6243
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,76000000	R\$ 2,4235	R\$ 4,2654
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03203000	R\$ 16,8491	R\$ 0,5397
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,32000000	R\$ 16,2445	R\$ 21,4427
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,32028000	R\$ 33,8479	R\$ 10,8408
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 304,2364

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03267000	R\$ 34,9315	R\$ 1,1412
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00017000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0059
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0042
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00220000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0768
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0010
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00990000	R\$ 34,9315	R\$ 0,3458
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0154
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,5903

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03267000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00017000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00220000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00990000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 353,0875	
VALOR:									R\$ 353,08	

19.004.0016-E CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3 - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 631.697,5000	R\$ 63,3415
TOTAL Material:						R\$ 63,3415
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1300
VALOR:						R\$ 88,47

19.004.0016-C CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 631.697,5000	R\$ 116,2323
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.302,5000	R\$ 9,7815
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1470000	R\$ 11,5000	R\$ 1,6905
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	18,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 108,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2940000	R\$ 28,1200	R\$ 12,4009
TOTAL Material:						R\$ 248,1052
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1300
VALOR:						R\$ 273,23

19.004.0014-E CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03500	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE10,00M3 - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 547.697,5000	R\$ 54,9187

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 54,9187

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1300
VALOR:						R\$ 80,04

19.004.0014-C CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03500	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE10,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 547.697,5000	R\$ 100,7763
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.302,5000	R\$ 9,7815
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1600000	R\$ 11,5000	R\$ 1,8400
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	21,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 126,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,3200000	R\$ 28,1200	R\$ 13,4976
TOTAL Material:						R\$ 251,8954

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1300
VALOR:						R\$ 277,02

19.004.0010-E CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01598	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE4,00M3 - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 430.218,4800	R\$ 43,1388
TOTAL Material:						R\$ 43,1388
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1300
VALOR:						R\$ 68,26

19.004.0010-C CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01598	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE4,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 430.218,4800	R\$ 79,1602
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0850000	R\$ 11,5000	R\$ 0,9775
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	13,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 78,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA
					MES
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1700000	R\$ 28,1200	R\$ 7,1706
					TOTAL Material:	R\$ 171,1772

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1300
					VALOR:	R\$ 196,30

19.004.0012-E CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01428	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE5,00M3 - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 451.218,4800	R\$ 45,2445
					TOTAL Material:	R\$ 45,2445
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1300
					VALOR:	R\$ 70,37

19.004.0012-C CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01428	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE5,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 451.218,4800	R\$ 83,0242
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1450000	R\$ 11,5000	R\$ 1,6675
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 90,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2900000	R\$ 28,1200	R\$ 12,2322
					TOTAL Material:	R\$ 192,7928
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1300
					VALOR:	R\$ 217,92

19.004.0001-C CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01585	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 3,5T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 326.625,4800	R\$ 52,5867
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	SCO	2025/01	75,90%	-		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0850000	R\$ 11,5000	R\$ 0,9775
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	13,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 78,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1700000	R\$ 28,1200	R\$ 7,1706
					TOTAL Material:	R\$ 144,6037

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,1300
						VALOR: R\$ 169,73

19.004.0004-E CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01599	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T - Percentual=22,7600%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 403.717,9300	R\$ 39,6483
						TOTAL Material: R\$ 39,6483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,1300
						VALOR: R\$ 64,77

19.004.0004-C CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01599	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 403.717,9300	R\$ 64,9985
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1320000	R\$ 11,5000	R\$ 1,5180
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 93,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2640000	R\$ 28,1200	R\$ 11,1355
						TOTAL Material: R\$ 176,5209
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,1300
						VALOR: R\$ 201,65

19.004.0004-D CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

01599	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T - Percentual=20,6200%	EMOP	UN	0,0000920	R\$ 403.717,9300	R\$ 44,8007
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0130000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1495
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,5500000	R\$ 6,0000	R\$ 9,3000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0260000	R\$ 28,1200	R\$ 1,0966
					TOTAL Material:	R\$ 55,3468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1300
					VALOR:	R\$ 80,47

19.004.0006-E CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 573.414,1000	R\$ 57,4973
					TOTAL Material:	R\$ 57,4973
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1300
					VALOR:	R\$ 82,62

19.004.0006-C CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 573.414,1000	R\$ 105,5081
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.302,5000	R\$ 9,7815
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1470000	R\$ 11,5000	R\$ 1,6905
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	18,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 108,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2940000	R\$ 28,1200	R\$ 12,4009
					TOTAL Material:	R\$ 237,3810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1300
					VALOR:	R\$ 262,51

19.004.0006-D CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
			CPTM	2025/01	115,48%	-		
			EMOP	2025/01	-	-		
			SCO	2025/01	75,90%	-		
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T - Percentual=22,2700%	EMOP	UN	0,0000960	R\$ 573.414,1000	R\$ 67,3068
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0147000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1690
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,8000000	R\$ 6,0000	R\$ 10,8000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0290000	R\$ 28,1200	R\$ 1,2232
					TOTAL Material:	R\$ 79,4990

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1300
					VALOR:	R\$ 104,62

19.004.0020-E CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01597	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 451.218,4800	R\$ 45,2445
					TOTAL Material:	R\$ 45,2445
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1300
					VALOR:	R\$ 70,37

19.004.0020-C CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01597	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 451.218,4800	R\$ 83,0242
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1320000	R\$ 11,5000	R\$ 1,5180
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 90,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2640000	R\$ 28,1200	R\$ 11,1355
					TOTAL Material:	R\$ 191,5466
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1300
					VALOR:	R\$ 216,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,67	R\$ 50,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,46	R\$ 29,46
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,31	R\$ 11,31
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,00	R\$ 53,00
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 143,62	R\$ 143,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 241,96
					VALOR:	R\$ 292,63

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 81.513,98	R\$ 4,91
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 717.852,52	R\$ 24,55
					TOTAL Equipamento:	R\$ 29,46
					VALOR:	R\$ 29,46

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 81.513,98	R\$ 0,48
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 717.852,52	R\$ 4,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Equipamento:	R\$ 4,57

VALOR:	R\$ 4,57

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 81.513,98	R\$ 1,19
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 717.852,52	R\$ 10,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,31
					VALOR:	R\$ 11,31

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 81.513,98	R\$ 6,92
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 717.852,52	R\$ 46,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 53,00
					VALOR:	R\$ 53,00

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,06	R\$ 143,62
					TOTAL Material:	R\$ 143,62
					VALOR:	R\$ 143,62

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,10	R\$ 49,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,35	R\$ 29,35

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,28
					VALOR:	R\$ 94,38

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,10	R\$ 49,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,35	R\$ 29,35
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,07	R\$ 52,07
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 194,88	R\$ 194,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 292,23
					VALOR:	R\$ 341,33

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 717.852,52	R\$ 24,62
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 85.950,00	R\$ 4,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Equipamento:	R\$ 29,35
VALOR:	R\$ 29,35

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 717.852,52	R\$ 4,09
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 85.950,00	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,58
					VALOR:	R\$ 4,58

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 717.852,52	R\$ 10,12
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 85.950,00	R\$ 1,23
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,35
					VALOR:	R\$ 11,35

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 717.852,52	R\$ 46,15
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 85.950,00	R\$ 5,92
					TOTAL Equipamento:	R\$ 52,07
					VALOR:	R\$ 52,07

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,06	R\$ 194,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material:	R\$ 194,88

VALOR:	R\$ 194,88

04.006.0014-B CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7, 5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA (T)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 56,1453
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,1453

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0040000	R\$ 201,6509	R\$ 0,8066
19.004.0004-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,7500000	R\$ 64,7783	R\$ 48,5837
TOTAL Serviço:						R\$ 49,3903
VALOR:						R\$ 105,53

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,93	R\$ 27,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 38,14

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,80	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,97	R\$ 25,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,97	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29	
VALOR:					R\$ 36,06	

19.004.0030-C CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05824	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 1.467.512,8700	R\$ 270,0223
14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 17.487,1300	R\$ 10,4922
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,3300000	R\$ 11,5000	R\$ 3,7950
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	31,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 186,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,7000000	R\$ 28,1200	R\$ 29,5260
TOTAL Material:					R\$ 499,8355	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1300	
VALOR:					R\$ 524,96	

19.004.0030-E CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05824	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T - Percentual=25,3500%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 1.467.512,8700	R\$ 147,1621
TOTAL Material:					R\$ 147,1621	

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,1300
				VALOR:		R\$ 172,29

13.001.0010-B CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 25,1300	R\$ 2,5883
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 18,1700	R\$ 1,8715
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,4598

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	R\$ 471,2419	R\$ 2,3562
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,3562
					VALOR:	R\$ 6,81

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)									
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,13	R\$ 39,13
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,06
				VALOR:		R\$ 40,19

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)								
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,13	R\$ 39,13
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,13
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,13%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,24	R\$ 6,24
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,35
				VALOR:		R\$ 47,48

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO.
AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 15.839,74	R\$ 0,84
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,84
				VALOR:		R\$ 0,84

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 15.839,74	R\$ 0,22
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,22
				VALOR:		R\$ 0,22

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.
AF 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 15.839,74	R\$ 1,05
				TOTAL Equipamento:		R\$ 1,05
				VALOR:		R\$ 1,05

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA
OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,06	R\$ 6,24
				TOTAL Material:		R\$ 6,24
				VALOR:		R\$ 6,24

19.011.0002-D COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM. MOTOR DIESEL. EXCLUSIVE OPERADOR (H)

[illegible]

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

01424	COMPRESSOR DE AR PORTATIL E REBOCAVEL, P. TRAB. APROX. 102PSI, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC. LIVRE EFET. APROX. 200PCM	EMOP	UN	0,0000920	R\$ 125.878,7800	R\$ 11,5808
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0040000	R\$ 11,5000	R\$ 0,0460
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,3000000	R\$ 6,0000	R\$ 7,8000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0300000	R\$ 28,1200	R\$ 1,2654
					TOTAL Material:	R\$ 20,6922
					VALOR:	R\$ 20,69

19.011.0002-C COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01424	COMPRESSOR DE AR PORTATIL E REBOCAVEL, P. TRAB. APROX. 102PSI, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC. LIVRE EFET. APROX. 200PCM	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 125.878,7800	R\$ 17,6230
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0400000	R\$ 11,5000	R\$ 0,4600
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	13,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 78,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,3000000	R\$ 28,1200	R\$ 12,6540
					TOTAL Material:	R\$ 108,7370
					VALOR:	R\$ 108,73

19.011.0002-E COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01424	COMPRESSOR DE AR PORTATIL E REBOCAVEL, P. TRAB. APROX. 102PSI, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC. LIVRE EFET. APROX. 200PCM	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 125.878,7800	R\$ 10,0703
					TOTAL Material:	R\$ 10,0703
					VALOR:	R\$ 10,07

11.001.0001-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6900000	R\$ 118,5000	R\$ 85,8532
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	262,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 162,3090
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1426000	R\$ 96,0000	R\$ 115,1740
					TOTAL Material:	R\$ 363,3362
					VALOR:	R\$ 363,33

11.003.0001-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 363,3362	R\$ 363,3362
11.002.0023-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 137,1314	R\$ 137,1314
11.002.0013-B	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 90,1286	R\$ 90,1286
TOTAL Serviço:						R\$ 590,5962
VALOR:						R\$ 590,59

11.001.0005-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6570000	R\$ 118,5000	R\$ 81,7472
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	305,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 188,9475
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1426000	R\$ 96,0000	R\$ 115,1740
TOTAL Material:						R\$ 385,8687
VALOR:						R\$ 385,86

11.001.0006-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6200000	R\$ 118,5000	R\$ 77,1435
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	352,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 218,0640
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1455000	R\$ 96,0000	R\$ 115,4664
TOTAL Material:						R\$ 410,6739
VALOR:						R\$ 410,67

11.003.0005-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,5900000	R\$ 118,5000	R\$ 73,4107
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	390,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 241,6050
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1513000	R\$ 96,0000	R\$ 116,0510

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025			BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CPTM		2025/01	115,48%	-		
	EMOP		2025/01	-	-		
	SCO		2025/01	75,90%	-		
	SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
	SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-		
	SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
	SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo						

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,09
VALOR:	R\$ 459,67

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,73	R\$ 1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 6,25	R\$ 3,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 80,00	R\$ 56,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,71	R\$ 277,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 109,42	R\$ 64,85
				TOTAL Material:		R\$ 399,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 31,64	R\$ 39,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 28,47	R\$ 55,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 95,12
				VALOR:		R\$ 499,66

11.048.0010-B CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPa, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 10MPA	EMOP	M3	1,0000000	R\$ 490,0000	R\$ 490,0000
				TOTAL Material:		R\$ 490,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 56,1453
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 82,0291

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	R\$ 1,9400	R\$ 0,6693

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3477

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0105700	R\$ 217,9228	R\$ 2,3034
19.004.0012-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1020000	R\$ 70,3745	R\$ 7,1781
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,4815
				VALOR:		R\$ 47,82

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,05	R\$ 8,61
				TOTAL Material:		R\$ 8,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 29,36	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 35,22	R\$ 3,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,72
				VALOR:		R\$ 12,33

11.011.0031-B CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12, 5MM (KG)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0900000	R\$ 25,1300	R\$ 2,3295
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0900000	R\$ 18,1700	R\$ 1,6843
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,0138
				VALOR:		R\$ 4,0138

11.011.0030-B CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM (KG)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	R\$ 25,1300	R\$ 2,7178
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	R\$ 18,1700	R\$ 1,9650
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,6828
				VALOR:		R\$ 4,68

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,44	R\$ 104,44
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 38,18	R\$ 20,12
					TOTAL Material:	R\$ 124,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 30,19	R\$ 25,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 28,47	R\$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,11
					VALOR:	R\$ 157,67

86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,77	R\$ 196,77
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 38,18	R\$ 11,35
					TOTAL Material:	R\$ 208,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 30,19	R\$ 14,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 28,47	R\$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,69
					VALOR:	R\$ 226,81

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 19,12	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 19,12	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 24,92	R\$ 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 0,28

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 27,93	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 0,41

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 25,97	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,29

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 24,34	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,90
VALOR:						R\$ 0,90

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 24,57	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 0,44

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 41,52	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,88
VALOR:						R\$ 0,88

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 19,88	R\$ 0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 0,29

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 41,63	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 0,21

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 40,07	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 22,63	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 30,15	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 0,34

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 32,13	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,52
VALOR:						R\$ 0,52

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 30,76	R\$ 0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 0,25

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 29,96	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,34
					VALOR:	R\$ 0,34

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 26,31	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 0,21

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 26,31	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 0,21

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 27,88	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

95367 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 30,76	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 0,25

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 25,64	R\$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 24,67	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 0,12

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 18,16	R\$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,38
					VALOR:	R\$ 0,38

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 29,96	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,34
					VALOR:	R\$ 0,34

55.100.0035-B CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	EMOP	UN	0,0000440	R\$ 10.033,2100	R\$ 0,4414
01445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	EMOP	UN	0,0000740	R\$ 98.399,9300	R\$ 7,2815
					TOTAL Material:	R\$ 7,7229
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=33,9000%	EMOP	H	2,4645000	R\$ 18,1700	R\$ 59,9603
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=33,9000%	EMOP	H	1,2323000	R\$ 27,0600	R\$ 44,6503
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=33,9000%	EMOP	H	1,2323000	R\$ 25,1300	R\$ 41,4657
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,0763
					VALOR:	R\$ 153,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

58.002.0329-B CUSTO PRUDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTODE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	EMOP	UN	0,0000160	R\$ 10.033,2100	R\$ 0,1605
01445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	EMOP	UN	0,0000200	R\$ 98.399,9300	R\$ 1,9679
					TOTAL Material:	R\$ 2,1284
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	2,7500000	R\$ 18,1700	R\$ 49,9675
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,3750000	R\$ 27,0600	R\$ 37,2075
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,3750000	R\$ 25,1300	R\$ 34,5537
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,7287
					VALOR:	R\$ 123,85

02.01.01.120.08 Carga e descarga manual de solo (m³)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
969	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	CPTM	hprod	0,13702	R\$ 176,38	R\$ 24,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 24,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	0,54808	R\$ 29,77	R\$ 16,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,31
					VALOR:	R\$ 40,47

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 305,8019	R\$ 89,0937	R\$ 826,3881
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 826,3881
					Custo Horário da Execução:		R\$ 826,3881
					Produção da Equipe:		457,16000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8077
					Custo Direto Total:		R\$ 1,8077
					VALOR:		R\$ 1,80

5914701 Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga (t)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 377,4090	R\$ 178,8456	R\$ 754,8180
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.962,2959	R\$ 323,0438	R\$ 1.962,2959
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 385,0160
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.102,1299

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	2,00000000	23,4831	46,9662
			TOTAL MÃO DE OBRA:		46,9662
			Custo Horário da Execução:		R\$ 3.149,0961
			Produção da Equipe:		206,08000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 15,2809
			Custo Direto Total:		R\$ 15,2809
			VALOR:		R\$ 15,28

5914676 Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 377,4090	R\$ 178,8456	R\$ 754,8180
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.962,2959	R\$ 323,0438	R\$ 1.962,2959
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 385,0160
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.102,1299
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via			h	1,00000000	23,4831	23,4831
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,4831
					Custo Horário da Execução:		R\$ 3.125,6130
					Produção da Equipe:		124,12000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 25,1822
					Custo Direto Total:		R\$ 25,1822
					VALOR:		R\$ 25,18

5914680 Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 377,4090	R\$ 178,8456	R\$ 377,4090
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.962,2959	R\$ 323,0438	R\$ 1.962,2959
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 38,5016
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.378,2065

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859	Trabalhador de via	h	1,00000000	23,4831	23,4831
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,4831
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.401,6896
Produção da Equipe:					50,68000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 47,3893
Custo Direto Total:					R\$ 47,3893
VALOR:					R\$ 47,38

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 254,0404	R\$ 71,2847	R\$ 336,2904
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,8751	R\$ 125,8952	R\$ 316,8751
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 653,1655

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	26,5915	53,1830
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,1830
Custo Horário da Execução:					R\$ 706,3485
Produção da Equipe:					21,37000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,0533
Custo Direto Total:					R\$ 33,0533
VALOR:					R\$ 33,05

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,0404	R\$ 71,2847	R\$ 254,0404
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 254,0404

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	26,5915	159,5490
TOTAL MÃO DE OBRA:					159,5490
Custo Horário da Execução:					R\$ 413,5894
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,9315
Custo Direto Total:					R\$ 34,9315
VALOR:					R\$ 34,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

5914685 Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 377,4090	R\$ 178,8456	R\$ 377,4090
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.962,2959	R\$ 323,0438	R\$ 1.962,2959
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga	5,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 33,8895	R\$ 26,8478	R\$ 169,4475
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.509,1524	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
						CUSTO HORÁRIO	
P9859	Trabalhador de via		h	1,00000000	23,4831	23,4831	
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,4831	
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.532,6355	
Produção da Equipe:						99,82000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 25,3720	
Custo Direto Total:						R\$ 25,3720	
VALOR:						R\$ 25,37	

5914682 Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 377,4090	R\$ 178,8456	R\$ 377,4090
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.962,2959	R\$ 323,0438	R\$ 1.962,2959
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 38,5016
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.378,2065	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
						CUSTO HORÁRIO	
P9859	Trabalhador de via		h	1,00000000	23,4831	23,4831	
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,4831	
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.401,6896	
Produção da Equipe:						73,65000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 32,6095	
Custo Direto Total:						R\$ 32,6095	
VALOR:						R\$ 32,60	

5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (un)				
MÃO DE OBRA			UNID	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	26,6057
TOTAL MÃO DE OBRA:				26,6057

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:		R\$ 26,6057
Produção da Equipe:		2,82694
Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,4115
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
13,72965000	R\$ 9,3646	R\$ 128,5727
1,20000000	R\$ 7,7349	R\$ 9,2819
2,00000000	R\$ 2,0811	R\$ 4,1622
0,35541000	R\$ 3,3154	R\$ 1,1783
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 143,1951

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	10,00000000	R\$ 0,1954	R\$ 1,9540
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	m²	1,16600000	R\$ 8,0129	R\$ 9,3430
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	1,16600000	R\$ 49,4318	R\$ 57,6375
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,10651000	R\$ 107,1062	R\$ 11,4079
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 80,3424

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01373000	R\$ 34,9315	R\$ 0,4796
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0080
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0028
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4904

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01373000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 233,4394
						VALOR:				R\$ 233,43

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0247	R\$ 0,6884	R\$ 1,0247
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 58,4289	R\$ 38,0926	R\$ 58,4289
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,6852	R\$ 0,4658	R\$ 2,6532
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,4927	R\$ 1,0148	R\$ 3,6321

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 65,7389

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	32,7518	32,7518
P9824	Servente	h	9,00000000	26,5915	239,3235
			TOTAL MÃO DE OBRA:		272,0753

Custo Horário da Execução:	R\$ 337,8142
Produção da Equipe:	3,9289
Custo Unitário da Execução:	R\$ 85,9799

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 6,5832	R\$ 5,5724
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 134,3960	R\$ 85,1184
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 159,6909	R\$ 58,6928
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 159,5546	R\$ 58,6427
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5917	R\$ 166,9494
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 374,9757

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0297
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8077	R\$ 1,7173
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8077	R\$ 0,9966
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8077	R\$ 0,9966
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 34,9315	R\$ 9,8559
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,5961

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2571	0,00	R\$ 1,0057	0,00	R\$ 0,8187	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2571	0,00	R\$ 1,0057	0,00	R\$ 0,8187	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2571	0,00	R\$ 1,0057	0,00	R\$ 0,8187	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 474,5517
						VALOR:				R\$ 474,5517

02.01.05.100.08 Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l (m³)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6795	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 CV, sem carregador - chi diurno	CPTM	himpro	0,60180	R\$ 1,52	R\$ 0,91
6794	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 CV, sem carregador - chp diurno	CPTM	hprod	0,63820	R\$ 4,80	R\$ 3,06

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
250	Areia lavada tipo média	CPTM	m³	0,71190	R\$ 155,78	R\$ 110,89
1111	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	CPTM	kg	391,16630	R\$ 0,60	R\$ 234,69
3012	Pedra britada 1	CPTM	m³	0,59270	R\$ 148,27	R\$ 87,87
					TOTAL Material:	R\$ 433,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6629	Operador de betoneira estacionária/misturador (com encargos)	CPTM	h	1,24000	R\$ 28,71	R\$ 35,60
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	1,96330	R\$ 29,77	R\$ 58,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,04

VALOR:	R\$ 531,46

02.01.04.910.03 Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 (m³)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6795	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 CV, sem carregador - chi diurno	CPTM	himpro	0,64620	R\$ 1,52	R\$ 0,98
6794	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 CV, sem carregador - chp diurno	CPTM	hprod	0,68530	R\$ 4,80	R\$ 3,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
250	Areia lavada tipo média	CPTM	m³	0,83250	R\$ 155,78	R\$ 129,68
1111	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	CPTM	kg	213,45310	R\$ 0,60	R\$ 128,07
3012	Pedra britada 1	CPTM	m³	0,58210	R\$ 148,27	R\$ 86,30
					TOTAL Material:	R\$ 344,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6629	Operador de betoneira estacionária/misturador (com encargos)	CPTM	h	1,33150	R\$ 28,71	R\$ 38,22
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	2,10580	R\$ 29,77	R\$ 62,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,90

VALOR:	R\$ 449,21

1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8” (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 10,4766	R\$ 0,4889	R\$ 4,6838

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 0,1451	R\$ 0,0993	R\$ 0,1185
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4,8023	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	32,8263	32,8263
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,8263

Custo Horário da Execução:	R\$ 37,6286
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1511

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00250000	R\$ 17,7390	R\$ 0,0443
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0443

Custo Direto Total:	R\$ 0,1954
VALOR:	R\$ 0,19

54.001.0154-B DESGASTE DE DENTES E PORTA DENTES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02225	COTACAO DO DOLAR-DOS-EUA, VALOR COMERCIAL DE VENDA	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 6,1923	R\$ 6,1923
TOTAL Material:						R\$ 6,1923
VALOR:						R\$ 6,19

03.001.0065-B DESMONTE MANUAL DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA), COM VOLUME ATE 1, 00M3, INCLUSIVE REDUCAO A PEDRA DE MAO.PARA VOLUMES ACIMA DE 1, 00M3 VER CATALOGO DE REFERENCIA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20066	MAO-DE-OBRA DE ENCUNHADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,50000000	R\$ 25,1300	R\$ 90,5936
20078	MAO-DE-OBRA DE FERREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,45000000	R\$ 25,1300	R\$ 11,6477
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,75000000	R\$ 18,1700	R\$ 32,7514
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,9927
VALOR:						R\$ 134,99

19.006.0016-C DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO,MOTOR A GASOLINA,MONTADO SOBRE CAMINHAO,CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000L,INCLUSIVE ESTE COM MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01316	DISTRIBUIDOR DE BETUME (ASFALTO), PRECO S/PNEUS, SOB PRESSAO, C/MOTOR A GASOL.CAPAC.EFETIVA TANQUE 5.000L,M.DIESEL 132CV	EMOP	UN	0,0001500	R\$ 422.300,0000	R\$ 63,3450
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	6,60000000	R\$ 5,9700	R\$ 39,4020
00217	QUEROSENE, A GRANEL	EMOP	L	7,20000000	R\$ 14,6600	R\$ 105,5520
TOTAL Material:						R\$ 208,2990

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0059-B	HORA PRODUTIVA (CP) DE CHASSIS DE CAMINHAO 7, 5T, C/MOTORISTA	EMOP	H	1,0000000	R\$ 213,6000	R\$ 213,6000
				TOTAL Serviço:		R\$ 213,6000
				VALOR:		R\$ 421,90

02.01.01.600.06 Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte (T)						
Serviços de Terceiros		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1518	Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	CPTM	T	1,00000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
				TOTAL Serviços de Terceiros:		R\$ 100,00
				VALOR:		R\$ 100,00

5213841 Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,22311000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4835	R\$ 4,6672	R\$ 4,1239
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,22311000	1,0000	0,0000	R\$ 35,6518	R\$ 35,3106	R\$ 7,9543
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,0782

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	26,6057	26,6057
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	32,8157	32,8157
			TOTAL MÃO DE OBRA:		59,4214
			Custo Horário da Execução:		R\$ 71,4996
			Produção da Equipe:		10,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,1500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	1,83333000	R\$ 10,8333	R\$ 19,8610
M1205	Prego de ferro	kg	0,02222000	R\$ 13,5357	R\$ 0,3008
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	m	0,87500000	R\$ 1,8005	R\$ 1,5754
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 21,7372

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,01500000	R\$ 474,5517	R\$ 7,1183
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,30000000	R\$ 101,5282	R\$ 30,4585
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 37,5768

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01031000	R\$ 34,9315	R\$ 0,3601
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0007
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00013000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0045

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,3653

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01031000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00013000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 66,8293
VALOR:										R\$ 66,82

02.03.05.600.03 Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm) (m)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5355	Duto em PEAD preto corrugado Normas ABNT NBR 13897 / 13898 (diâmetro nominal da seção 3")	CPTM	m	1,00000	R\$ 9,73	R\$ 9,73
TOTAL Material:						R\$ 9,73
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,19600	R\$ 32,63	R\$ 6,39
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,19600	R\$ 43,58	R\$ 8,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,93
VALOR:						R\$ 24,66

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,05
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,34	R\$ 24,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,34
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Serviço:	R\$ 0,90
VALOR:	R\$ 35,29

13.001.0030-B EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 25,1300	R\$ 10,3535
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 18,1700	R\$ 7,4860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8395

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0170000	R\$ 449,1452	R\$ 7,6354
13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 6,8160	R\$ 6,8160
TOTAL Serviço:						R\$ 14,4514
VALOR:						R\$ 32,29

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,57	R\$ 24,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 34,38

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,52	R\$ 41,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,88
					VALOR:	R\$ 45,27

03.001.0001-B ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,40000000	R\$ 18,1700	R\$ 63,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,6313
					VALOR:	R\$ 63,63

19.005.0008-D ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	EMOP	UN	0,0001000	R\$ 949.500,0000	R\$ 94,9500
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0150000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1725
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 9,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0250000	R\$ 28,1200	R\$ 1,0545
					TOTAL Material:	R\$ 105,1770
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 133,40

19.005.0008-C ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0, 78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6, 60M, COM 3 BRACOS						

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 949.500,0000	R\$ 170,9100
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1500000	R\$ 11,5000	R\$ 1,7250
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 90,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2500000	R\$ 28,1200	R\$ 10,5450
				TOTAL Material:		R\$ 273,1800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,2300
				VALOR:		R\$ 301,41

19.005.0008-E ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 949.500,0000	R\$ 75,9600
				TOTAL Material:		R\$ 75,9600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,2300
				VALOR:		R\$ 104,19

19.005.0010-E ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
14015	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172HP, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 1,14M3	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 980.000,0000	R\$ 78,4000
				TOTAL Material:		R\$ 78,4000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,2300
				VALOR:		R\$ 106,63

11.004.0035-B ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3, 30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3ª, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,4000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0330000	R\$ 15,3500	R\$ 0,5065
					TOTAL Material:	R\$ 3,4465

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1700000	R\$ 25,1300	R\$ 4,4002
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1700000	R\$ 18,1700	R\$ 3,1815
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5817

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0178-B	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	0,2440000	R\$ 8,4214	R\$ 2,0548
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,0548
					VALOR:	R\$ 13,08

19.006.0018-C ESPALHADOR DE AGREGADOS,REBOCAVEL,CAPACIDADE RASA DE 1,30M3,LARGURA MAXIMA DE DISTRIBUICAO DE 3,66M,COMPRIMENTO DE 4,10M,LARGURA DE 1,30M,ALTURA DE 1,00M,4 RODAS COM PNEUMATICOS 6X9(10 LONAS),PESO DE 860KG,DIAMETRO DO ROLO DE 12,7CM(5"),EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14917	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 600X9-10 LONAS INDL	EMOP	UN	0,0010000	R\$ 852,0000	R\$ 0,8520
01315	DISTRIBUIDOR AGREG.,PRECO S/PNEUS,REB.C/CAPAC.RASA 1,30M3,LARG.MAX.DIST.3,66M,COMP.4,10M,LARG.1,30M,ALT.1,0 0M,6X9,10 LON	EMOP	UN	0,0001333	R\$ 85.612,3800	R\$ 11,4121
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0500000	R\$ 11,5000	R\$ 0,5750
					TOTAL Material:	R\$ 12,8391
					VALOR:	R\$ 12,83

19.011.0019-C ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO PORCARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIAUSB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	EMOP	UN	0,0000625	R\$ 17.247,8700	R\$ 1,0779
					TOTAL Material:	R\$ 1,0779
					VALOR:	R\$ 1,07

02.01.01.100.01 Escavação manual de vala em solo (m³)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	3,95600	R\$ 29,77	R\$ 117,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,77
VALOR:	R\$ 117,77

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	26,5915	26,5915
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,5915
Custo Horário da Execução:					R\$ 26,5915
Produção da Equipe:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 53,1830
Custo do FIC (0,02362):					R\$ 1,2551
Custo Direto Total:					R\$ 54,4381
VALOR:					R\$ 54,43

58.002.0505-B FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO, COMPRIMENTO DE 3, 60M E ALTURA DE 3, 00M (ESTRONCAS DE 2, 00M) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	CHAPA DE ACO, ASTM-A-36, TAMANHO PADRAO, PRECO DE USINA, COMESPESSURA DE 12,5MM	EMOP	KG	2.740,4400000	R\$ 6,4015	R\$ 17.542,9266
00322	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	EMOP	KG	72,6808000	R\$ 28,3400	R\$ 2.059,7738
05566	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA	EMOP	UN	10,0000000	R\$ 26,9900	R\$ 269,9000
14739	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=6"	EMOP	M	3,0000000	R\$ 280,8700	R\$ 842,6100
11102	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, 8"	EMOP	M	10,0000000	R\$ 932,3000	R\$ 9.323,0000
TOTAL Material:						R\$ 30.038,2104
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	18,0437000	R\$ 27,0600	R\$ 502,9103
20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	53,8936000	R\$ 27,0600	R\$ 1.502,1116
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.005,0219

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0075-C	PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO),COM VAO DE 20M E ALTURA DE 5M,ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COMPERCURSO DE 30M E TALHA ELETRICA COM TROLE DE CABO DE ACO EPAINEL ELETRICO,COM CAPACIDADE PARA 10T,INCLUSIVE MONTAGEMDO CONJUNTO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6942000	R\$ 118,9994	R\$ 82,6093
19.004.0075-E	PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO),COM VAO DE 20M E ALTURA DE 5M,ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COMPERCURSO DE 30M E TALHA ELETRICA COM TROLE DE CABO DE ACO EPAINEL ELETRICO,COM CAPACIDADE PARA 10T,INCLUSIVE MONTAGEMDO CONJUNTO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	3,9826000	R\$ 74,3746	R\$ 296,2042

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Serviço:	R\$ 378,8135
VALOR:	R\$ 32.422,04

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 39,25	R\$ 2,08
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 40,93	R\$ 0,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,97	R\$ 0,13
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 8,42	R\$ 5,09
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 19,49	R\$ 0,50
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 23,60	R\$ 1,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 2,94	R\$ 1,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 13,97	R\$ 15,84
				TOTAL Material:		R\$ 24,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 29,20	R\$ 13,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 36,06	R\$ 39,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 53,15
				VALOR:		R\$ 80,17

54.001.0100-B FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3, 30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE3ª, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	EMOP	M3	1,8000000	R\$ 13,0830	R\$ 23,5494
11.004.0022-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1, 4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 93,4100	R\$ 93,4100
				TOTAL Serviço:		R\$ 116,9594
				VALOR:		R\$ 116,95

11.004.0022-B FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1, 4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,5000000	R\$ 12,3900	R\$ 18,5850
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,8000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
					TOTAL Material:	R\$ 26,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 25,1300	R\$ 27,1780
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 18,1700	R\$ 19,6508
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8288

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.025.0040-B	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 3,7300	R\$ 3,7300
54.001.0178-B	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	2,0000000	R\$ 8,4214	R\$ 16,8428
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,5728
					VALOR:	R\$ 93,41

11.004.0021-B FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,0500000	R\$ 12,3900	R\$ 13,0095
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,5500000	R\$ 7,3500	R\$ 4,0425
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
					TOTAL Material:	R\$ 18,5870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 25,1300	R\$ 27,1780
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 18,1700	R\$ 19,6508
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8288

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.025.0040-B	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 3,7300	R\$ 3,7300
54.001.0178-B	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	1,4000000	R\$ 8,4214	R\$ 11,7899

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Serviço:	R\$ 15,5199
VALOR:	R\$ 80,94

11.004.0020-B FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,7000000	R\$ 12,3900	R\$ 8,6730
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,4000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
					TOTAL Material:	R\$ 13,1480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 25,1300	R\$ 27,1780
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500000	R\$ 18,1700	R\$ 19,6508
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8288

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.025.0040-B	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 3,7300	R\$ 3,7300
54.001.0178-B	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	0,9300000	R\$ 8,4214	R\$ 7,8319
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,5619
					VALOR:	R\$ 71,54

3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 18,4835	R\$ 4,6672	R\$ 1,7323
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 35,6518	R\$ 35,3106	R\$ 3,3413
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 5,0736

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	26,6057	23,9451
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	32,8157	29,5341
				TOTAL MÃO DE OBRA:	53,4792

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

			Custo Horário da Execução:		R\$ 58,5528
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 58,5528
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,55701000	R\$ 10,8333	R\$ 6,0343
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,8862	R\$ 0,2387
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,42468000	R\$ 3,8660	R\$ 5,5078
M1205	Prego de ferro	kg	0,59359000	R\$ 13,5357	R\$ 8,0347
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,58332000	R\$ 2,4235	R\$ 3,8372
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 46,2000	R\$ 18,6764
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 42,3291

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00313000	R\$ 34,9315	R\$ 0,1093
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00267000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0933
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0206
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00198000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0692
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 34,9315	R\$ 0,3532
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,6463

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00313000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00267000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00198000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 101,5282
						VALOR:				R\$ 101,52

19.005.0015-E GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1.300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01322	GRADE ARADORA MECANICA, C/NUM.DE DISCO 24, LARG.DO CORTE 250CM, E EIXO DE 1.5/8", POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPES.230MM	EMOP	UN	0,0000720	R\$ 47.000,0000	R\$ 3,3840
					TOTAL Material:	R\$ 3,3840

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

19.005.0015-C GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01322	GRADE ARADORA MECANICA, C/NUM.DE DISCO 24, LARG.DO CORTE 250CM, E EIXO DE 1.5/8", POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPES.230MM	EMOP	UN	0,0001150	R\$ 47.000,0000	R\$ 5,4050
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,2000000	R\$ 11,5000	R\$ 2,3000
				TOTAL Material:		R\$ 7,7050
				VALOR:		R\$ 7,70

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)							
Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023		SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,42	R\$ 0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023		SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 2,28	R\$ 2,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,73

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 81,04	R\$ 51,07
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,45	R\$ 21,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,71	R\$ 298,30
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 126,33	R\$ 74,30
				TOTAL Material:		R\$ 445,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 31,64	R\$ 50,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 28,47	R\$ 72,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 123,41
				VALOR:		R\$ 571,74

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 36,20	R\$ 268,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 28,47	R\$ 140,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 409,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 571,74	R\$ 687,80
				TOTAL Serviço:		R\$ 687,80
				VALOR:		R\$ 1.096,94

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R\$ 36,20	R\$ 300,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	R\$ 28,47	R\$ 157,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 457,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 571,74	R\$ 687,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 687,80
					VALOR:	R\$ 1.145,64

93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Serviço					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93423	GRUPO MOTOR	GERADOR A DIESEL-	ESTACIONÁRIO, DEPRECIAÇÃO.	POTÊNCIA 150 KVA, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
93424	GRUPO MOTOR	GERADOR A DIESEL-	ESTACIONÁRIO, JUROS.	POTÊNCIA 150 KVA, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
93425	GRUPO MOTOR	GERADOR A DIESEL-	ESTACIONÁRIO, MANUTENÇÃO.	POTÊNCIA 150 KVA, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
93426	GRUPO MOTOR	GERADOR A DIESEL-	ESTACIONÁRIO, MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	POTÊNCIA 150 KVA, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 162,34	R\$ 162,34
							TOTAL Serviço:	R\$ 176,62	
							VALOR:	R\$ 176,62	

93423 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036501	GRUPO MOTOR	GERADOR ESTACIONARIO,	POTENCIA 150 KVA,		SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 159.153,57	R\$ 6,36
							TOTAL Equipamento:		R\$ 6,36
							VALOR:		R\$ 6,36

93424 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036501	GRUPO MOTOR	GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA,				SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 159.153,57	R\$ 2,24
								TOTAL Equipamento:	R\$ 2,24	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR:	R\$ 2,24

93425 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00003570	R\$ 159.153,57	R\$ 5,68
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,68
					VALOR:	R\$ 5,68

93426 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,79000000	R\$ 6,06	R\$ 162,34
					TOTAL Material:	R\$ 162,34
					VALOR:	R\$ 162,34

19.004.0056-C GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8, 5T A 3, 4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 573.414,1000	R\$ 80,2779
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.302,5000	R\$ 9,7815
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,2150000	R\$ 11,5000	R\$ 2,4725
13502	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 30T/M E ALCANCEMAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 272.000,0000	R\$ 38,0800
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	21,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 129,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,4300000	R\$ 28,1200	R\$ 18,1374
					TOTAL Material:	R\$ 277,7493
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,3600
					VALOR:	R\$ 331,10

19.004.0056-E GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8, 5T A 3, 4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01602	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 573.414,1000	R\$ 45,8731

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			

13502	GUINDASTE ARTICULADO COM CAPACIDADE MAX. DE 30T/M E ALCANCE MAX. VERTICAL DO SOLO DE APROX. 17,0M, EXCLUSIVE CHASSIS	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 272.000,0000	R\$ 21,7600
				TOTAL Material:		R\$ 67,6331

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 53,3600
				VALOR:		R\$ 120,99

89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.292.632,43	R\$ 51,70
				TOTAL Equipamento:		R\$ 51,70
				VALOR:		R\$ 51,70

89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 1.292.632,43	R\$ 7,36
				TOTAL Equipamento:		R\$ 7,36
				VALOR:		R\$ 7,36

89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.292.632,43	R\$ 18,22
				TOTAL Equipamento:		R\$ 18,22
				VALOR:		R\$ 18,22

89270 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.292.632,43	R\$ 83,11
				TOTAL Equipamento:		R\$ 83,11
				VALOR:		R\$ 83,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

89271 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	4,85000000	R\$ 6,06	R\$ 29,39
					TOTAL Material:	R\$ 29,39
					VALOR:	R\$ 29,39

19.004.0054-C GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO DE CURVA DE 4, 65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7, 60M RETRAIDA E 18, 30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14918	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 385/65R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.674,5400	R\$ 5,8047
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0580000	R\$ 11,5000	R\$ 0,6670
01476	GUINDASTE SOBRE RODAS, PRECO SEM PNEUS, COM CAPACIDADE DE 15T	EMOP	UN	0,0001750	R\$ 2.337.046,0600	R\$ 408,9830
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	12,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 72,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1160000	R\$ 28,1200	R\$ 4,8928
					TOTAL Material:	R\$ 492,3475
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 18,1700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,4000
					VALOR:	R\$ 538,74

19.004.0051-C GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14918	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 385/65R22.5	EMOP	UN	0,0008000	R\$ 9.674,5400	R\$ 7,7396
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0520000	R\$ 11,5000	R\$ 0,5980
01341	GUINDASTE SOBRE RODAS, PRECO SEM PNEUS, LANCA TELESCOPIA, COM MOTOR DIESEL DE 70CV E CAPACIDADE DE 6T	EMOP	UN	0,0001750	R\$ 1.793.716,6600	R\$ 313,9004
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	5,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 33,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1040000	R\$ 28,1200	R\$ 4,3867
					TOTAL Material:	R\$ 359,6247
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 387,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

19.004.0080-C GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0250000	R\$ 11,5000	R\$ 0,2875
01323	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	EMOP	UN	0,0001553	R\$ 157.500,0000	R\$ 24,4597
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0500000	R\$ 28,1200	R\$ 1,4060
TOTAL Material:						R\$ 26,1532
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 36,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3400
VALOR:						R\$ 62,49

19.004.0080-E GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01323	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	EMOP	UN	0,0000977	R\$ 157.500,0000	R\$ 15,3877
TOTAL Material:						R\$ 15,3877
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 36,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3400
VALOR:						R\$ 51,72

55.100.0059-B HORA PRODUTIVA (CP) DE CHASSIS DE CAMINHAO 7, 5T, C/MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07067	CHASSIS, PRECO SEM PNEUS, PARA CAMINHAO DE 7,5T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001760	R\$ 380.218,4800	R\$ 76,9562
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 9.781,5200	R\$ 5,8689
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1320000	R\$ 11,5000	R\$ 1,5180
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 93,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2640000	R\$ 28,1200	R\$ 11,1355
TOTAL Material:						R\$ 188,4786
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1300

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR:	R\$ 213,60

11.002.0023-B LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 25,1300	R\$ 12,9419
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,8839
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 74,8604
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 126,6281

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	0,2677000	R\$ 35,0000	R\$ 9,3695
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,4000000	R\$ 1,9400	R\$ 0,7760
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,3540
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,4995
				VALOR:		R\$ 137,13

11.002.0031-B LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICoes ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10, 00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,8839
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,8839
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,8839
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 93,5755
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 171,2272

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	0,2625000	R\$ 35,0000	R\$ 9,1875
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1500000	R\$ 1,9400	R\$ 0,2910

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8500000	R\$ 0,5900	R\$ 0,5015
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,9800
				VALOR:		R\$ 181,21

15.071.0012-B LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO (UN)

Material		FORNecedor	UNID	Qtd	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	EMOP	UN	50,0000000	R\$ 1,1000	R\$ 55,0000
40114	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 150MM	EMOP	UN	0,3500000	R\$ 269,8500	R\$ 94,4475
				TOTAL Material:		R\$ 149,4475

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 129,4195
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 84,2179
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 213,6374

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0660000	R\$ 449,1452	R\$ 29,6435
07.006.0020-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0400000	R\$ 381,3710	R\$ 15,2548
58.002.0339-B	BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).	EMOP	KG.	0,4000000	R\$ 10,0500	R\$ 4,0200
19.004.0010-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,0150000	R\$ 196,3072	R\$ 199,2518
19.004.0010-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0254000	R\$ 68,2688	R\$ 1,7340
11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0400000	R\$ 363,3362	R\$ 14,5334
11.001.0020-B	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0840000	R\$ 319,1706	R\$ 26,8103
04.005.0006-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADEUTIL DE 7, 5T	EMOP	T X KM	1,5000000	R\$ 1,7946	R\$ 2,6919
				TOTAL Serviço:		R\$ 293,9397
				VALOR:		R\$ 657,02

05.006.0002-B LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (MXMES)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR:	R\$ 31.437,12

19.006.0035-C MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIÁRIO URBANO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14486	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	EMOP	UN	0,0025000	R\$ 1.181,0400	R\$ 2,9526
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	8,0000000	R\$ 5,9700	R\$ 47,7600
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0530000	R\$ 11,5000	R\$ 0,6095
00093	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA,C/3 PISTOLAS E 2 TANQUES PARA TINTA COM CAP.MIN.200L CADA,M.DIESEL 30HP,CAP.COMP.2240L/MIN	EMOP	UN	0,0001514	R\$ 761.170,0000	R\$ 115,2411
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	4,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 24,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICAÇÃO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,1350000	R\$ 28,1200	R\$ 3,7962
TOTAL Material:						R\$ 194,3594
VALOR:						R\$ 194,35

19.006.0040-C MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS, COM FUSOR APLICADOR E FUSORDERRETADOR, PARA USO RODOVIÁRIO E URBANO, EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0035-C	MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIÁRIO URBANO,EXCLUSIVE OPERADOR - Percentual=27,6500%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 194,3594	R\$ 248,0997
TOTAL Serviço:						R\$ 248,0997
VALOR:						R\$ 248,09

19.011.0011-D MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0030000	R\$ 11,5000	R\$ 0,0345
01337	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	EMOP	UN	0,0000880	R\$ 151.216,3600	R\$ 13,3070
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 6,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICAÇÃO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0080000	R\$ 28,1200	R\$ 0,3374
TOTAL Material:						R\$ 19,6789
VALOR:						R\$ 19,67

19.011.0011-C MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0300000	R\$ 11,5000	R\$ 0,3450
01337	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	EMOP	UN	0,0001200	R\$ 151.216,3600	R\$ 18,1459
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	10,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 60,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0800000	R\$ 28,1200	R\$ 3,3744
					TOTAL Material:	R\$ 81,8653
					VALOR:	R\$ 81,86

19.011.0011-E MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01337	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 151.216,3600	R\$ 12,0973
					TOTAL Material:	R\$ 12,0973
					VALOR:	R\$ 12,09

19.011.0010-C MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVEOPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01439	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR ELETRICO	EMOP	UN	0,0000917	R\$ 6.046,0900	R\$ 0,5544
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	EMOP	KWH	13,2000000	R\$ 1,1141	R\$ 14,7061
					TOTAL Material:	R\$ 15,2605
					VALOR:	R\$ 15,26

19.005.0006-E MAQUINA FRESADORA A FRIO, LARGURA DE FRESAGEM DE 1, 00M, INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00598	MAQUINA FRESADORA A FRIO, C/LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M, CAPAC.DO MOTOR 105KW E DESEMP.FRESAGEM 150,00 A 500,00M2/H	EMOP	UN	0,0001000	R\$ 2.369.000,0000	R\$ 236,9000
					TOTAL Material:	R\$ 236,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20004	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=31,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 23,8027
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=31,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 36,9813
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,7840
					VALOR:	R\$ 297,68

19.005.0006-C MAQUINA FRESADORA A FRIO, LARGURA DE FRESAGEM DE 1, 00M, INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14921	CONJUNTO DE 3 PNEUS DIAGONAIS, 700-16	EMOP	UN	0,0025000	R\$ 1.761,2700	R\$ 4,4031
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,2800000	R\$ 11,5000	R\$ 3,2200
00598	MAQUINA FRESADORA A FRIO, C/LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M, CAPAC.DO MOTOR 105KW E DESEMP.FRESAGEM 150,00 A 500,00M2/H	EMOP	UN	0,0001625	R\$ 2.369.000,0000	R\$ 384,9625

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				CPTM	2025/01	115,48%	-
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-		
		SCO	2025/01	75,90%	-		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	28,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 171,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,9160000	R\$ 28,1200	R\$ 38,6368
					TOTAL Material:	R\$ 602,2224

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20004	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=31,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 23,8027
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=31,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 36,9813
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,7840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0154-B	DESGASTE DE DENTES E PORTA DENTES	EMOP	UN	3,2040000	R\$ 6,1900	R\$ 19,8327
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,8327
					VALOR:	R\$ 682,84

19.006.0022-E MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMADAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAcao COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01590	MAQUINA DE JUNTAS (SERRA P/CONCRETO), C/MOTOR A GAS.8,25CV,PART.MANUAIS, CHASSIS REFOR.,P/ACOM.SERRAS 14",PRECO S/DISCO	EMOP	UN	0,0001000	R\$ 7.024,5000	R\$ 0,7024
					TOTAL Material:	R\$ 0,7024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 28,93

19.006.0022-C MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAcao COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	2,0000000	R\$ 5,9700	R\$ 11,9400
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0050000	R\$ 11,5000	R\$ 0,0575
01590	MAQUINA DE JUNTAS (SERRA P/CONCRETO), C/MOTOR A GAS.8,25CV,PART.MANUAIS, CHASSIS REFOR.,P/ACOM.SERRAS 14",PRECO S/DISCO	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 7.024,5000	R\$ 1,2644
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0400000	R\$ 28,1200	R\$ 1,1248
00679	SERRA DIAMANTADA DE 14", PARA CONCRETO	EMOP	UN	0,2000000	R\$ 169,1300	R\$ 33,8260
					TOTAL Material:	R\$ 48,2127

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
VALOR:	R\$ 76,44

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,88	R\$ 19,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 30,19

19.004.0035-C MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14486	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	EMOP	UN	0,0025000	R\$ 1.181,0400	R\$ 2,9526
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0530000	R\$ 11,5000	R\$ 0,6095
14485	MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 313.142,9600	R\$ 43,8400
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	6,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 39,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1350000	R\$ 28,1200	R\$ 5,6943
01940	SALARIO MINIMO MENSAL	EMOP	MES	0,0026840	R\$ 1.518,0000	R\$ 4,0743
TOTAL Material:						R\$ 96,1707
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1300
VALOR:						R\$ 121,30

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			MES		
	DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 0,1742
VALOR:	R\$ 0,17

19.009.0002-C MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	2,0000000	R\$ 5,9700	R\$ 11,9400
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0060000	R\$ 11,5000	R\$ 0,0690
13531	MOTOBOMBA AUTO-ESCORVANTE,GASOLINA,6,5CV,PARTIDA MANUAL,4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA 60M3/H ATE 92M3/H,ALT.MANOMET. ATE 30MCA	EMOP	UN	0,0002166	R\$ 1.306,9200	R\$ 0,2830
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0120000	R\$ 28,1200	R\$ 0,3374
					TOTAL Material:	R\$ 12,6294
					VALOR:	R\$ 12,62

19.005.0012-C MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14916	CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X24-12 LONAS	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 16.996,1100	R\$ 10,1976
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1250000	R\$ 11,5000	R\$ 1,4375
01301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 1.263.003,8900	R\$ 202,0806
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	18,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 108,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2500000	R\$ 28,1200	R\$ 10,5450
					TOTAL Material:	R\$ 332,2607
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 360,49

19.005.0012-E MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 1.263.003,8900	R\$ 101,0403
					TOTAL Material:	R\$ 101,0403
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
VALOR:	R\$ 129,27

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,84	R\$ 39,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,00	R\$ 54,00
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,03	R\$ 19,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 73,03
						VALOR: R\$ 112,87

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,84	R\$ 39,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,00	R\$ 54,00
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,03	R\$ 19,03
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 86,80	R\$ 86,80
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 84,77	R\$ 84,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 244,60
						VALOR: R\$ 284,44

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.350.000,00	R\$ 54,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 54,00
						VALOR: R\$ 54,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.350.000,00	R\$ 19,03
					TOTAL Equipamento:	R\$ 19,03
					VALOR:	R\$ 19,03

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.350.000,00	R\$ 86,80
					TOTAL Equipamento:	R\$ 86,80
					VALOR:	R\$ 86,80

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 6,06	R\$ 84,77
					TOTAL Material:	R\$ 84,77
					VALOR:	R\$ 84,77

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,63	R\$ 41,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Serviço:	R\$ 0,21
VALOR:	R\$ 50,67

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,07	R\$ 40,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 49,10

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,63	R\$ 22,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 31,64

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,15	R\$ 30,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 39,32

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,13	R\$ 32,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,52
					VALOR:	R\$ 41,48

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,76	R\$ 30,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 39,84

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,34
				VALOR:		R\$ 39,13

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,31	R\$ 26,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,21
				VALOR:		R\$ 35,35

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,31	R\$ 26,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,21

VALOR:	R\$ 35,35

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,88	R\$ 27,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 36,94

88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,83	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,76	R\$ 30,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,76	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25	
VALOR:					R\$ 39,84	

19.005.0030-C PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14915	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 26.575,1600	R\$ 15,9450
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,1500
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	14,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 84,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2000000	R\$ 28,1200	R\$ 8,4360
01305	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 723.424,8400	R\$ 115,7479
TOTAL Material:					R\$ 225,2789	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2300	
VALOR:					R\$ 253,50	

19.005.0030-D PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0100000	R\$ 11,5000	R\$ 0,1150
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	1,4000000	R\$ 6,0000	R\$ 8,4000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,0200000	R\$ 28,1200	R\$ 0,8436

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

01305	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3	EMOP	UN	0,0000960	R\$ 723.424,8400	R\$ 69,4487
					TOTAL Material:	R\$ 78,8073

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 107,03

19.005.0030-E PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01305	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 723.424,8400	R\$ 57,8739
					TOTAL Material:	R\$ 57,8739
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 86,10

19.005.0033-C PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, POTENCIA EM TORNO DE 183CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 3, 10M3, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14915	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 26.575,1600	R\$ 15,9450
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1700000	R\$ 11,5000	R\$ 1,9550
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	23,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 141,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,3400000	R\$ 28,1200	R\$ 14,3412
00341	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 183CV, PA CAPAC. APROX. 3,10M3	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 1.283.424,8400	R\$ 205,3479
					TOTAL Material:	R\$ 378,5891
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 406,81

07.001.0010-B PASTA DE CIMENTO COMUM (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	1.250,0000000	R\$ 0,5900	R\$ 737,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA
			CPTM	2025/01	115,48%
			EMOP	2025/01	-
			SCO	2025/01	75,90%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 737,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 168,4359
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 168,4359
VALOR:						R\$ 905,93

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,64	R\$ 25,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 36,20

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.
AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 39,25	R\$ 16,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 40,93	R\$ 12,81
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	R\$ 0,53	R\$ 6,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	R\$ 1,47	R\$ 6,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 43,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 50,11	R\$ 65,70
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 7,97	R\$ 0,45
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 21,17	R\$ 5,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 2,94	R\$ 13,16
				TOTAL Material:		R\$ 84,85

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,73560000	R\$ 29,20	R\$ 21,47
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	3,67800000	R\$ 38,14	R\$ 140,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	22,49740000	R\$ 36,20	R\$ 814,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	22,49740000	R\$ 28,47	R\$ 640,50
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1.616,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 17,70	R\$ 512,18
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 499,66	R\$ 599,59
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.111,77
				VALOR:		R\$ 2.856,30

VALOR:	R\$ 2.856,30

17.025.0040-B PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00995	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSAO OLEOSA	EMOP	L	0,0700000	R\$ 13,3037	R\$ 0,9312
				TOTAL Material:		R\$ 0,9312
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 18,1700	R\$ 2,8072
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,8072
				VALOR:		R\$ 3,7384

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00995	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSAO OLEOSA	EMOP	L	0,0700000	R\$ 13,3037	R\$ 0,9312
				TOTAL Material:		R\$ 0,9312

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	R\$ 18,1700	R\$ 2,8072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8072
					VALOR:	R\$ 3,73

VALOR:	R\$ 3,73

54.001.0178-B PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,6797000	R\$ 12,3900	R\$ 8,4214
					TOTAL Material:	R\$ 8,4214
					VALOR:	R\$ 8,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,6797000	R\$ 12,3900	R\$ 8,4214
				TOTAL Material:		R\$ 8,4214
				VALOR:		R\$ 8,4214

VALOR:	R\$ 8,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

54.001.0176-B PINUS EM PECAS DE 7,50 X 22,50CM (3"X9") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	4,3347000	R\$ 7,3500	R\$ 31,8600
					TOTAL Material:	R\$ 31,8600
					VALOR:	R\$ 31,86

59.003.0010-B PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9". (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,6650000	R\$ 12,3900	R\$ 20,6293
					TOTAL Material:	R\$ 20,6293
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0178-B	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	2,2750000	R\$ 8,4214	R\$ 19,1586
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,1586
					VALOR:	R\$ 39,78

95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 7.668,80	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 0,49

95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 7.668,80	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,11
					VALOR:	R\$ 0,11

95274 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 7.668,80	R\$ 0,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM		2025/01	115,48%	-	
			EMOP		2025/01	-	-	
			SCO		2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,38

VALOR:	R\$ 0,38

95275 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,54000000	R\$ 1,19	R\$ 3,02
TOTAL Especiais:						R\$ 3,02
VALOR:						R\$ 3,02

19.004.0075-C PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO),COM VAO DE 20M E ALTURA DE 5M,ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COMPERCURSO DE 30M E TALHA ELETTRICA COM TROLE DE CABO DE ACO EPAINEL ELETRICO,COM CAPACIDADE PARA 10T,INCLUSIVE MONTAGEMDO CONJUNTO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13507	PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO) DE 10T, VAO DE 20ME ALTURA DE 5M, INCLUSIVE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS 30ME TALHA ELET. CAPAC. 10T,INCL. MONTAGEM	EMOP	UN	0,0003200	R\$ 371.873,2600	R\$ 118,9994
TOTAL Material:						R\$ 118,9994
VALOR:						R\$ 118,99

19.004.0075-E PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO),COM VAO DE 20M E ALTURA DE 5M,ACOMPANHADO DE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS COMPERCURSO DE 30M E TALHA ELETTRICA COM TROLE DE CABO DE ACO EPAINEL ELETRICO,COM CAPACIDADE PARA 10T,INCLUSIVE MONTAGEMDO CONJUNTO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13507	PORTICO ROLANTE MOTORIZADO (OU ELETRICO) DE 10T, VAO DE 20ME ALTURA DE 5M, INCLUSIVE TRILHOS ROLANTES ELETRIFICADOS 30ME TALHA ELET. CAPAC. 10T,INCL. MONTAGEM	EMOP	UN	0,0002000	R\$ 371.873,2600	R\$ 74,3746
TOTAL Material:						R\$ 74,3746
VALOR:						R\$ 74,37

11.002.0013-B PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	R\$ 18,1700	R\$ 84,2179
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,2179
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,5000000	R\$ 11,8214	R\$ 5,9107
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9107
VALOR:						R\$ 90,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 47,48	R\$ 1,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	R\$ 75,64	R\$ 30,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	R\$ 163,24	R\$ 12,96
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 45,75

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 126,33	R\$ 138,96
				TOTAL Material:		R\$ 138,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 36,20	R\$ 20,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	R\$ 28,47	R\$ 24,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 45,12
				VALOR:		R\$ 229,83

2408080 Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,4536	R\$ 0,3105	R\$ 0,4536
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 4,6783	R\$ 0,2317	R\$ 4,6783
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,1319

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	26,6057	26,6057
P9822	Pintor	h	1,00000000	32,9411	32,9411
			TOTAL MÃO DE OBRA:		59,5468

			Custo Horário da Execução:		R\$ 64,6787	
			Produção da Equipe:		49,80000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2988	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente		I	0,01000000	R\$ 60,6785	R\$ 0,6068
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente		I	0,10000000	R\$ 61,0253	R\$ 6,1025
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 6,7093

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0003

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00013000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0045
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0048

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00013000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 8,0129
						VALOR:				R\$ 8,0129

2408079 Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,4536	R\$ 0,3105	R\$ 0,4536
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 4,6783	R\$ 0,2317	R\$ 4,6783
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,1319

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	26,6057	26,6057
P9822	Pintor	h	1,00000000	32,9411	32,9411
			TOTAL MÃO DE OBRA:		59,5468
			Custo Horário da Execução:		R\$ 64,6787
			Produção da Equipe:		49,8000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2988

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	0,01563000	R\$ 60,6785	R\$ 0,9484
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	0,15625000	R\$ 301,9300	R\$ 47,1766
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 48,1250

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0003
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0077
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0080

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Custo Direto Total:	R\$ 49,4318
VALOR:	R\$ 49,43

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 53,5324	R\$ 47,7751	R\$ 53,5324
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,0979	R\$ 5,5772	R\$ 27,0979
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 80,6303

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	26,6057	26,6057
P9822	Pintor	h	2,00000000	32,9411	65,8822
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,4879
Custo Horário da Execução:					R\$ 173,1182
Produção da Equipe:					19,15000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,0401
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R\$ 64,6864	R\$ 7,2449
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,2449

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0038
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0038

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 16,2888
VALOR:										R\$ 16,28

5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2153	R\$ 0,1428	R\$ 0,0324
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,0979	R\$ 5,5772	R\$ 13,0593
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,7016	R\$ 9,3452	R\$ 2,9521
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,4238	R\$ 7,8973	R\$ 5,9874
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 25,4915	R\$ 16,0700	R\$ 12,2851
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 34,3163

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	26,6057	53,2114
P9830	Montador	h	1,00000000	35,6843	35,6843
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	32,8263	32,8263
P9824	Servente	h	2,00000000	26,5915	53,1830
			TOTAL MÃO DE OBRA:		174,9050

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 11,6019	R\$ 136,6124
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000000	R\$ 143,3554	R\$ 200,6976
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 337,3100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,2888	R\$ 16,2888
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 16,2888

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 33,0533	R\$ 0,3894
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00062000	R\$ 34,9315	R\$ 0,0217
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4111

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00062000	0,00	R\$ 1,0460	0,00	R\$ 0,8369	0,00	R\$ 0,6813	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 406,3152
						VALOR:				R\$ 406,31

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,35	R\$ 35,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 35,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,76	R\$ 46,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,35	R\$ 12,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 59,11
					VALOR:	R\$ 94,46

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,35	R\$ 35,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,76	R\$ 46,76
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,35	R\$ 12,35
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,45	R\$ 58,45
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,29	R\$ 46,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,85
					VALOR:	R\$ 199,20

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 835.000,00	R\$ 46,76
					TOTAL Equipamento:	R\$ 46,76
					VALOR:	R\$ 46,76

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 835.000,00	R\$ 12,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,35
					VALOR:	R\$ 12,35

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				

00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 835.000,00	R\$ 58,45
				TOTAL Equipamento:		R\$ 58,45
				VALOR:		R\$ 58,45

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R\$ 6,06	R\$ 46,29
				TOTAL Material:		R\$ 46,29
				VALOR:		R\$ 46,29

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,67	R\$ 24,67
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,12
				VALOR:		R\$ 33,62

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,32	R\$ 39,32
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,73	R\$ 28,73
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,59	R\$ 7,59
				TOTAL Serviço:		R\$ 36,32
				VALOR:		R\$ 75,64

TOTAL Serviço:	R\$ 36,32
VALOR:	R\$ 75,64

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,32	R\$ 39,32
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,73	R\$ 28,73
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,59	R\$ 7,59
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,91	R\$ 35,91
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,69	R\$ 51,69
				TOTAL Serviço:		R\$ 123,92
				VALOR:		R\$ 163,24

TOTAL Serviço:	R\$ 123,92
VALOR:	R\$ 163,24

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 513.109,72	R\$ 28,73
				TOTAL Equipamento:		R\$ 28,73
				VALOR:		R\$ 28,73

TOTAL Equipamento:	R\$ 28,73
VALOR:	R\$ 28,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 513.109,72	R\$ 7,59
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,59
					VALOR:	R\$ 7,59

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 513.109,72	R\$ 35,91
					TOTAL Equipamento:	R\$ 35,91
					VALOR:	R\$ 35,91

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,06	R\$ 51,69
					TOTAL Material:	R\$ 51,69
					VALOR:	R\$ 51,69

19.005.0028-E RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 427.982,2700	R\$ 34,2385
					TOTAL Material:	R\$ 34,2385
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 62,46

19.005.0028-C RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0, 76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4, 00M, INCLUSIVEOPERADOR (H)						

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14926	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 10.5-16, ACRESCIDO DE 2 PNEUSDIAGONAIS, 14.00X24	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 7.017,7300	R\$ 4,2100
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,2000000	R\$ 11,5000	R\$ 2,3000
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	11,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 66,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,4000000	R\$ 28,1200	R\$ 16,8720
05817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 427.982,2700	R\$ 77,0368
				TOTAL Material:		R\$ 166,4190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,2300
				VALOR:		R\$ 194,64

VALOR:	R\$ 194,64

13.002.0011-B REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3, COM ESPESSURA DE 2, 5CM. INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 25,1300	R\$ 10,3535
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 18,1700	R\$ 7,4860
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,8395

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0020-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 420,2260	R\$ 12,6067
13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 6,8160	R\$ 6,8160
				TOTAL Serviço:		R\$ 19,4227
				VALOR:		R\$ 37,26

VALOR:	R\$ 37,26

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,94	R\$ 36,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 36,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,06	R\$ 56,06
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,06	R\$ 56,06
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 70,16	R\$ 70,16
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,66	R\$ 64,66
				TOTAL Serviço:		R\$ 205,92
				VALOR:		R\$ 242,86

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 1.051.962,75	R\$ 70,16
				TOTAL Equipamento:		R\$ 70,16
				VALOR:		R\$ 70,16

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 6,06	R\$ 64,66
				TOTAL Material:		R\$ 64,66
				VALOR:		R\$ 64,66

19.006.0009-C ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,150000
13516	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO C/2 TAMBORES, TRACAO NECESSARIA 65CV, REF.CMV	EMOP	UN	0,0001083	R\$ 313.291,4200	R\$ 33,9294
					TOTAL Material:	R\$ 35,0794
					VALOR:	R\$ 35,0794

19.006.0009-E ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2.EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13516	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO C/2 TAMBORES, TRACAO NECESSARIA 65CV, REF.CMV				EMOP	UN	0,0000361	R\$ 313.291,4200	R\$ 11,3098
							TOTAL Material:		R\$ 11,3098
							VALOR:		R\$ 11,3098

19.006.0002-C ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0600000	R\$ 11,5000	R\$ 0,690000
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	7,1500000	R\$ 6,0000	R\$ 42,900000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1100000	R\$ 28,1200	R\$ 4,639800
01429	ROLO COMPACTADOR, COM MOTOR DIESEL DE 55CV, CAPACIDADE DE 6A 9T	EMOP	UN	0,0001300	R\$ 745.000,0000	R\$ 96,850000
				TOTAL Material:		R\$ 145,079800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 173,30

19.006.0002-E ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01429	ROLO COMPACTADOR, COM MOTOR DIESEL DE 55CV, CAPACIDADE DE 6A 9T	EMOP	UN	0,0000650	R\$ 745.000,0000	R\$ 48,4250
					TOTAL Material:	R\$ 48,4250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 76,65

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,94	R\$ 36,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,55	R\$ 50,55
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,56	R\$ 13,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 64,11
					VALOR:	R\$ 101,05

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,94	R\$ 36,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,55	R\$ 50,55
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,56	R\$ 13,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,26	R\$ 63,26
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 90,41	R\$ 90,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 217,78
					VALOR:	R\$ 254,72

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 948.528,61	R\$ 50,55
					TOTAL Equipamento:	R\$ 50,55
					VALOR:	R\$ 50,55

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 948.528,61	R\$ 13,56
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,56
					VALOR:	R\$ 13,56

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 948.528,61	R\$ 63,26
					TOTAL Equipamento:	R\$ 63,26
					VALOR:	R\$ 63,26

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 6,06	R\$ 90,41
					TOTAL Material:	R\$ 90,41
					VALOR:	R\$ 90,41

5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,94	R\$ 36,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 36,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,79	R\$ 33,79
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
				TOTAL Serviço:		R\$ 42,85
				VALOR:		R\$ 79,75

5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,94	R\$ 36,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 36,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,79	R\$ 33,79
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,29	R\$ 42,29
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,87	R\$ 57,87
				TOTAL Serviço:		R\$ 143,01
				VALOR:		R\$ 179,95

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 634.098,18	R\$ 33,79
				TOTAL Equipamento:		R\$ 33,79
				VALOR:		R\$ 33,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 634.098,18	R\$ 9,06
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,06
					VALOR:	R\$ 9,06

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 634.098,18	R\$ 42,29
					TOTAL Equipamento:	R\$ 42,29
					VALOR:	R\$ 42,29

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 6,06	R\$ 57,87
					TOTAL Material:	R\$ 57,87
					VALOR:	R\$ 57,87

19.006.0004-C ROLO ESTATICO DE 3 RODAS, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 2, 1M, VELOCIDADE DO ROLO 6KM/H, DENSIDADE 2375KG/M3, CLASSE DE PESO 13T, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0700000	R\$ 11,5000	R\$ 0,8050
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	7,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 45,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1300000	R\$ 28,1200	R\$ 5,4834
13513	ROLO COMPACTADOR DE UM CILINDRO, MOTOR 80HP, PESO 8.100KG, LARGURA DO CILINDRO 1676MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	EMOP	UN	0,0001300	R\$ 817.474,0000	R\$ 106,2716
					TOTAL Material:	R\$ 157,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 185,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

19.006.0006-C ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DEASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0700000	R\$ 11,5000	R\$ 0,8050
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	7,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 45,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1300000	R\$ 28,1200	R\$ 5,4834
13514	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, 7 RODAS, MOTOR 99HP, PESO 21.000KG, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	EMOP	UN	0,0001300	R\$ 1.030.062,0000	R\$ 133,9080
					TOTAL Material:	R\$ 185,1964
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 213,42

19.006.0006-E ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DEASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13514	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, 7 RODAS, MOTOR 99HP, PESO 21.000KG, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	EMOP	UN	0,0000650	R\$ 1.030.062,0000	R\$ 66,9540
					TOTAL Material:	R\$ 66,9540
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 95,18

19.006.0005-C ROLO VIBRATORIO LISO, DE 7T, AUTOPROPULSOR, LARGURA TOTAL DE 2, 015M, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0600000	R\$ 11,5000	R\$ 0,6900
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	9,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 54,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1300000	R\$ 28,1200	R\$ 5,4834
05820	ROLO VIBRATORIO LISO, AUTO-PROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, CAPAC.7T, LARG. TOTAL 2,015M	EMOP	UN	0,0001300	R\$ 580.000,0000	R\$ 75,4000
					TOTAL Material:	R\$ 135,5734
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR:	R\$ 163,80

19.006.0005-E ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05820	ROLO VIBRATORIO LISO, AUTO-PROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, CAPAC.7T, LARG. TOTAL 2,015M	EMOP	UN	0,0000650	R\$ 580.000,0000	R\$ 37,7000
					TOTAL Material:	R\$ 37,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 65,93

19.005.0036-C ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13512	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAV.HIDRAULICA (EXCL.ESTA)C/PESO OPERAC.1700KG,FREQ.IMPACTOS 320 A 600BPM,130MM DIAM.	EMOP	UN	0,0003000	R\$ 225.543,0000	R\$ 67,6629
					TOTAL Material:	R\$ 67,6629
					VALOR:	R\$ 67,66

19.005.0036-E ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13512	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAV.HIDRAULICA (EXCL.ESTA)C/PESO OPERAC.1700KG,FREQ.IMPACTOS 320 A 600BPM,130MM DIAM.	EMOP	UN	0,0002000	R\$ 225.543,0000	R\$ 45,1086
					TOTAL Material:	R\$ 45,1086
					VALOR:	R\$ 45,10

19.005.0037-C ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01332	ROMPEDOR PNEUMATICO (MARTELETE), COM 32,6KG DE PESO, CONSUMODE AR 38,8L/S, FREQUENCIA IMPACTO 1.100 IMP/MIN.	EMOP	UN	0,0003000	R\$ 11.855,0000	R\$ 3,5565
					TOTAL Material:	R\$ 3,5565
					VALOR:	R\$ 3,55

19.005.0037-E ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01332	ROMPEDOR PNEUMATICO (MARTELETE), COM 32,6KG DE PESO, CONSUMODE AR 38,8L/S, FREQUENCIA IMPACTO 1.100 IMP/MIN.	EMOP	UN	0,0002000	R\$ 11.855,0000	R\$ 2,3710

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

02.01.01.200.01 Reaterro de valas, inclusive compactação. (m³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1139	Compactador de placa vibratória, diesel ou gasolina, potência 4,7 HP	CPTM	hprod	0,10000	R\$ 10,08	R\$ 1,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102	Ajudante Geral (com encargos)	CPTM	h	1,00000	R\$ 29,66	R\$ 29,66
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	0,50000	R\$ 29,77	R\$ 14,88
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,54
				VALOR:		R\$ 45,54

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,13	R\$ 39,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,12
				VALOR:		R\$ 39,25

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)								
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,13	R\$ 39,13
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,13
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,80
				VALOR:		R\$ 40,93

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO.
AF 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.429,49	R\$ 0,10
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,10
				VALOR:		R\$ 0,10

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.429,49	R\$ 0,02
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.
AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.429,49	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 0,07

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

Especiais		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 1,19	R\$ 1,61
				TOTAL Especiais:		R\$ 1,61
				VALOR:		R\$ 1,61

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,38
					VALOR:	R\$ 28,47

86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,30	R\$ 0,10
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 184,45	R\$ 184,45
					TOTAL Material:	R\$ 184,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 34,38	R\$ 9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R\$ 28,47	R\$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,84
					VALOR:	R\$ 196,39

19.006.0013-C SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PARA ASFALTO E UM TANQUE DE 20000 LITROS PARA COMBUSTIVEL,CONSISTEMA DE CIRCULACAO DE ASFALTO,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00219	OLEO COMBUSTIVEL BPF, A GRANEL	EMOP	L	30,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 134,1000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,05000000	R\$ 28,1200	R\$ 1,4060
13517	SISTEMA DE AQUEC.C/1 TANQUE FIXO 30.000L P/ASFALTO E 1 TANQUE DE 20.000L P/COMB., C/SIST.CIRC.ASFALTO	EMOP	UN	0,0001300	R\$ 375.000,0000	R\$ 48,7500
					TOTAL Material:	R\$ 184,2560
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR:	R\$ 212,48

19.006.0001-C SOCADOR PNEUMATICO,9,8KG DE PESO,DIAMETRO DO PISTAO DE 25,4MM,900IPM (IMPACTOS POR MINUTO),EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00518	SOCADOR PNEUMATICO, C/10,9KG DE PESO, CONSUMO DE AR DE 22,2CFM (10,5L/S), FREQUENCIA DE 720RPM	EMOP	UN	0,0002334	R\$ 13.058,4100	R\$ 3,0478
					TOTAL Material:	R\$ 3,0478
					VALOR:	R\$ 3,04

19.006.0001-E SOCADOR PNEUMATICO,9,8KG DE PESO,DIAMETRO DO PISTAO DE 25,4MM,900IPM (IMPACTOS POR MINUTO),EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00518	SOCADOR PNEUMATICO, C/10,9KG DE PESO, CONSUMO DE AR DE 22,2CFM (10,5L/S), FREQUENCIA DE 720RPM	EMOP	UN	0,0001667	R\$ 13.058,4100	R\$ 2,1768
					TOTAL Material:	R\$ 2,1768
					VALOR:	R\$ 2,17

05.025.0027-B SOLDA DE TOPO, DESCENDENTE, EM CHAPA DE ACO CHANFRADA DE 1/4"DE ESPESSURA, PARA SERVICO DE ASSENTAMENTO DE TUBULACAO OU PECA DE ACO, UTILIZANDO CONVERSOR MOVIDO A OLEO DIESEL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00322	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	EMOP	KG	0,8000000	R\$ 28,3400	R\$ 22,6720
					TOTAL Material:	R\$ 22,6720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7500000	R\$ 19,1400	R\$ 14,7856
20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,2500000	R\$ 27,0600	R\$ 62,7115
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,4971
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0011-C	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,5000000	R\$ 81,8600	R\$ 40,9300
19.011.0011-E	MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	1,0000000	R\$ 12,0900	R\$ 12,0900
					TOTAL Serviço:	R\$ 53,0200
					VALOR:	R\$ 153,19

05.025.0025-B SOLDA DE TOPO, DESCENDENTE, EM CHAPA DE ACO CHANFRADA DE 3/16"DE ESPESSURA, PARA SERVICO DE ASSENTAMENTO DE TUBULACAO OU PECA DE ACO, UTILIZANDO CONVERSOR MOVIDO A OLEO DIESEL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00322	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	EMOP	KG	0,6400000	R\$ 28,3400	R\$ 18,1376
					TOTAL Material:	R\$ 18,1376

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	R\$ 19,1400	R\$ 11,8285
20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,8000000	R\$ 27,0600	R\$ 50,1692
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,9977

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0011-C	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,4000000	R\$ 81,8600	R\$ 32,7440
19.011.0011-E	MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8000000	R\$ 12,0900	R\$ 9,6720
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,4160
					VALOR:	R\$ 122,55

19.006.0030-E SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03537	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, COM MOTOR A GASOLINA DE 2,5CV	EMOP	UN	0,0002000	R\$ 10.890,0000	R\$ 2,1780
					TOTAL Material:	R\$ 2,1780
					VALOR:	R\$ 2,17

19.006.0030-C SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	1,0000000	R\$ 5,9700	R\$ 5,9700
03537	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, COM MOTOR A GASOLINA DE 2,5CV	EMOP	UN	0,0002800	R\$ 10.890,0000	R\$ 3,0492
					TOTAL Material:	R\$ 9,0192
					VALOR:	R\$ 9,01

2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,0979	R\$ 5,5772	R\$ 27,0979
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2222	R\$ 0,1226	R\$ 0,2222
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 27,3201

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	26,6057	26,6057
P9825	Soldador	h	1,00000000	41,1002	41,1002
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,7059

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

58.002.0412-B TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00418	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	EMOP	M3	0,0002630	R\$ 13.360,0000	R\$ 3,5136
					TOTAL Material:	R\$ 3,5136
					VALOR:	R\$ 3,51

04.005.0006-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADEUTIL DE 7, 5T (T X KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0089000	R\$ 201,6509	R\$ 1,7946
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,7946
					VALOR:	R\$ 1,79

04.005.0123-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T (T X KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0083000	R\$ 217,9228	R\$ 1,8087
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,8087
					VALOR:	R\$ 1,80

19.005.0019-C TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1400000	R\$ 11,5000	R\$ 1,6100
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	18,8000000	R\$ 6,0000	R\$ 112,8000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2800000	R\$ 28,1200	R\$ 11,8104
01329	TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA E ESCARIFICADOR	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 1.569.000,0000	R\$ 282,4200
					TOTAL Material:	R\$ 408,6404
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 436,87

19.005.0019-E TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV,COM LAMINA DE 2330KG,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

01329	TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA E ESCARIFICADOR	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 1.569.000,0000	R\$ 125,5200
					TOTAL Material:	R\$ 125,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 153,75

19.005.0016-C TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00423	CONJUNTO DE 02 PNEUS DIANTEIROS DIAGONAIS DE 7.50X16 ACRESCIDO DE 02 TRASEIROS DE 14.9/13X28	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 7.176,8300	R\$ 4,3060
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0610000	R\$ 11,5000	R\$ 0,7015
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	8,5000000	R\$ 6,0000	R\$ 51,0000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,1220000	R\$ 28,1200	R\$ 5,1459
01596	TRATOR DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 61CV	EMOP	UN	0,0001400	R\$ 212.823,1700	R\$ 29,7952
					TOTAL Material:	R\$ 90,9486
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 119,17

19.005.0016-E TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01596	TRATOR DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 61CV	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 212.823,1700	R\$ 17,0258
					TOTAL Material:	R\$ 17,0258
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2300
					VALOR:	R\$ 45,25

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,13	R\$ 39,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			

96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 17,86	R\$ 17,86
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
				TOTAL Serviço:		R\$ 22,64
				VALOR:		R\$ 61,77

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,13	R\$ 39,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,86	R\$ 17,86
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,53	R\$ 19,53
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,23	R\$ 68,23
				TOTAL Serviço:		R\$ 110,40
				VALOR:		R\$ 149,53

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 265.000,00	R\$ 14,12
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 70.306,12	R\$ 3,74
				TOTAL Equipamento:		R\$ 17,86
				VALOR:		R\$ 17,86

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 265.000,00	R\$ 3,78
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 70.306,12	R\$ 1,00
				TOTAL Equipamento:		R\$ 4,78
				VALOR:		R\$ 4,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 265.000,00	R\$ 15,44
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 70.306,12	R\$ 4,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,53
VALOR:						R\$ 19,53

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,06	R\$ 68,23
TOTAL Material:						R\$ 68,23
VALOR:						R\$ 68,23

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 39,13

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,8019	R\$ 89,0937	R\$ 305,8019
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 305,8019
						Custo Horário da Execução:	R\$ 305,8019
						Produção da Equipe:	249,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2281
						Custo do FIC (0,02362):	R\$ 0,0290
						Custo Direto Total:	R\$ 1,2571
						VALOR:	R\$ 1,25

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,8019	R\$ 89,0937	R\$ 305,8019
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 305,8019
						Custo Horário da Execução:	R\$ 305,8019
						Produção da Equipe:	311,25000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9825
						Custo do FIC (0,02362):	R\$ 0,0232
						Custo Direto Total:	R\$ 1,0057
						VALOR:	R\$ 1,00

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,8019	R\$ 89,0937	R\$ 305,8019
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 305,8019
						Custo Horário da Execução:	R\$ 305,8019
						Produção da Equipe:	373,50000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8187
						Custo Direto Total:	R\$ 0,8187
						VALOR:	R\$ 0,81

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,0404	R\$ 71,2847	R\$ 254,0404
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 254,0404

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Custo Horário da Execução:	R\$ 254,0404
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0219
Custo do FIC (0,02362):	R\$ 0,0241
Custo Direto Total:	R\$ 1,0460
VALOR:	R\$ 1,04

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,0404	R\$ 71,2847	R\$ 254,0404
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 254,0404
					Custo Horário da Execução:	R\$ 254,0404	
					Produção da Equipe:	310,73000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8176	
					Custo do FIC (0,02362):	R\$ 0,0193	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,8369	
						VALOR:	R\$ 0,83

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,0404	R\$ 71,2847	R\$ 254,0404
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 254,0404
					Custo Horário da Execução:	R\$ 254,0404	
					Produção da Equipe:	372,88000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6813	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,6813	
						VALOR:	R\$ 0,68

5914510 Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.962,2959	R\$ 323,0438	R\$ 1.962,2959
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 385,0160
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.347,3119

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.347,3119
Produção da Equipe:	9.521,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2465
Custo Direto Total:	R\$ 0,2465
VALOR:	R\$ 0,24

5914487 Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.962,2959	R\$ 323,0438	R\$ 1.962,2959
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	10,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 385,0160
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.347,3119
				Custo Horário da Execução:		R\$ 2.347,3119	
				Produção da Equipe:		9.421,20000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,2492	
				Custo Direto Total:		R\$ 0,2492	
				VALOR:		R\$ 0,24	

5914493 Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.962,2959	R\$ 323,0438	R\$ 1.962,2959
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 38,5016
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.000,7975
				Custo Horário da Execução:		R\$ 2.000,7975	
				Produção da Equipe:		334,50000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,9815	
				Custo Direto Total:		R\$ 5,9815	
				VALOR:		R\$ 5,98	

5914481 Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - bitola larga (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.962,2959	R\$ 323,0438	R\$ 1.962,2959
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga	5,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 33,8895	R\$ 26,8478	R\$ 169,4475
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.131,7434

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.131,7434
Produção da Equipe:	4.930,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4324
Custo Direto Total:	R\$ 0,4324
VALOR:	R\$ 0,43

5914485 Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.962,2959	R\$ 323,0438	R\$ 1.962,2959
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 38,5016	R\$ 30,5016	R\$ 38,5016
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.000,7975
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.000,7975
Produção da Equipe:							486,09000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,1161
Custo Direto Total:							R\$ 4,1161
VALOR:							R\$ 4,11

02.01.01.110.06 Transporte de solo com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30km (m³ x km)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6631	Caminhão basculante 18 m³, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica - improd.	CPTM	himpro	0,00080	R\$ 101,20	R\$ 0,08
6630	Caminhão basculante 18 m³, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica	CPTM	hprod	0,00190	R\$ 378,40	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,79
VALOR:						R\$ 0,79

95122 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,84	R\$ 39,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 28,47	R\$ 113,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 153,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,59	R\$ 74,59
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,01	R\$ 23,01
TOTAL Serviço:						R\$ 97,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 251,32

95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,84	R\$ 39,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 28,47	R\$ 113,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 153,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,59	R\$ 74,59
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,01	R\$ 23,01
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 81,61	R\$ 81,61
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 75,86	R\$ 75,86
				TOTAL Serviço:		R\$ 255,07
				VALOR:	R\$ 408,79	

95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIACÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00004570	R\$ 1.632.327,92	R\$ 74,59
				TOTAL Equipamento:		R\$ 74,59
				VALOR:	R\$ 74,59	

95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.632.327,92	R\$ 23,01
				TOTAL Equipamento:		R\$ 23,01
				VALOR:	R\$ 23,01	

5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.632.327,92	R\$ 81,61
				TOTAL Equipamento:		R\$ 81,61
				VALOR:	R\$ 81,61	

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	63,75000000	R\$ 1,19	R\$ 75,86
					TOTAL Especiais:	R\$ 75,86
					VALOR:	R\$ 75,86

96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 176,62	R\$ 1,11
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00420000	R\$ 94,46	R\$ 0,39
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 199,20	R\$ 2,39
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,00180000	R\$ 251,32	R\$ 0,45
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 408,79	R\$ 2,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,53080000	R\$ 126,33	R\$ 67,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,14700000	R\$ 109,42	R\$ 16,08
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,26060000	R\$ 110,00	R\$ 28,66
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,52830000	R\$ 103,36	R\$ 54,60
					TOTAL Material:	R\$ 166,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 45,27	R\$ 0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 28,47	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,82
					VALOR:	R\$ 174,12

19.006.0023-E VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01487	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL, SEM ESCOVA, PRECO SEM PNEUS, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M	EMOP	UN	0,0001250	R\$ 66.249,9900	R\$ 8,2812
					TOTAL Material:	R\$ 8,2812
					VALOR:	R\$ 8,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

19.006.0023-C VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14921	CONJUNTO DE 3 PNEUS DIAGONAIS, 700-16	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 1.761,2700	R\$ 1,0567
01488	ESCOVA PARA VASSOURA MECANICA, CONJUNTO DE 8 ESCOVAS	EMOP	UN	0,0040000	R\$ 2.215,0800	R\$ 8,8603
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0400000	R\$ 11,5000	R\$ 0,4600
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0400000	R\$ 28,1200	R\$ 1,1248
01487	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL, SEM ESCOVA, PRECO SEM PNEUS, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M	EMOP	UN	0,0001625	R\$ 66.249,9900	R\$ 10,7656
					TOTAL Material:	R\$ 22,2674
					VALOR:	R\$ 22,26

11.013.0003-B VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	75,0000000	R\$ 8,7184	R\$ 653,8800
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,2000000	R\$ 13,3800	R\$ 16,0560
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,4000000	R\$ 15,3500	R\$ 21,4900
					TOTAL Material:	R\$ 691,4260
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	15,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 388,2585
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 155,3034
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 103,5356
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	30,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 561,4530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.208,5505
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,0500000	R\$ 363,3362	R\$ 381,5030
59.003.0010-B	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	1,1000000	R\$ 39,7800	R\$ 43,7580
					TOTAL Serviço:	R\$ 425,2610
					VALOR:	R\$ 2.325,24

19.007.0013-E VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			CPTM	2025/01	115,48% -
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	EMOP	UN	0,0001667	R\$ 3.559,4300	R\$ 0,5933
				TOTAL Material:		R\$ 0,5933
				VALOR:		R\$ 0,5933

19.007.0013-C VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	EMOP	KWH	1,0000000	R\$ 1,1141	R\$ 1,1141
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	EMOP	UN	0,0002334	R\$ 3.559,4300	R\$ 0,8307
				TOTAL Material:		R\$ 1,9448
				VALOR:		R\$ 1,9448

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,53
				VALOR:		R\$ 0,53

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.
AF 06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,47
				VALOR:		R\$ 1,47

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO.
AF 06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.390,99	R\$ 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 0,43

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.390,99	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.390,99	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 0,33

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 1,19	R\$ 0,61
TOTAL Especiais:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61

5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,35	R\$ 35,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 86,96	R\$ 86,96
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,65	R\$ 30,65
TOTAL Serviço:						R\$ 117,61
VALOR:						R\$ 152,96

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,35	R\$ 35,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 35,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 86,96	R\$ 86,96
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,65	R\$ 30,65
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 139,80	R\$ 139,80
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 90,17	R\$ 90,17
				TOTAL Serviço:		R\$ 347,58
				VALOR:		R\$ 382,93

89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1.90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.174.208,00	R\$ 86,96
				TOTAL Equipamento:		R\$ 86,96
				VALOR:		R\$ 86,96

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.174.208,00	R\$ 86,96
				TOTAL Equipamento:		R\$ 86,96
				VALOR:		R\$ 86,96

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.174.208,00	R\$ 30,65
					TOTAL Equipamento:	R\$ 30,65
					VALOR:	R\$ 30,65

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.174.208,00	R\$ 30,65
				TOTAL Equipamento:		R\$ 30,65
				VALOR:		R\$ 30,65

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.174.208,00	R\$ 139,80
				TOTAL Equipamento:		R\$ 139,80
				VALOR:		R\$ 139,80

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.174.208,00	R\$ 139,80
				TOTAL Equipamento:		R\$ 139,80
				VALOR:		R\$ 139,80

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 6,06	R\$ 90,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			CPTM	2025/01	115,48%	-	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-	
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Material:	R\$ 90,17
VALOR:	R\$ 90,17

86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,30	R\$ 0,15
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,02	R\$ 58,02
TOTAL Material:						R\$ 58,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 34,38	R\$ 5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 28,47	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,54
VALOR:						R\$ 65,71

86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,30	R\$ 0,15
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,99	R\$ 62,99
TOTAL Material:						R\$ 63,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 34,38	R\$ 5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 28,47	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,54
VALOR:						R\$ 70,68

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo		SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.039.0010-A	ALARME DE EMERGENCIA AUDIOVISUAL,SEM FIO,SIRENE EXTERNA E BOTOEIRA INTERNA DE ACIONAMENTO,INCLUSIVE MATERIAL DE FIXACAO,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 176,05	R\$ 352,10
02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	EMOP	UNXMES	18,00	R\$ 1.190,00	R\$ 21.420,00
02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E	EMOP	UNXMES	18,00	R\$ 1.751,00	R\$ 31.518,00
02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	EMOP	UNXMES	36,00	R\$ 1.350,00	R\$ 48.600,00
12.005.0020-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EE MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	980,00	R\$ 95,01	R\$ 93.109,80
12.003.0090-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M,MEDIDAPELA AREA REAL	EMOP	M2	900,00	R\$ 109,31	R\$ 98.379,00
12.003.0080-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	891,00	R\$ 72,05	R\$ 64.196,55
05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M	3.000,00	R\$ 20,58	R\$ 61.740,00
15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	EMOP	UN	2,00	R\$ 88,20	R\$ 176,40
21.001.0160-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3, 50 ATE 6, 00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	361,00	R\$ 161,19	R\$ 58.189,59
21.001.0062-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	EMOP	UN	300,00	R\$ 352,72	R\$ 105.816,00
21.015.0207-A	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	EMOP	UN	661,00	R\$ 46,92	R\$ 31.014,12
21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	UN	661,00	R\$ 97,46	R\$ 64.421,06
09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	EMOP	M3	100,00	R\$ 339,26	R\$ 33.926,00
20.004.0034-A	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUSIVEIRRIGACAO,EXCLUSIVE ESPALHAMENTO,FORNECIMENTO E TRANSPORTEDO MATERIAL	EMOP	M3	2.770,11	R\$ 1,92	R\$ 5.318,61
04.01.01.100.7 2	Ancoragem - ponto fixo - (Encabeçamento e Estai - ferragens e cabo de aço)	CPTM	cj	1,00	R\$ 15.330,16	R\$ 15.330,16
143	Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)	CPTM	cj	5,00	R\$ 6.645,51	R\$ 33.227,55
144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	CPTM	cj	12,00	R\$ 7.522,94	R\$ 90.275,28
5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	CPTM	cj	8,00	R\$ 15.330,16	R\$ 122.641,28
CI 15.05.0100 (/)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.	SCO	m2	757,90	R\$ 43,06	R\$ 32.635,17
CI 14.05.0100 (/)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	SCO	m2	60,00	R\$ 39,50	R\$ 2.370,00
03.03.07.100.0 1	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	CPTM	un	18,00	R\$ 2.623,86	R\$ 47.229,48
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	SICRO	un	1,00	R\$ 594.828,86	R\$ 594.828,86

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.002.0065-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	45,00	R\$ 346,81	R\$ 15.606,45
18.002.0090-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	4,00	R\$ 636,66	R\$ 2.546,64
18.006.0017-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	EMOP	UN	9,00	R\$ 166,02	R\$ 1.494,18
18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1,65	R\$ 751,65	R\$ 1.240,22
18.082.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2,00	R\$ 751,62	R\$ 1.503,24
18.082.0052-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	5,11	R\$ 751,66	R\$ 3.840,98
18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2,75	R\$ 315,42	R\$ 867,40
11.009.0122-B	BARRA ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. 8 A 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSP.HORIZONTALE VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS	EMOP	KG	7.929,60	R\$ 13,57	R\$ 107.604,67
11.009.0120-B	BARRA DE ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREEND.10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS	EMOP	KG	5.286,40	R\$ 14,76	R\$ 78.027,26
18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	10,00	R\$ 155,48	R\$ 1.554,80
18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 88,09	R\$ 176,18
05.039.0005-A	BARREIRA DE PROTECAO,TIPO CONCERTINA,COM DIAMETRO DE ESPIRAL450MM,MODELO SIMPLES,LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 LAMINAS POR ESPIRAIS,FIO 3MM EM ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	280,00	R\$ 43,53	R\$ 12.188,40
08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	EMOP	M3	2.770,09	R\$ 173,15	R\$ 479.641,08
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	un.dia	5.400,00	R\$ 3,95	R\$ 21.330,00
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	un.dia	3.240,00	R\$ 10,61	R\$ 34.376,40
PJ 24.20.0059 (C)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/4" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90° e um ângulo de 180°, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,50)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.(desonerado)	SCO	un	40,00	R\$ 541,27	R\$ 21.650,80
SC 09.05.0250 (I)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	SCO	h	1.056,00	R\$ 23,45	R\$ 24.763,20
IP 04.50.0506 (I)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.(desonerado)	SCO	un	661,00	R\$ 387,72	R\$ 256.282,92
M0193	Brita 3	SICRO	m³	1.200,00	R\$ 150,27	R\$ 180.324,00

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E	EMOP	M	3.500,00	R\$ 5,68	R\$ 19.880,00
15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E	EMOP	M	11.725,00	R\$ 11,50	R\$ 134.837,50
15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E	EMOP	M	1.920,00	R\$ 7,53	R\$ 14.457,60
05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	EMOP	UN	8.712,00	R\$ 9,50	R\$ 82.764,00
15.001.0028-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	EMOP	UN	10,00	R\$ 500,44	R\$ 5.004,40
18.019.0012-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO,FORNECIMENTO	EMOP	UN	9,00	R\$ 926,80	R\$ 8.341,20
21.035.0007-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	UN	661,00	R\$ 291,23	R\$ 192.503,03
15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	661,00	R\$ 43,81	R\$ 28.958,41
14.003.0164-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1.369,46	R\$ 455,47	R\$ 623.747,94
16.005.0025-A	CALHA DE GALVALUME,0,18M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	136,70	R\$ 91,61	R\$ 12.523,08
08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	EMOP	M3	162,52	R\$ 173,88	R\$ 28.258,97
19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	528,00	R\$ 273,23	R\$ 144.265,44
19.004.0016-E	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	176,00	R\$ 88,47	R\$ 15.570,72
19.004.0004-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	528,00	R\$ 201,65	R\$ 106.471,20
19.004.0004-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	176,00	R\$ 64,77	R\$ 11.399,52
04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	EMOP	T	59,92	R\$ 6,53	R\$ 391,27
04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	EMOP	T	5.157,60	R\$ 3,59	R\$ 18.515,78
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	EMOP	UN	6,00	R\$ 97,39	R\$ 584,34
04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	EMOP	T	136,80	R\$ 54,00	R\$ 7.387,20
04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	EMOP	T	59,92	R\$ 1,39	R\$ 83,28
04.011.0058-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA CARREGADEIRA,COM 3,10M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 1000T POR DIA DE8H	EMOP	T	6.190,21	R\$ 4,90	R\$ 30.332,02
04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP	T	43.368,97	R\$ 14,03	R\$ 608.466,64
02.011.0001-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"X3" DE MADEIRA DE 3ª,C/1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"X12". HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA	EMOP	M	1.800,00	R\$ 39,18	R\$ 70.524,00
05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	EMOP	UNXMES	396,00	R\$ 300,00	R\$ 118.800,00

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
		OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-		
		EMOP	2025/01	-	-		
		SCO	2025/01	75,90%	-		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-		
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4829	Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524	CPTM	m	112,00	R\$ 140,79	R\$ 15.768,48
IP 15.35.0459 (I)	Cabo de cobre rígido, 25mm2, 8,7 a 15Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento.	SCO	m	70,00	R\$ 27,62	R\$ 1.933,40
635	Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kv	CPTM	m	820,00	R\$ 18,45	R\$ 15.129,00
679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	CPTM	m	1.940,00	R\$ 18,31	R\$ 35.521,40
DR 29.15.0200 (A)	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	SCO	un	60,00	R\$ 1.572,54	R\$ 94.352,40
03.10.05.100.05	Carga, descarga e manobra de lastro de brita em locomotiva e vagões Hopper com capacidade de 75 t	CPTM	T	2,16	R\$ 8,00	R\$ 17,28
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	SICRO	t	85,68	R\$ 25,18	R\$ 2.157,42
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	un.dia	5.400,00	R\$ 4,74	R\$ 25.596,00
CI 04.37.0150 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	SCO	m2	4.604,15	R\$ 163,35	R\$ 752.087,90
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	un.dia	5.400,00	R\$ 0,79	R\$ 4.266,00
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	SICRO	un	36,00	R\$ 1.419,61	R\$ 51.105,96
05.02.01.110.27	Construção de rede de dutos com 01 PEAD corrugado espiralado flexível de Ø 3" (75 mm)	CPTM	m	250,00	R\$ 95,09	R\$ 23.772,50
AD 19.15.0100 (I)	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	SCO	un.mês	18,00	R\$ 500,00	R\$ 9.000,00
5477	Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16"	CPTM	m	28,20	R\$ 9,89	R\$ 278,89
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	SICRO	cm²	61,36	R\$ 0,24	R\$ 14,72
1407064	Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	SICRO	un	50,00	R\$ 8,13	R\$ 406,50
FD 04.10.0150 (A)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.(desonerado)	SCO	m	3.015,00	R\$ 256,25	R\$ 772.593,75
05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M2	7.350,49	R\$ 27,37	R\$ 201.182,91
05.002.0063-A	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M3	3.393,00	R\$ 64,37	R\$ 218.407,41
05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CARGA E	EMOP	M3	8.169,98	R\$ 66,62	R\$ 544.284,06
05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	EMOP	M3	529,20	R\$ 95,86	R\$ 50.729,11
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	20,00	R\$ 32,48	R\$ 649,60
04.064.000 (I)	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	SIURB	Ton	51.530,65	R\$ 94,29	R\$ 4.858.824,98
102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	231,55	R\$ 354,29	R\$ 82.035,84

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
06.069.0100-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET.EM INSTAL.SUBTERRANEAS,C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4",SENDO O DIAM.INT.31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO.INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	EMOP	M	11.705,00	R\$ 21,15	R\$ 247.560,75
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	SICRO	un	1,00	R\$ 3.066,97	R\$ 3.066,97
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	SICRO	km	0,65	R\$ 26.011,17	R\$ 16.907,26
SC 04.15.0100 (A)	Descida de escombros por calhas fechadas, de tábuas de Pinho de 3ª ou similar.(desonerado)	SCO	m3	2.859,49	R\$ 25,45	R\$ 72.774,02
05.02.01.120.0 2	Desmontagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute	CPTM	cj	1,00	R\$ 11.856,16	R\$ 11.856,16
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	m².dia	291.600,00	R\$ 0,81	R\$ 236.196,00
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	SICRO	un	750,00	R\$ 456,82	R\$ 342.615,00
06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	EMOP	M3	364,00	R\$ 190,93	R\$ 69.498,52
13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1.781,98	R\$ 32,66	R\$ 58.199,46
06.085.0045-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	EMOP	M3	1.395,00	R\$ 251,89	R\$ 351.386,55
05.081.0015-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATÉ 4,00M.CUSTO INCLUI FORNECIMENTO,EXECUCAO ERETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAODE 15 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL"U"DE ACO,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	EMOP	M2	948,00	R\$ 182,19	R\$ 172.716,12
17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	EMOP	M2	33,60	R\$ 16,31	R\$ 548,01
03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	4.266,28	R\$ 63,63	R\$ 271.463,39
03.001.0085-B	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATÉ 1 DAM	EMOP	M3	84,00	R\$ 60,82	R\$ 5.108,88
03.016.0020-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	EMOP	M3	1.839,05	R\$ 33,13	R\$ 60.927,72
03.016.0025-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO EESCORAMENTO	EMOP	M3	3.892,01	R\$ 42,45	R\$ 165.215,82
03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	133,42	R\$ 27,01	R\$ 3.603,67
03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	2.070,00	R\$ 20,20	R\$ 41.814,00
03.020.0050-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP	M3	2.205,14	R\$ 7,84	R\$ 17.288,29
03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	EMOP	M3	4.050,00	R\$ 7,52	R\$ 30.456,00
05.098.0002-A	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x9",CRAVACAO E RETIRADADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS.A MEDICAO DO SERVICO E FEITAPELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES,CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	10,71	R\$ 87,20	R\$ 933,91

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
05.081.0100-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M,INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	EMOP	M2	1.820,00	R\$ 27,00	R\$ 49.140,00
05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	EMOP	CVxH	31.680,00	R\$ 6,41	R\$ 203.068,80
03.025.0038-A	ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	EMOP	M3	1.200,00	R\$ 2,89	R\$ 3.468,00
14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	14,56	R\$ 377,09	R\$ 5.490,43
11.016.0001-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES), PARA VAOS ATÉ 25, 00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	EMOP	KG	248.053,38	R\$ 20,23	R\$ 5.018.119,87
11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	EMOP	KG	159.975,00	R\$ 34,89	R\$ 5.581.527,75
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	1.017,52	R\$ 1.803,64	R\$ 1.835.239,77
SC 09.05.0450 (I)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	SCO	h	1.056,00	R\$ 23,45	R\$ 24.763,20
FD 09.25.0050 (I)	Escoramento de vala/cava até 4m de profundidade com pranchões de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidráulica na cravação e retirada dos pranchões. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocação.(desonerado)	SCO	m2	33,20	R\$ 76,41	R\$ 2.536,81
04.01.02.100.1 1	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal	CPTM	un	14,00	R\$ 2.850,62	R\$ 39.908,68
04.01.02.100.1 04	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal (fuste Ø1,50) - H = 4,00m	CPTM	un	4,00	R\$ 17.960,32	R\$ 71.841,28
14.007.0085-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC.DIVISORIAS MARMORE,MARMORITEOU CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-2 DOBRADICAS C/UMA ABAS "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE;-FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,-BATENTE "U".LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE	EMOP	UN	45,00	R\$ 660,87	R\$ 29.739,15
14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETAEM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"x2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO	EMOP	UN	11,00	R\$ 105,78	R\$ 1.163,58
14.007.0041-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO.CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2".C/PINO E BOLAS	EMOP	UN	80,00	R\$ 89,74	R\$ 7.179,20
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15.799,27	R\$ 15.799,27
11.004.0023-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ,INCLUSIVE DESMOLDAGEM.EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	330,40	R\$ 109,78	R\$ 36.271,31
13.196.0085-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPensa POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	1.151,84	R\$ 59,29	R\$ 68.292,59

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERÍMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	135,54	R\$ 50,90	R\$ 6.898,98
15.002.0622-A	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO CÂMARA ÚNICA, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.487,84	R\$ 1.487,84
ES 39.05.0573 (I)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça. (desonerado)	SCO	un	10,00	R\$ 100,54	R\$ 1.005,40
1978	Fio de cobre têmpera dura 107mm² de seção (trolley)	CPTM	m	200,00	R\$ 92,71	R\$ 18.542,00
ET 14.10.0250 (I)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento. (desonerado)	SCO	m2	558,66	R\$ 123,77	R\$ 69.145,34
IT 15.45.0200 (A)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	SCO	un	1,00	R\$ 12.218,76	R\$ 12.218,76
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	SICRO	un	40,00	R\$ 3,40	R\$ 136,00
06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA DE AÇO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO COM DIÂMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2, CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M3	2.025,00	R\$ 992,36	R\$ 2.009.529,00
14.002.0207-B	GUARDA-CORPO METÁLICO COM 1,00M DE ALTURA, EM MÓDULOS DE 1,88M COM MONTANTES EM CHAPA DE AÇO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVÉS DE CHUMBADORES DE AÇO INOXIDÁVEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIÂMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIÂMETRO DE 1" EM AÇO GALVANIZADO, INCL. PINTURA, FORN. E COLOCAÇÃO	EMOP	M	350,00	R\$ 820,47	R\$ 287.164,50
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	528,00	R\$ 118,76	R\$ 62.705,28
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	2.112,00	R\$ 231,26	R\$ 488.421,12
19.004.0081-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 8,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	EMOP	H	528,00	R\$ 63,95	R\$ 33.765,60
19.004.0081-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 8,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	EMOP	H	176,00	R\$ 52,11	R\$ 9.171,36
2149	Grampo elástico Pandrol	CPTM	un	1.500,00	R\$ 13,98	R\$ 20.970,00
16.030.0005-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFÁLTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 0,6KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO	EMOP	M2	817,90	R\$ 13,61	R\$ 11.131,61
16.028.0020-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA, SUJEITO A LENCOL FREÁTICO ATÉ 10 M.C.A PRESSÃO NEGATIVA, EMPREGANDO 4 DEMAS CIMENTO POLIMÉRICO, CONSUMO 1KG/M2/DEMAO, EXCLUSIVE PREPARO SUPERFÍCIE, COM TRATAMENTO DE CONCRETO, LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS, DESMOLDANTE, NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS	EMOP	M2	14,06	R\$ 72,77	R\$ 1.023,14
08.026.0001-A	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	EMOP	M2	7.350,49	R\$ 8,59	R\$ 63.140,70
15.015.0025-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	80,00	R\$ 278,41	R\$ 22.272,80
15.015.0265-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA, DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	120,00	R\$ 278,46	R\$ 33.415,20

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	EMOP	UN	105,00	R\$ 346,85	R\$ 36.419,25
15.015.0040-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	41,00	R\$ 529,78	R\$ 21.720,98
15.015.0055-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	EMOP	UN	57,00	R\$ 686,51	R\$ 39.131,07
15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COMCAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DEPVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	EMOP	UN	49,00	R\$ 356,62	R\$ 17.474,38
15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	EMOP	UN	6,00	R\$ 481,90	R\$ 2.891,40
15.005.0060-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:4,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	EMOP	UN	4,00	R\$ 417,53	R\$ 1.670,12
15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	EMOP	UN	9,00	R\$ 208,37	R\$ 1.875,33
15.004.0051-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO SIFONADO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DEPVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,E CONEXOES,EXCLUSIVE	EMOP	UN	25,00	R\$ 193,32	R\$ 4.833,00
15.004.0130-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PARTI DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO	EMOP	UN	9,00	R\$ 347,96	R\$ 3.131,64
02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.281,93	R\$ 2.281,93
02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP	UN	3,00	R\$ 4.540,48	R\$ 13.621,44
04.01.02.100.15	Implantação de postes de concreto/metálicos com selamento das bases	CPTM	un	4,00	R\$ 971,31	R\$ 3.885,24
04.01.02.100.56	Instalação de Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm²	CPTM	cj	3,00	R\$ 4.667,40	R\$ 14.002,20
05.02.01.100.12	Instalação e montagem de Intertravamento Vital nos abrigos de alvenaria (houses)	CPTM	cj	4,00	R\$ 144.290,48	R\$ 577.161,92
05.02.01.100.01	Instalação e montagem de circuito de via	CPTM	cj	20,00	R\$ 1.431,49	R\$ 28.629,80
05.02.01.100.05	Instalação e montagem de sinal alto	CPTM	cj	4,00	R\$ 1.745,62	R\$ 6.982,48
2332	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	CPTM	pç	32,00	R\$ 534,09	R\$ 17.090,88
14.003.0076-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	EMOP	M2	18,00	R\$ 539,89	R\$ 9.718,02
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	224,00	R\$ 38,67	R\$ 8.662,08
18.002.0019-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	EMOP	UN	9,00	R\$ 193,33	R\$ 1.739,97

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
DESCRÇÃO:	Tod Belford Roxo		SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	480,00	R\$ 19,77	R\$ 9.489,60
05.02.01.100.02	Montagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute	CPTM	cj	1,00	R\$ 11.321,76	R\$ 11.321,76
02.01.05.400.45	Montagem e Desmontagem de Ancoragem (sem fornecimento) para estais, regulável, injeção de cera e regulagem final	CPTM	un	4,00	R\$ 2.500,96	R\$ 10.003,84
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	SICRO	h	58.320,00	R\$ 26,59	R\$ 1.550.728,80
18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	49,00	R\$ 29,80	R\$ 1.460,20
12.016.0012-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS,FORN.E COLOCACAO	EMOP	M2	1.950,00	R\$ 119,82	R\$ 233.649,00
08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	EMOP	M2	1.625,22	R\$ 98,06	R\$ 159.369,07
13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURADE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	EMOP	M	7,20	R\$ 131,31	R\$ 945,43
14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	3,24	R\$ 42,11	R\$ 136,43
17.018.0253-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE	EMOP	M2	1.895,67	R\$ 36,41	R\$ 69.021,34
17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE,EM TRES DEMA0S E MAIS UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	EMOP	M2	4.775,84	R\$ 30,66	R\$ 146.427,25
21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 3, 50 A 6, 00M, COM DUAS DEMA0SDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	EMOP	UN	361,00	R\$ 44,32	R\$ 15.999,52
21.009.0011-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMA0S DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	EMOP	UN	300,00	R\$ 88,64	R\$ 26.592,00
17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	EMOP	M2	498,26	R\$ 22,81	R\$ 11.365,31
17.017.0120-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVEESTE PREPARO	EMOP	M2	33,60	R\$ 8,97	R\$ 301,39
02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	16,00	R\$ 529,18	R\$ 8.466,88
09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	EMOP	M2	1.000,00	R\$ 16,26	R\$ 16.260,00
06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS	EMOP	UN	5,00	R\$ 2.913,16	R\$ 14.565,80
06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SEND0 AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOC0SE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	UN	5,00	R\$ 3.654,57	R\$ 18.272,85

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.003.0085-F	REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 20.771,08	R\$ 1.038.554,00
05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	EMOP	M2	633,00	R\$ 11,41	R\$ 7.222,53
104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M	500,00	R\$ 1,77	R\$ 885,00
18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E	EMOP	UN	2,00	R\$ 360,50	R\$ 721,00
18.021.0030-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E	EMOP	UN	2,00	R\$ 226,50	R\$ 453,00
18.021.0100-A	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,C/CAPAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA ESAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,GUARDA CORPO PROTECAO, CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA,EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN.E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R\$ 113.466,58	R\$ 113.466,58
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	1.022,00	R\$ 331,22	R\$ 338.506,84
13.168.0020-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INTERNAS C/PAINEL DE ALUM.COMPOSTO.SENDO DUAS LAMINAS DE ALUM.C/0,21MM ESP.,PINTURA EMSUPERPOLIESTER,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.E COLOC.	EMOP	M2	150,00	R\$ 535,60	R\$ 80.340,00
13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	EMOP	M2	1.095,00	R\$ 124,97	R\$ 136.842,15
13.331.0025-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (120X120)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	EMOP	M2	7.388,60	R\$ 195,10	R\$ 1.441.515,86
13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM	EMOP	M2	156,79	R\$ 165,20	R\$ 25.901,70
13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP	M2	116,06	R\$ 165,20	R\$ 19.173,11
13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	EMOP	M2	6,39	R\$ 439,61	R\$ 2.809,10
16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	136,70	R\$ 135,20	R\$ 18.481,84
04.01.04.100.14	Retirada de postes de concreto/metálicos de rede aérea	CPTM	un	6,00	R\$ 2.033,24	R\$ 12.199,44
RV 15.15.0200 (B)	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.	SCO	m2	1.141,91	R\$ 134,97	R\$ 154.123,59
RV 29.05.0050 (B)	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	SCO	m	301,53	R\$ 27,36	R\$ 8.249,86
18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	9,00	R\$ 37,81	R\$ 340,29
20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	EMOP	M3	3.601,14	R\$ 120,00	R\$ 432.136,80
05.020.0010-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	EMOP	M2	17.292,00	R\$ 51,00	R\$ 881.892,00

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	EMOP	M	3,00	R\$ 88,71	R\$ 266,13
01.003.0005-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	EMOP	M	300,00	R\$ 274,09	R\$ 82.227,00
01.005.0020-A	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	EMOP	M3	450,00	R\$ 47,72	R\$ 21.474,00
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15.262,86	R\$ 15.262,86
SC 09.05.1450 (I)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	SCO	h	2.112,00	R\$ 16,96	R\$ 35.819,52
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	SICRO	un	36,00	R\$ 1.581,33	R\$ 56.927,88
03.03.04.100.3 0	Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável	CPTM	un	2,00	R\$ 1.597,79	R\$ 3.195,58
09.03.06.100.0 2	Substituição de Dormentes Comuns de Madeira (2,80m) com socaria mecanizada	CPTM	un	750,00	R\$ 93,51	R\$ 70.132,50
09.03.06.130.0 3	Substituição de Trilho TR-57 por Trilho TR-57	CPTM	m	849,54	R\$ 24,23	R\$ 20.584,35
06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA, PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	UN	30,00	R\$ 600,44	R\$ 18.013,20
06.016.0008-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,TIPO QUADRADO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (20X20)CM,ARTICULADO,CLASSE B125,CONFORMEABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	UN	661,00	R\$ 104,94	R\$ 69.365,34
02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	EMOP	M2	1.287,00	R\$ 47,22	R\$ 60.772,14
14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	20,00	R\$ 134,94	R\$ 2.698,80
04.025.0205-A	TRANSPORTE ATE 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2, 5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM ENA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0, 5%PARA CADA KM ADICIONAL	EMOP	UN	1,00	R\$ 29.419,00	R\$ 29.419,00
04.005.0164-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	61.076,75	R\$ 1,28	R\$ 78.178,24
04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	392.904,19	R\$ 1,06	R\$ 416.478,44
04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	591,21	R\$ 0,79	R\$ 467,05
04.005.0162-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	EMOP	T X KM	126.256,73	R\$ 0,92	R\$ 116.156,19
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	EMOP	UNXKM	90,00	R\$ 37,45	R\$ 3.370,50
04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	EMOP	T X KM	8.208,00	R\$ 2,62	R\$ 21.504,96
05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	5.675,74	R\$ 54,27	R\$ 308.022,40
05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	5.748,05	R\$ 43,98	R\$ 252.799,23

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CPTM	2025/01	115,48%	-
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
06.004.0074-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	150,00	R\$ 1.013,81	R\$ 152.071,50
06.004.0078-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	60,00	R\$ 1.284,52	R\$ 77.071,20
06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	200,00	R\$ 237,79	R\$ 47.558,00
06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	350,00	R\$ 387,26	R\$ 135.541,00
06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	EMOP	M	150,00	R\$ 612,72	R\$ 91.908,00
ET 39.05.0112 (I)	Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Forneimento e colocação.(desonerado)	SCO	m2	16.362,16	R\$ 34,99	R\$ 572.511,97
3981	Terminal Externo Classe 15 kV Termocontrátil i Para Cabo # 35mm² com todos os Acessórios	CPTM	un	20,00	R\$ 297,29	R\$ 5.945,80
3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	SICRO	km	0,85	R\$ 1.855.467,49	R\$ 1.577.147,36
03.04.01.100.08	Trilhos TR 57 IH (Forneimento)	CPTM	T	0,17	R\$ 9.738,85	R\$ 1.655,60
05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAM ES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E	EMOP	UR	4.126,22	R\$ 34,98	R\$ 144.335,17
05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	EMOP	UN	8.712,00	R\$ 8,07	R\$ 70.305,84
19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	950,40	R\$ 11,02	R\$ 10.473,40
19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	2.217,60	R\$ 62,62	R\$ 138.866,11
13.199.0010-A	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) CONSTRUIDA COM PLACA CIMENTICIA (SEM UTILIZACAO DE AMIANTO),COM ESPESSURA DE 12MM,COM400MM DE LARGURA,FIXADA EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	200,00	R\$ 179,43	R\$ 35.886,00
14.004.0047-A	VIDRO ARAMADO,6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	18,00	R\$ 502,61	R\$ 9.046,98
14.004.0073-A	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	7,20	R\$ 640,67	R\$ 4.612,82
14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	2.738,92	R\$ 522,37	R\$ 1.430.729,64
14.003.0241-A	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	7,20	R\$ 542,36	R\$ 3.904,99

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CPTM		2025/01	115,48%	-	
	EMOP		2025/01	-	-	
	SCO		2025/01	75,90%	-	
	SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
	SICRO CONSULTORIA		2025/01	-	-	
	SICRO NOVO		2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO		129,17%	98,72%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
01.050.0233-F	VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES QUE TERÃO NAS PROXIMIDADES	PRÓPRIA	UN	60,00	R\$ 8.308,43	R\$ 498.505,80

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA :	28/03/2025	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.788.761,76	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
			R\$ 210.276,27	R\$ 210.276,27	R\$ 210.276,27	R\$ 210.276,27	R\$ 210.276,27	R\$ 210.276,27	R\$ 210.276,27	R\$ 210.276,27	R\$ 210.276,27
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 524.858,40	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
			R\$ 29.129,64	R\$ 29.129,64	R\$ 29.129,64	R\$ 29.129,64	R\$ 29.129,64	R\$ 29.129,64	R\$ 29.129,64	R\$ 29.129,64	R\$ 29.129,64
3	CANTEIRO	R\$ 306.803,45				90,00 %					
						R\$ 276.123,10					
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 761.745,35				100,00 %					
						R\$ 761.745,35					
5	CONTENÇÃO EM GABIÃO	R\$ 3.726.902,38				8,67 %		9,13 %	18,27 %	22,83 %	4,57 %
						R\$ 323.122,43		R\$ 340.266,18	R\$ 680.905,06	R\$ 850.851,81	R\$ 170.319,43
6	COBERTURA	R\$ 18.311.824,45									
7	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E LOGÍSTICA	R\$ 2.400.624,00	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
			R\$ 133.234,63	R\$ 133.234,63	R\$ 133.234,63	R\$ 133.234,63	R\$ 133.234,63	R\$ 133.234,63	R\$ 133.234,63	R\$ 133.234,63	R\$ 133.234,63
8	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 8.579.255,55		8,33 %	25,00 %	12,50 %	16,67 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	4,17 %
				R\$ 714.651,98	R\$ 2.144.813,88	R\$ 1.072.406,94	R\$ 1.430.161,90	R\$ 714.651,98	R\$ 714.651,98	R\$ 714.651,98	R\$ 357.754,95
9	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.802.623,11					60,00 %	40,00 %			
							R\$ 2.281.573,86	R\$ 1.521.049,25			
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 5.748.621,42									
11	EDIFICAÇÕES	R\$ 7.224.903,16									
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 8.035.459,21									
13	PROJETOS	R\$ 2.292.107,97	28,09 %	13,74 %	58,17 %						
			R\$ 643.853,12	R\$ 314.935,63	R\$ 1.333.319,22						
14	SERVIÇOS DE VIA PERMANENTE	R\$ 4.176.208,35							10,91 %	8,37 %	26,64 %
									R\$ 455.624,33	R\$ 349.548,63	R\$ 1.112.541,90

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA :	28/03/2025	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
15	ESTAÇÃO BELFORD ROXO	R\$ 14.277.549,32									4,60 % R\$ 656.767,26
16	SISTEMA ELÉTRICO	R\$ 1.641.526,88									
R\$ 85.599.774,76			R\$ 1.016.493,66	R\$ 1.402.228,15	R\$ 3.850.773,64	R\$ 2.806.038,36	R\$ 4.084.376,30	R\$ 2.948.607,95	R\$ 2.223.821,91	R\$ 2.287.692,96	R\$ 2.670.024,08
			R\$ 1.016.493,66	R\$ 2.418.721,81	R\$ 6.269.495,45	R\$ 9.075.533,81	R\$ 13.159.910,11	R\$ 16.108.518,06	R\$ 18.332.339,97	R\$ 20.620.032,93	R\$ 23.290.057,01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.788.761,76	5,55 % R\$ 210.276,27	5,55 % R\$ 210.276,27	5,55 % R\$ 210.276,27	5,55 % R\$ 210.276,27	5,55 % R\$ 210.276,27	5,55 % R\$ 210.276,27	5,55 % R\$ 210.276,27	5,55 % R\$ 210.276,27	5,65 % R\$ 214.065,17
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 524.858,40	5,55 % R\$ 29.129,64	5,55 % R\$ 29.129,64	5,55 % R\$ 29.129,64	5,55 % R\$ 29.129,64	5,55 % R\$ 29.129,64	5,55 % R\$ 29.129,64	5,55 % R\$ 29.129,64	5,55 % R\$ 29.129,64	5,65 % R\$ 29.654,52
3	CANTEIRO	R\$ 306.803,45									10,00 % R\$ 30.680,35
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 761.745,35									
5	CONTENÇÃO EM GABIÃO	R\$ 3.726.902,38	9,13 % R\$ 340.266,18	9,13 % R\$ 340.266,18	9,13 % R\$ 340.266,18	4,57 % R\$ 170.319,43	4,57 % R\$ 170.319,50				
6	COBERTURA	R\$ 18.311.824,45		13,33 % R\$ 2.440.966,19	20,00 % R\$ 3.662.364,89	20,00 % R\$ 3.662.364,89	16,67 % R\$ 3.052.581,13	23,33 % R\$ 4.272.148,64	6,67 % R\$ 1.221.398,71		
7	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E LOGÍSTICA	R\$ 2.400.624,00	5,55 % R\$ 133.234,63	5,55 % R\$ 133.234,63	5,55 % R\$ 133.234,63	5,55 % R\$ 133.234,63	5,55 % R\$ 133.234,63	5,55 % R\$ 133.234,63	5,55 % R\$ 133.234,63	5,55 % R\$ 133.234,63	5,65 % R\$ 135.635,29
8	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 8.579.255,55	4,17 % R\$ 357.754,95	4,17 % R\$ 357.755,01							
9	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.802.623,11									
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 5.748.621,42			55,86 % R\$ 3.211.179,92	44,14 % R\$ 2.537.441,50					

Secretaria de
Transporte e Mobilidade Urbana



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA :	28/03/2025	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
11	EDIFICAÇÕES	R\$ 7.224.903,16			13,29 %	33,95 %	3,58 %	49,18 %			
					R\$ 960.189,62	R\$ 2.452.854,62	R\$ 258.651,53	R\$ 3.553.207,39			
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 8.035.459,21	44,51 %	11,28 %	17,44 %		26,77 %				
			R\$ 3.576.582,89	R\$ 906.399,79	R\$ 1.401.384,08		R\$ 2.151.092,45				
13	PROJETOS	R\$ 2.292.107,97									
14	SERVIÇOS DE VIA PERMANENTE	R\$ 4.176.208,35	26,64 %	27,44 %							
			R\$ 1.112.541,90	R\$ 1.145.951,59							
15	ESTAÇÃO BELFORD ROXO	R\$ 14.277.549,32	74,72 %	1,55 %	2,32 %	3,87 %	1,55 %	2,28 %	3,41 %	5,70 %	
			R\$ 10.668.184,85	R\$ 221.302,01	R\$ 331.239,14	R\$ 552.541,15	R\$ 221.302,01	R\$ 325.528,12	R\$ 486.864,43	R\$ 813.820,35	
16	SISTEMA ELÉTRICO	R\$ 1.641.526,88				33,33 %	33,33 %	33,34 %			
						R\$ 547.120,90	R\$ 547.120,90	R\$ 547.285,08			
R\$ 85.599.774,76			R\$ 16.427.971,31	R\$ 5.785.281,31	R\$ 10.279.264,37	R\$ 10.295.283,03	R\$ 6.773.708,06	R\$ 9.070.809,77	R\$ 2.080.903,68	R\$ 1.186.460,89	R\$ 410.035,33
			R\$ 39.718.028,32	R\$ 45.503.309,63	R\$ 55.782.574,00	R\$ 66.077.857,03	R\$ 72.851.565,09	R\$ 81.922.374,86	R\$ 84.003.278,54	R\$ 85.189.739,43	R\$ 85.599.774,76

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.788.761,76	100,00 %
			R\$ 3.788.761,76
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 524.858,40	100,00 %
			R\$ 524.858,40
3	CANTEIRO	R\$ 306.803,45	100,00 %
			R\$ 306.803,45
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 761.745,35	100,00 %
			R\$ 761.745,35
5	CONTENÇÃO EM GABIÃO	R\$ 3.726.902,38	100,00 %
			R\$ 3.726.902,38
6	COBERTURA	R\$ 18.311.824,45	100,00 %
			R\$ 18.311.824,45

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			DATA :	28/03/2025	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo			FORTE	VERSÃO	HORA MES
					CPTM	2025/01	115,48% -
					EMOP	2025/01	- -
					SCO	2025/01	75,90% -
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
					SICRO CONSULTORIA	2025/01	- -
					SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	- -
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
					SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
7	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E LOGÍSTICA	R\$ 2.400.624,00	100,00 %
			R\$ 2.400.624,00
8	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 8.579.255,55	100,00 %
			R\$ 8.579.255,55
9	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.802.623,11	100,00 %
			R\$ 3.802.623,11
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 5.748.621,42	100,00 %
			R\$ 5.748.621,42
11	EDIFICAÇÕES	R\$ 7.224.903,16	100,00 %
			R\$ 7.224.903,16
12	URBANIZAÇÃO	R\$ 8.035.459,21	100,00 %
			R\$ 8.035.459,21
13	PROJETOS	R\$ 2.292.107,97	100,00 %
			R\$ 2.292.107,97
14	SERVIÇOS DE VIA PERMANENTE	R\$ 4.176.208,35	100,00 %
			R\$ 4.176.208,35
15	ESTAÇÃO BELFORD ROXO	R\$ 14.277.549,32	100,00 %
			R\$ 14.277.549,32
16	SISTEMA ELÉTRICO	R\$ 1.641.526,88	100,00 %
			R\$ 1.641.526,88
R\$ 85.599.774,76			R\$ 85.599.774,76



OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

A + B + C + D = 115,48% 71,54%



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
		EMOP	2025/01	-	-
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
		SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

A + B + C + D = 88,81% 50,72%

Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	[DESONERADO] CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	DATA : 28/03/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	Tod Belford Roxo	CPTM	2025/01	115,48%	-
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO CONSULTORIA	2025/01	-	-
			SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
SIURB			2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	22,80%	22,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	0,00%
B2	Feriados	4,87%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,26%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	7,75%	5,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,42%	15,66%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,33%	3,34%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,34%	4,12%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,52%	2,71%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,28%
	TOTAL	13,65%	10,53%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,59%	3,15%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
	TOTAL	9,96%	3,44%

A + B + C + D = 90,83% 52,43%

A + B + C + D + E = 129,17% 98,72%

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25	
		VALOR DA OBRA	R\$ 84.499.787,45	
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO DA OBRA	540,00 dias	
		BDI	19,00%	
COMPOSIÇÃO DO BDI				
X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras				
TIPO		ALÍQUOTA (%)		
X.1 - Administração Central		3,80		
X.2 - Seguro e Garantia		0,35		
X.3 - Risco		0,50		
X =		4,65		
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS				
TIPO		ALÍQUOTA (%)		
Y.1 - Despesas Financeiras		0,85		
Y =		0,85		
Z. Taxa representativa do LUCRO				
TIPO		ALÍQUOTA (%)		
Z.1 - Lucro Presumido		5,00		
Z =		5,00		
I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)				
TIPO		ALÍQUOTA (%)		
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal		3,00		
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal		3,00		
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal		0,65		
I =		6,65		
B D I - Benefício e Despesas Indiretas				
$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$				
← Fórmula do BDI				
X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras; Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS; Z é a Taxa representativa do LUCRO; I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.				
		B.D.I Sem Desoneração → 19%		
Parâmetros para Taxas dos Itens que compõem o BDI da EMOP - "Construção de Rodovias e Ferrovias"				

 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25
		VALOR DA OBRA	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO DA OBRA	540,00 dias
		BDI	19,00%
COMPOSIÇÃO DO BDI			
X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras			
TIPO		ALÍQUOTA (%)	
X.1 - Administração Central		3,80	
X.2 - Seguro e Garantia		0,35	
X.3 - Risco		0,50	
X =		4,65	
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS			
TIPO		ALÍQUOTA (%)	
Y.1 - Despesas Financeiras		0,85	
Y =		0,85	
Z . Taxa representativa do LUCRO			
TIPO		ALÍQUOTA (%)	
Z.1 - Lucro Presumido		5,00	
Z =		5,00	
I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)			
TIPO		ALÍQUOTA (%)	
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal		3,00	
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal		3,00	
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal		0,65	
I.4 - Contribuição de 4,5% em função da desoneração de preços lei 13.161/2015		4,50	
I =		11,15	
B D I - Benefício e Despesas Indiretas			
$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$			
← Fórmula do BDI X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras; Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS; Z é a Taxa representativa do LUCRO; I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.			
		B.D.I COM Desoneração → 25%	
Parâmetros para Taxas dos Itens que compõem o BDI da EMOP - "Construção de Rodovias e Ferrovias"			

	Custo Total			Custo Total	Valor da UR	Total de UR
ONERADO	R\$ 3.435.745,27	x	5%	=	171.787,26 / R\$	34,98 = 4.911,01 UR
DEONERADO	R\$ 2.666.704,47	x	5%	=	133.335,22 / R\$	26,66 = 4.149,00 UR

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras		
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF: Jan-25
	LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	VALOR R\$ 84.499.787,45
			PRAZO 540,00 DIAS
			BDI 19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2,00	ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
2,01	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8.712,00
Qt. De Profissionais Dias de trab. Período Total 22,00 unid. x 22,00 x 18,00 meses = 8.712 un					
2,02	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	8.712,00
Qt. De Profissionais Dias de trab. Período Total 22,00 unid. x 22,00 x 18,00 meses = 8.712 un					
2,03	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	396,00
Qt. De Profissionais Meses Período Total 22,00 unid. x 18,00 x 1,00 = 396 un x meses					
2,04	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	8.712,00
Qt. De Profissionais Dias de trab. Meses Total 22,00 unid. x 22,00 x 18,00 meses = 8.712 un					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25	
		VALOR	R\$ 84.499.787,45	
LOCALIZAÇÃO		Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO	540,00 DIAS
			BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3,00	CANTEIRO					
ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	
3,01	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	18,00	
Escritorio			Quantidade 1,00 un x Período 18 meses = Total 18,00 un x mês			
3,02	02.006.0030-0	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	18,00	
Sanitario			Quantidade 1,00 un x Período 18 meses = Total 18,00 un x mês			
3,03	AD 20.15.0100	AD 19.15.0100	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	un.mês	18,00	
Deposito			Quantidade 1,00 un x Período 18 meses = Total 18,00 un x mês			
3,04	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	
Mobilização e Desmobilização			Quantidade 3,00 un. x Ida e volta 2 vezes = Total 6,00 un. Total 6,00 un.			
3,05	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	90,00	
Mobilização e Desmobilização			Quantidade 3,00 un x DMT 15,00 km x Ida e volta 2 vezes = Total 90,00 un x km Total 90,00 un x km			
3,06	02.006.0050-0	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	36,00	
			Quantidade 2,00 un x Período 18 meses = Total 36,00 un x mês Total 36,00 un x mês			
3,07	IT 14.45.0200	IT 15.45.0200	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	
			Quantidade 1,00 un = Total 1,00 un Total 1,00 un			
3,08	98093	98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	
			Quantidade 1,00 un = Total 1,00 un. Total 1,00 un.			
3,09	98081	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	
			Quantidade 1,00 un = Total 1,00 un. Total 1,00 un.			

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO			
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25		
		VALOR	R\$ 84.499.787,45		
LOCALIZAÇÃO		Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO	540,00 DIAS	
			BDI	19,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																															
3,10	03.016.0020-1	03.016.0020-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	39,05																																										
<table> <tr> <td>Filtro</td><td>Largura</td><td>Acrésc.</td><td>Comprimento</td><td>Acrésc.</td><td>Área escavada</td></tr> <tr> <td></td><td>(1,60 m + 0,50 m)</td><td>x (5,60 m + 0,50 m)</td><td>=</td><td></td><td>12,8 m²</td></tr> <tr> <td>Sumidouro</td><td>(1,60 m + 0,50 m)</td><td>x (5,80 m + 0,50 m)</td><td>=</td><td></td><td>13,2 m²</td></tr> <tr> <td></td><td>Área escav.</td><td>Altura</td><td>Quantidade</td><td>Total</td><td></td></tr> <tr> <td>Filtro</td><td>12,8 m²</td><td>x 1,50 m</td><td>x 1,00 un</td><td>=</td><td>19,21 m³</td></tr> <tr> <td>Sumidouro</td><td>13,2 m²</td><td>x 1,50 m</td><td>x 1,00 un</td><td>=</td><td>19,84 m³</td></tr> <tr> <td></td><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td>39,05 m³</td></tr> </table>						Filtro	Largura	Acrésc.	Comprimento	Acrésc.	Área escavada		(1,60 m + 0,50 m)	x (5,60 m + 0,50 m)	=		12,8 m²	Sumidouro	(1,60 m + 0,50 m)	x (5,80 m + 0,50 m)	=		13,2 m²		Área escav.	Altura	Quantidade	Total		Filtro	12,8 m²	x 1,50 m	x 1,00 un	=	19,21 m³	Sumidouro	13,2 m²	x 1,50 m	x 1,00 un	=	19,84 m³		Total				39,05 m³
Filtro	Largura	Acrésc.	Comprimento	Acrésc.	Área escavada																																										
	(1,60 m + 0,50 m)	x (5,60 m + 0,50 m)	=		12,8 m²																																										
Sumidouro	(1,60 m + 0,50 m)	x (5,80 m + 0,50 m)	=		13,2 m²																																										
	Área escav.	Altura	Quantidade	Total																																											
Filtro	12,8 m²	x 1,50 m	x 1,00 un	=	19,21 m³																																										
Sumidouro	13,2 m²	x 1,50 m	x 1,00 un	=	19,84 m³																																										
	Total				39,05 m³																																										
3,11	03.016.0025-1	03.016.0025-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	22,01																																										
<table> <tr> <td>Filtro</td><td>Área escav.</td><td>Altura</td><td>Quantidade</td><td>Total</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>12,8 m²</td><td>x 0,17 m</td><td>x 1,00 un</td><td>=</td><td>2,17 m³</td></tr> <tr> <td>Sumidouro</td><td>13,2 m²</td><td>x 1,50 m</td><td>x 1,00 un</td><td>=</td><td>19,84 m³</td></tr> <tr> <td></td><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td>22,01 m³</td></tr> </table>						Filtro	Área escav.	Altura	Quantidade	Total			12,8 m²	x 0,17 m	x 1,00 un	=	2,17 m³	Sumidouro	13,2 m²	x 1,50 m	x 1,00 un	=	19,84 m³		Total				22,01 m³																		
Filtro	Área escav.	Altura	Quantidade	Total																																											
	12,8 m²	x 0,17 m	x 1,00 un	=	2,17 m³																																										
Sumidouro	13,2 m²	x 1,50 m	x 1,00 un	=	19,84 m³																																										
	Total				22,01 m³																																										
3,12	FD 10.25.0050	FD 09.25.0050	Escoramento de vala/cava até 4m de profundidade com pranchões de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidráulica na cravação e retirada dos pranchões. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocação.	m2	33,20																																										
<table> <tr> <td>Filtro</td><td>Larg. Escav.</td><td>Comp. Escav.</td><td>Quantidade</td><td>Lados</td><td>Total</td></tr> <tr> <td></td><td>(2,10 m + 6,10 m)</td><td>x 1,00 un</td><td>x 2,00</td><td>=</td><td>16,40 m²</td></tr> <tr> <td>Sumidouro</td><td>(2,10 m + 6,30 m)</td><td>x 1,00 un</td><td>x 2,00</td><td>=</td><td>16,80 m²</td></tr> <tr> <td></td><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td>33,20 m²</td></tr> </table>						Filtro	Larg. Escav.	Comp. Escav.	Quantidade	Lados	Total		(2,10 m + 6,10 m)	x 1,00 un	x 2,00	=	16,40 m²	Sumidouro	(2,10 m + 6,30 m)	x 1,00 un	x 2,00	=	16,80 m²		Total				33,20 m²																		
Filtro	Larg. Escav.	Comp. Escav.	Quantidade	Lados	Total																																										
	(2,10 m + 6,10 m)	x 1,00 un	x 2,00	=	16,40 m²																																										
Sumidouro	(2,10 m + 6,30 m)	x 1,00 un	x 2,00	=	16,80 m²																																										
	Total				33,20 m²																																										
3,13	03.014.0005-0	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	18,25																																										
<table> <tr> <td>Filtro</td><td>Mat. escav.</td><td>Vol. Ocupado</td><td>Total</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>21,38 m³</td><td>- 14,96 m³</td><td>=</td><td></td><td>6,41 m³</td></tr> <tr> <td>Sumidouro</td><td>39,68 m³</td><td>- 27,84 m³</td><td>=</td><td></td><td>11,84 m³</td></tr> <tr> <td></td><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td>18,25 m³</td></tr> </table>						Filtro	Mat. escav.	Vol. Ocupado	Total				21,38 m³	- 14,96 m³	=		6,41 m³	Sumidouro	39,68 m³	- 27,84 m³	=		11,84 m³		Total				18,25 m³																		
Filtro	Mat. escav.	Vol. Ocupado	Total																																												
	21,38 m³	- 14,96 m³	=		6,41 m³																																										
Sumidouro	39,68 m³	- 27,84 m³	=		11,84 m³																																										
	Total				18,25 m³																																										
3,14	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	59,92																																										
<table> <tr> <td>Vol. Ocupado</td><td>Peso espec.</td><td>Total</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>42,80 m³</td><td>x 1,40 t/m³</td><td>=</td><td></td><td></td><td>59,92 t</td></tr> <tr> <td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59,92 t</td></tr> </table>						Vol. Ocupado	Peso espec.	Total				42,80 m³	x 1,40 t/m³	=			59,92 t	Total					59,92 t																								
Vol. Ocupado	Peso espec.	Total																																													
42,80 m³	x 1,40 t/m³	=			59,92 t																																										
Total					59,92 t																																										
3,15	04.012.0073-1	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	59,92																																										
<table> <tr> <td>Peso</td><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>59,92 t</td><td>=</td><td></td><td></td><td></td><td>59,92 t</td></tr> <tr> <td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59,92 t</td></tr> </table>						Peso	Total					59,92 t	=				59,92 t	Total					59,92 t																								
Peso	Total																																														
59,92 t	=				59,92 t																																										
Total					59,92 t																																										
3,16	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	591,21																																										
<table> <tr> <td>Peso</td><td>DMT</td><td>Total</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>59,92 t</td><td>x 9,87 km</td><td>=</td><td></td><td></td><td>591,21 t x km</td></tr> <tr> <td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>591,21 t x km</td></tr> </table>						Peso	DMT	Total				59,92 t	x 9,87 km	=			591,21 t x km	Total					591,21 t x km																								
Peso	DMT	Total																																													
59,92 t	x 9,87 km	=			591,21 t x km																																										
Total					591,21 t x km																																										
3,17	04-064-000	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	59,92																																										
<table> <tr> <td>Peso</td><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>59,92 t</td><td>=</td><td></td><td></td><td></td><td>59,92 t</td></tr> <tr> <td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>59,92 t</td></tr> </table>						Peso	Total					59,92 t	=				59,92 t	Total					59,92 t																								
Peso	Total																																														
59,92 t	=				59,92 t																																										
Total					59,92 t																																										
3,18	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00																																										

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras		
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25
LOCALIZAÇÃO		VALOR	R\$ 84.499.787,45
	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO	540,00 DIAS
		BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
			Quantidade 1,00 un = <u>1,00 un</u> Total 1,00 un		
3,19	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
			Quantidade 1,00 un = <u>1,00 un.</u> Total 1,00 un.		
3,20	02.002.0010-0	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.287,00
Rodoviária Estação			Perimetro Altura Total 435,00 m x 2,20 m = 957,00 m² 150,00 m x 2,20 m = 330,00 m² Total 1.287,00 m²		
3,21	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00
			Comprimento Altura Quantidade Total 4,00 m x 2,00 m x 2,00 un = <u>16,00 m²</u> Total 16,00 m²		

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras	 	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	VALOR	R\$ 84.499.787,45
		PRAZO	540,00 DIAS
		BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4,00		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																																																															
ÍTEM		CODIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	TOTAL																																																						
4,01	04.014.0091-1	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO						T	136,80																																																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Peso</td><td>Quantidade</td><td colspan="2">Ida e Volta</td><td>Total</td></tr><tr><td>Pá Carregadeira</td><td></td><td></td><td></td><td>11,00 t</td><td>x 2,00 un</td><td>x 2 Vezes</td><td>=</td><td>44,00 t</td></tr><tr><td>Guindaste</td><td></td><td></td><td></td><td>6,00 t</td><td>x 2,00 un</td><td>x 2 Vezes</td><td>=</td><td>24,00 t</td></tr><tr><td>Guindaste articulado</td><td></td><td></td><td></td><td>10,00 t</td><td>x 2,00 un</td><td>x 2 Vezes</td><td>=</td><td>40,00 t</td></tr><tr><td>Retroescavadeira</td><td></td><td></td><td></td><td>7,20 t</td><td>x 2,00 un</td><td>x 2 Vezes</td><td>=</td><td>28,80 t</td></tr><tr><td colspan="8"></td><td>136,80 t</td></tr></table>																Peso	Quantidade	Ida e Volta		Total	Pá Carregadeira				11,00 t	x 2,00 un	x 2 Vezes	=	44,00 t	Guindaste				6,00 t	x 2,00 un	x 2 Vezes	=	24,00 t	Guindaste articulado				10,00 t	x 2,00 un	x 2 Vezes	=	40,00 t	Retroescavadeira				7,20 t	x 2,00 un	x 2 Vezes	=	28,80 t									136,80 t
				Peso	Quantidade	Ida e Volta		Total																																																									
Pá Carregadeira				11,00 t	x 2,00 un	x 2 Vezes	=	44,00 t																																																									
Guindaste				6,00 t	x 2,00 un	x 2 Vezes	=	24,00 t																																																									
Guindaste articulado				10,00 t	x 2,00 un	x 2 Vezes	=	40,00 t																																																									
Retroescavadeira				7,20 t	x 2,00 un	x 2 Vezes	=	28,80 t																																																									
								136,80 t																																																									
4,02	04.005.0350-1	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS						T X KM	8.208,00																																																							
<table><tr><td>Mobilização</td><td>Peso</td><td>DMT</td><td>Total</td></tr><tr><td></td><td>136,80 t</td><td>x 30,00 km</td><td>= 4.104,00 t x km</td></tr><tr><td>Desmobilização</td><td>136,80 t</td><td>x 30,00 km</td><td>= 4.104,00 t x km</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>8.208,00 t x km</td></tr></table>												Mobilização	Peso	DMT	Total		136,80 t	x 30,00 km	= 4.104,00 t x km	Desmobilização	136,80 t	x 30,00 km	= 4.104,00 t x km				8.208,00 t x km																																						
Mobilização	Peso	DMT	Total																																																														
	136,80 t	x 30,00 km	= 4.104,00 t x km																																																														
Desmobilização	136,80 t	x 30,00 km	= 4.104,00 t x km																																																														
			8.208,00 t x km																																																														

4,03	04.025.0205-0 04.025.0205-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 2,5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM. PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 25KM, ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00
4,04	89273	89273	CHI	528,00
4,05	89272	89272	CHP	2.112,00

	Meses	Dias/mês	Horas/dia	Total
CHI	12	22	2	528
CHP	12	22	8	2112

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		MÊS/ANO REF. Jan-25
	LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		VALOR R\$ 84.499.787,45
				PRAZO 540,00 DIAS
				BDI 19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5,00		CONTENÇÃO EM GABIÃO					
ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE	TOTAL
5,01	03.020.0200-0	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3			M3	4.050,00
Execução do Gabião Caixa Comprimento 200,00 m x Altura Média 4,50 m x Largura 4,50 m = Total 4.050,00 m³ 4.050,00 m³							
5,02	03.001.0085-1	03.001.0085-B	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM			M3	84,00
Execução do Gabião Caixa Comprimento 200,00 m x Altura Média 0,70 m x Largura 0,60 m = Total 84,00 m³ 84,00 m³							
5,03	01.005.0020-0	01.005.0020-A	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M			M3	450,00
Execução do Gabião Caixa Comprimento 200,00 m x Altura Média 0,50 m x Largura 4,50 m = Total 450,00 m³ 450,00 m³							
5,04	04.012.0076-1	04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H			T	5.157,60
Volume ("in situ") 3.684,00 m³ x Peso Espec. 1,40 t/m³ = Total 5.157,60 t 5.157,60 t							
5,05	04-064-000	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO			Ton	5.157,60
Conforme item Peso 5.157,60 t = Total 5.157,60 t 5.157,60 t							
5,06	04.005.0163-0	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T			T X KM	50.888,32
Peso 5.157,60 t x DMT 9,87 km = Total 50.888,32 t x km 50.888,32 t x km							
5,07	06.075.0010-0	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO			M3	2.025,00
Altura 4,5 = Largura 2,25 = Área 10,13 m² x Comprimento 200,00 m = Total 2.025,00 m³ 2.025,00 m³ 10,125 Total 2.025,00 m³							
5,08	06.085.0045-0	06.085.0045-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA			M3	1.395,00
Reforço Área 6,98 m² x Compr. 200,00 m = Total 1.395,00 m³ 1.395,00 m³ Total 1.395,00 m³							
5,09	04.018.0020-1	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T			T	5.130,00
Pedra-de-mão gabião Volume 2.025,00 m³ x Peso 1,50 t/m³ = Total 3.037,50 t 3.037,50 t Pedra-de-mão reforço 1.395,00 m³ x 1,50 t/m³ = 2.092,50 t Total 5.130,00 t							

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO.	MÊS/ANO REF:	Jan-25
	LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	VALOR	R\$ 84.499.787,45
PRAZO			540,00 DIAS	
BDI			19,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6,00		COBERTURA			
ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
6,01	13.199.0010-0	13.199.0010-A	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) CONSTRUÍDA COM PLACA CIMENTÍCIA (SEM UTILIZACAO DE AMIANTO), COM ESPESSURA DE 12MM, COM 400MM DE LARGURA, FIXADA EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA AREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	200,00
			Comprimento 80,00 m	x	Altura 2,50 m
			Total = 200,00 m²		
			200,00 m²		
6,02	16.005.0025-0	16.005.0025-A	CALHA DE GALVALUME, 0,18M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	136,70
			Comprimento 70,00 m 31,70 m 35,00 m		Total = 70,00 m = 31,70 m = 35,00 m 136,70 m
6,03	16.005.0027-0	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	136,70
			Quantidade 70,00 m 31,70 m 35,00 m		Total = 70,00 m = 31,70 m = 35,00 m 136,70 m
6,04	14.002.0207-1	14.002.0207-B	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA, EM MODULOS DE 1,88M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2. 1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAMETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO, INCL. PINTURA. FORN. E COLOCACAO	M	350,00
			Quantidade 350,00 m		Total = 350,00 m 350,00 m
6,05	16.004.0055-0	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	98,40
			Altura 4,10 m 4,10 m 4,10 m	Quantidade x 8,00 x 6,00 x 10,00	Total = 32,80 m = 24,60 m = 41,00 m 98,40 m
6,06	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00
			Quantidade 8,00 6,00 10,00		Total = 8,00 = 6,00 = 10,00 24,00
6,07	15.001.0028-0	15.001.0028-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00
			Quantidade 3,00 2,00 5,00		Total = 3,00 = 2,00 = 5,00 10,00
6,08	03.016.0005-1	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	4,84
			Área 1,21	x	Altura 0,40 m
			x		Quantidade 10,00
			Total = 4,84		
			4,84		
6,09	03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3,40
Volume Escavado				Volume do Objeto	Total

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		MÊS/ANO REF: Jan-25
	LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		VALOR R\$ 84.499.787,45 PRAZO 540,00 DIAS BDI 19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4,84 - 1,44 = 3,40				
3,40				

6,10	04.011.0051-1	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1.30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRACARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1,87

Volume ("in situ") 1,44 m³ x Peso Espec. 1,30 t/m³ = Total 1,87 t				
Total 1,87 t				

6,11	04.005.0163-0	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	18,45

Peso 1,87 t x DMT 9,87 km = Total 18,45 t x km				
Total 18,45 t x km				

6,12	04-064-000	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	1,87

Peso 1,87 t				

SUPERESTRUTURA ESTAÇÃO - PRAÇA - RODOVIARIA - PLATAFORMAS

6,13	11.016.0001-0	11.016.0001-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC.SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES),PARA VAOS ATE 25,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	248.053,38

Local x Tipo de aço	Comprimento (m)	Pilar a cada 5 metros	Largura (m)	Viga transversal (m)	Vigas Logintudinais (un)	Vigas Logintudinais (m)	KG/m	Total
Estação 200 X 71	34	7	24,14	168,98	4	136	71	21.653,58
Estação HP 310 X 110	34				3	102	110	11.220,00
Rodoviária 200 X 71	60	12	7	84	2	120	71	8.520,00
Rodoviária 310 X 110	60				1	60	110	6.600,00
Praça 200 X 31,3	24,7	5	17	85	4	98,8	71	13.049,80
Praça 310 X 110	24,7				3	74,1	110	8.151,00
Plataformas 200 X 71	160	32	7	224	2	320	71	38.624,00
Plataformas 310 X 110	160				1	160	110	17.600,00
Plataformas 200 X 71	171	35	7	245	2	342	71	41.677,00
Plataformas 310 X 110	171			0	1	171	110	18.810,00
Plataformas 200 X 71	159	32	7	224	2	318	71	38.482,00
Plataformas 310 X 110	159				1	159	110	17.490,00
Acesso subterrâneo 200 X 71	20	4	4	16	2	40	71	3.976,00
Acesso subterrâneo 310 X 110	20				1	20	110	2.200,00
total								248.053,38

6,14	CI 05.37.0150	CI 04.37.0150	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	4.604,15

	Área
Estação e Plataformas	2941,63
Praça	1001,72
Rodoviária	580,8
Acesso Subterrâneo	80
total	4604,15

6,15	11.016.0100-0	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	159.975,00

HP 310 x 158,0 (H)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m2)	Pilares a cada (m)	Total Pilares	Altura Pilar (m)	total (m)	Peso por metro linear	Total (kg)
Estrutura das plataformas	Plataforma 1 (m)	160	0	5	32	5,5	176	158	27808
	Plataforma 2 (m)	171	0	5	35	5,5	192,5	158	30415
	Plataforma 3 (m)	159	0	5	32	5,5	176	158	27808
Praça	Estação	34	0	5	21	8	168	158	26544
	Rodoviária	24,7	0	5	15	8	120	158	18960
Rodoviária	Rodoviária	60	0	5	12	6	72	158	11376
	Acesso sub.	20	0	5	18	6	108	158	17064
Totais	628,70 m	0,00 m	0	5,00 m	= 165	x	= 544,50 m	x	159975,00

6,16	11.001.0006-1	11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPa,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	55,87
Encasimamento pilares Total Pilares Altura do encasimamento (m) Diâmetro (m) Volume por pilar (m3) Volume total (m3)					
Plataformas 99 4 0,4 0,503296 49,826304					
Rodoviária 12 4 0,4 0,503296 6,039552					
Total 55,865856					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25
	LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	VALOR	R\$ 84.499.787,45
			PRAZO	540,00 DIAS
			BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6,17	ET 15.10.0250	ET 14.10.0250	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive						m2	558,66
		Total Pilares	Altura Pilar (m)	Diâmetro (m)	Área da forma no pilar (m2)	Soma da área	Utilizações	Total		
Encasimamento pilares		Plataformas	99	4	0,4	10,06592	996,52608 /	2,00 =	498,26 m	
		Rodoviária	12	4	0,4	10,06592	120,79104 /	2,00 =	60,40 m	
								Total	558,66 m	

6,18	06.021.0026-0	06.021.0026-A	MONTAGEM PREVIA DE PORTICOS OU ARCOS,PARA TRAVESSIAS AEREASEM TUBOS DE ACO,COM DIAMETRO DE 400MM						M	396,00
		Total Pilares	Altura Pilar (m)	Total						
Elemento Arquitetônico		Estação	21	8	168					
		Praça	15	8	120					
		Acesso Subterrâneo	18	6	108					
		Total			396					
6,19	17.017.0300-1	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA						M2	498,26
		Total Pilares (m)	Circ. Do Pilar (m)	Total						
Elemento Arquitetônico		Estação	168	1,25824	211,38432					
		Praça	120	1,25824	150,9888					
		Acesso Subterrâneo	108	1,25824	135,88992					
		Total			498,26304					

FUNDAÇÕES										
6,020	11.013.0140-0	11.013.0140-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA/INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO						M3	695,05

INFRAESTRUTURA		VÃO (m)	ÁREA DA VIGA DE CINTAMENTO (M2)	Blocos de Coroamento (UN)	Volume unitário do bloco(m3)	Volume das vigas com desconto dos blocos (m3)	Volume Total (viga + blocos) (m3)
Estrutura das plataformas	Plataforma 1 (m)	160	0,18	32	2,25	20,16	92,16
	Plataforma 2 (m)	171	0,18	35	2,25	21,33	100,08
	Plataforma 3 (m)	159	0,18	32	2,25	19,98	91,98
	Estação	34	0,5	7	16	3	115
Praça	Praça	24,7	0,5	5	16	2,35	82,35
Rodoviaria	Rodoviária	60	0,5	12	16	6	198
Acesso Sub.	Acesso sub	20	0,18	6	2,25	1,98	15,48

6,021	FD 05.10.0150	FD 04.10.0150	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.						m	3.015,00
INFRAESTRUTURA	Comprimento Estaca	Blocos de Coroamento (UN)	Estacas por bloco	Total (m)						
Estrutura das plataformas	Plataforma 1 (m)	15	32	1	480					
	Plataforma 2 (m)	15	35	1	525					
	Plataforma 3 (m)	15	32	1	480					
	Estação	15	7	4	420					
Praça	Praça	15	5	4	300					
Rodoviaria	Rodoviária	15	12	4	720					
Acesso Sub.	Acesso sub	15	6	1	90					
			Total		3015					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25
			VALOR	R\$ 84.499.787,45
			PRAZO	540,00 DIAS
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	BDI	19,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7,00		SINALIZAÇÃO PREVENTIVA							
ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE	TOTAL
7,01	5213348	5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					m².dia	291.600,00
			Comprimento		Altura		Prazo	Total	
			450,00	x	1,20	x	540,00	=	291.600,00
								291.600,00	
7,02	5213833	5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					un.dia	3.240,00
			Quantidade		Prazo		Total		
			6,00	x	540,00		=	3.240,00	
								3.240,00	
7,03	5213343	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					un.dia	5.400,00
			Quantidade		Prazo		Total		
			10,00	x	540,00		=	5.400,00	
								5.400,00	
7,04	5213835	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					un.dia	5.400,00
			Quantidade		Prazo		Total		
			10,00	x	540,00		=	5.400,00	
								5.400,00	
7,05	5213838	5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					un.dia	5.400,00
			Quantidade		Prazo		Total		
			10,00	x	540,00		=	5.400,00	
								5.400,00	
7,06	5212556	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					un.dia	5.400,00
			Quantidade		Prazo		Total		
			10,00	x	540,00		=	5.400,00	
								5.400,00	
7,07	5212560	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					un.dia	2.700,00
			Quantidade		Prazo		Total		
			5,00	x	540,00		=	2.700,00	
								2.700,00	
7,08	5212557	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					un.dia	5.400,00
			Quantidade		Prazo		Total		
			10,00	x	540,00		=	5.400,00	
								5.400,00	
7,09	5213848	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					un.dia	5.400,00
			Quantidade		Prazo		Total		
			10,00	x	540,00		=	5.400,00	
								5.400,00	
7,10	5213850	5213850	Operação de sinalização por bandeiraola de tecido ou com placa metálica					h	58.320,00
			Operadores		Horas		Prazo	Total	
			6,00	x	12,00	x	540,00	=	38.880,00
			3,00	x	12,00	x	540,00	=	19.440,00
								58.320,00	

 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO				MÊS/ANO REF.	Jan-25
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo				VALOR	R\$ 84.499.787,45
					PRAZO	540,00 DIAS
					BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO						

8,00	SISTEMA VIÁRIO					

ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	
8,01	03.020.0050-1	03.020.0050-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.205,14	
Execução da Pista Implantação da Base Implantação da SubBase Área 7.350,49 m² x Altura 0,15 m Total = 1.102,57 m³ = 1.102,57 m³ 2.205,14 m³						
8,02	04.011.0051-1	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	3.087,19	
Volume ("in situ") 2.205,14 m³ x Peso Espec. 1,40 t/m³ = Total 3.087,19 t 3.087,19 t						
8,03	04.005.0163-0	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	117.604,08	
Material Escavado 3.087,19 t x DMT 9,87 km = Total 30.460,27 t x km Transporte da Fresa 1.495,00 t x 9,87 km = 14.750,66 t x km Recebimento de CBUQ 2.340,30 t x 30,93 km = 72.393,15 t x km 117.604,08 t x km						
8,04	04-064-000	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	4.582,19	
Peso 4.582,19 t						
8,05	08.021.0001-0	08.021.0001-A	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	7.350,49	
Área 7.350,49 m² = Total 7.350,49 m² Total 7.350,49 m²						
8,06	105730	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.205,14	
Base 7.350,49 m² x Espessura 0,15 m = 1.102,57 m³ Sub-base 7.350,49 m² x 0,15 m = 1.102,57 m³ Total 2.205,14 m³						
8,07	08.026.0001-0	08.026.0001-A	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	7.350,49	
Área 7.350,49 m² = Total 7.350,49 m² Total 7.350,49 m²						
8,08	95995	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.017,52	
Aplicação de Massa Asfáltica 7.350,49 m² x 0,05 m = 367,52 m³ Fresagem 13.000,00 m² x 0,05 m = 650,00 m³ Total 1.017,52 m³						
8,09	04.018.0020-1	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	5.868,51	
C.B.U.Q 1.017,52 m³ x Peso 2,30 t/m³ = 2.340,29 t Brita Graduada 2.205,14 m³ x 1,60 t/m³ = 3.528,22 t Total 5.868,51 t						
8,10	04.011.0051-1	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	4.741,05	
Brita Graduada 2.205,14 m³ x Peso 2,15 t/m³ = 4.741,05 t Total 4.741,05 t						

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras		
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF.	Jan-25
		VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRazo	540,00 DIAS
		BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8,11	02.011.0001-0	02.011.0001-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"X3" DE MADEIRA DE 3º,C/1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA	M	1.800,00
Comprimento 900,00 m x 2,00 = 1.800,00 m Total 1.800,00 m					
8,12	03.020.0030-1	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.070,00
Comprimento 200,00 m x 1,10 m x 1,50 m = 330,00 m³ Ø400 350,00 m x 1,30 m x 1,50 m = 682,50 m³ Ø600 150,00 m x 1,60 m x 1,50 m = 360,00 m³ Ø800 150,00 m x 2,10 m x 1,50 m = 472,50 m³ Ø1000 60,00 m x 2,50 m x 1,50 m = 225,00 m³ Total 2.070,00 m³					
8,13	03.016.0025-1	03.016.0025-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.070,00
Comprimento 200,00 m x 1,10 m x 1,50 m = 330,00 m³ Ø400 350,00 m x 1,30 m x 1,50 m = 682,50 m³ Ø600 150,00 m x 1,60 m x 1,50 m = 360,00 m³ Ø800 150,00 m x 2,10 m x 1,50 m = 472,50 m³ Ø1000 60,00 m x 2,50 m x 1,50 m = 225,00 m³ Total 2.070,00 m³					
8,14	05.081.0100-0	05.081.0100-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	1.820,00
Área 910,00 m² x 2,00 = 1.820,00 m² Total 1.820,00 m²					
8,15	05.010.0005-0	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	31.680,00
Quantidade 3,00 x 176,00 h x 5,00 x 12,00 = 31680,00 Total 31680,00					
8,16	03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	281,58
Comprimento 1,30 m x 1,90 m x 1,90 m x 60,00 Un = 281,58 m³ Total 281,58 m³					
8,17	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	364,00
Comprimento 910,00 m x 2,00 m x 0,20 m = 364,00 m³ Total 364,00 m³					
8,18	03.015.0010-0	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	1.697,28
Volume esc 4.140,00 m³ - 1.715,31 m² x 70% = 1.697,28 m³ Total 1.697,28 m³					
8,19	04.011.0058-1	04.011.0058-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA CARREGADEIRA,COM 3,10M3 DECAPACIDADE.UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 1000T POR DIA DE8H	T	6.190,21
Volume 4.421,58 m³ x 1,40 t/m³ = 6.190,21 m³ Total 6.190,21 m³					
8,20	05.001.0173-0	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	5.748,05
Volume 4.421,58 m³ x 1,30 = 5.748,05 m³ Total 5.748,05 m³					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF.	Jan-25
			VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRazo	540,00 DIAS	
		BDI	19,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8,21	04.005.0164-0	04.005.0164-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	61.076,75
Volume 4.421,58 m³ x Peso 1,40 t/m³ x DMT 9,87 km = 61.076,75 t x km Total 61.076,75 t x km					
8,22	04-064-000	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	6.190,21
Volume 4.421,58 m³ x Peso 1,40 t/m³ = 6.190,21 t Total 6.190,21 t					
8,23	06.004.0062-0	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	200,00
Comprimento 200,00 m = 200,00 m Total 200,00 m					
8,24	06.004.0066-0	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	350,00
Comprimento 350,00 m = 350,00 m Total 350,00 m					
8,25	06.004.0070-0	06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	150,00
Comprimento 150,00 m = 150,00 m Total 150,00 m					
8,26	06.004.0074-0	06.004.0074-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	150,00
Comprimento 150,00 m = 150,00 m Total 150,00 m					
8,27	06.004.0078-0	06.004.0078-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	60,00
Comprimento 60,00 m = 60,00 m Total 60,00 m					
8,28	06.015.0010-0	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	18,00
Comprimento 550,00 m / Espaçamento 30,00 m = 18,00 Total 18,00					
8,29	06.015.0011-0	06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00
Comprimento 150,00 m / Espaçamento 30,00 m = 5,00 Total 5,00					
8,30	06.015.0013-0	06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00
Comprimento 150,00 m / Espaçamento 30,00 m = 5,00 Total 5,00					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8,31	06.015.0015-0	06.015.0015-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO E TODOS OS MATERIAIS					UN	2,00	
			Comprimento 60,00 m		/	Espaçamento 30,00 m		=	2,00	
			Total					2,00		
8,32	06.016.0007-0	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					UN	30,00	
			Quantidade 30,00					=	30,00	
			Total					30,00		
8,33	DR 30.15.0200	DR 29.15.0200	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e realtero.					un	60,00	
			Quantidade 30,00		x	Lados 2,00		=	60,00	
			Total					60,00		
8,34	12.005.0020-0	12.005.0020-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EE MEDIDA PELA AREA REAL					M2	980,00	
			Perimetro 280,00 m		x	Altura 3,50 m		=	980,00 m²	
			Total					980,00 m²		
8,35	01.005.0001-0	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO					M2	224,00	
			Perimetro 280,00 m		x	Altura 0,80 m		=	224,00 m²	
			Total					224,00 m²		
8,36	95241	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					M2	224,00	
			Perimetro 280,00 m		x	Altura 0,80 m		=	224,00 m²	
			Total					224,00 m²		
8,37	11.004.0023-1	11.004.0023-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO					M2	330,40	
			Pilares	Perimetro 280,00 m²	/	Espaçamento 2	Comprimento 0,50 m	x	Altura 4,00 m	= 280,00 m³
			Cinta	(280,00 m³		0,30 m²	0,30 m	x	2,00 Un	= 50,40 m³
			Total							330,40 m³
8,38	11.009.0120-1	11.009.0120-B	BARRA DE ACO CA-50,C/SALIENTIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREEND. 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS					KG	5.286,40	
			Volume 165,20 m³		x	Taxa 80,00		x	40,00%	= 5.286,40 kg
			Total							5.286,40 kg
8,39	11.009.0122-1	11.009.0122-B	BARRA ACO CA-50,C/SALIENTIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM. 8 A 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL TRANSP.HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS					KG	7.929,60	
			Volume 165,20 m³		x	Taxa 80,00		x	60,00%	= 7.929,60 kg
			Total							7.929,60 kg
8,40	11.003.0006-0	11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO					M3	165,20	
			Pilares	Quantidade 140,00	x	Comprimento 0,50 m	x	Altura 4,00 m	x	Largura 0,50 m = 140,00 m³
			Vigas			280,00 m	x	0,30 m	x	0,30 m = 25,20 m³

NATUREZA	 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras		MÊS/ANO REF.	Jan-25
	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		VALOR	R\$ 84.499.787,45
	LOCALIZAÇÃO		PRazo	540,00 DIAS
	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		BDI	19,00%

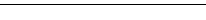
MEMÓRIA DE CÁLCULO

				Total	165,20 m³
8,41	03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	473,20
Vigas Comprimento 280,00 m x Altura 1,30 m x Largura 1,30 m = 473,20 m³				Total	473,20 m³
8,42	04.011.0051-1	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	615,16
Volume ("in situ") 473,20 m³ x Peso Espec. 1,30 t/m³ = Total 615,16 t				Total	615,16 t
8,43	04.005.0163-0	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	6.069,57
Peso 615,16 t x DMT 9,87 km = Total 6.069,57 t x km				Total	6.069,57 t x km
8,44	04-064-000	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	615,16
				Peso	615,16 t
8,45	05.039.0005-0	05.039.0005-A	BARREIRA DE PROTECAO.TIPO CONCERTINA,COM DIAMETRO DE ESPIRAL450MM,MODELO SIMPLES,LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 LAMINAS POR ESPIRAIS,FIO 3MM EM ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	280,00
				Perímetro	280,00 m
8,46	05.002.0005-1	05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	7.350,49
				Área	7.350,49 m²
8,47	04.011.0051-1	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.690,61
Volume ("in situ") 735,05 m³ x Peso Espec. 2,30 t/m³ = Total 1.690,61 t				Total	1.690,61 t
8,48	04.005.0163-0	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	16.680,68
Peso 1.690,61 t x DMT 9,87 km = Total 16.680,68 t x km				Total	16.680,68 t x km
8,49	04-064-000	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	1.690,61
				Peso	1.690,61 t
8,50	05.022.0018-0	05.022.0018-A	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS SEM INTERFERENCIA,COM ESPESSURA DE ATE 5CM,INCLUSIVECOLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE,EXCLUSIVETRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA(VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO	M2	13.000,00
				Área	13.000,00 m²
8,51	96156	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	132,00
Horas 44 x Quantidade 2 x Periodo 5 = Total 132				Total	132
8,52	96158	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	924,00
Horas 132 x Quantidade 2 x Periodo 5 = Total 924				Total	924

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF.	Jan-25
			VALOR	R\$ 84.499.787,45
	LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRazo	540,00 DIAS
			BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8,53	SC 10.05.0250	SC 09.05.0250	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).	h	1.056,00
Horas 176 x Quantidade 1 x Periodo 6 = Total 1056					
8,54	SC 10.05.0450	SC 09.05.0450	Eletricista (inclusive encargos sociais).	h	1.056,00
Horas 176 x Quantidade 1 x Periodo 6 = Total 1056					
8,55	SC 10.05.1450	SC 09.05.1450	Servente (inclusive encargos sociais).	h	2.112,00
Horas 176 x Quantidade 2 x Periodo 6 = Total 2112					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras				
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		MÊS/ANO REF:	Jan-25
				VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		PRAZO	540,00 DIAS	
			BDI	19,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9,00		DEMOLIÇÕES			
ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
9,01	05.002.0062-0	05.002.0062-A	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CARGA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	M3	8.169,98
9,02	04.011.0051-1	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	20.424,95
Volume ("in situ") 8.169,98 m³ x Peso Espec. 2,50 t/m³ = Total 20.424,95 t					
9,03	04.005.0163-0	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	201.526,17
Peso 20.424,95 t x DMT 9,87 km = Total 201.526,17 t x km					
9,04	04-064-000	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	20.424,95
Peso 20.424,95 t					
9,05	SC 05.15.0100	SC 04.15.0100	Descida de escombros por calhas fechadas, de tábuas de Pinho de 3ª ou similar.	m3	2.859,49

Volume

8.169,98

x

Percentual

35%

=

Peso

2.859,49 t

NATUREZA	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras		MÊS/ANO REF:	Jan-25
	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		VALOR	R\$ 84.499.787,45
	LOCALIZAÇÃO		PRAZO	540,00 DIAS
	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10,00	ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
ÍTEM		CODIGO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	TOTAL
10,01		03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						M3	3.511,50
Execução da Infra de iluminação pública											
				Comprimento		Largura		Altura		Total	
				4.500,00 m		x 1,00 m		x 0,30 m		= 1.350,00 m³	
				7.205,00 m		x 1,00 m		x 0,30 m		= 2.161,50 m³	
										3.511,50 m³	
10,02		04.011.0051-1	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA COM PA-CARREGADEIRA, COM 1.30M3 DECAPACIDADE.UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H						T	11,85
Volume ("in situ") 9,12 m³ x Peso Espec. 1,30 t/m³ = Total 11,85 t											
Total 11,85 t											
10,03		04.005.0163-0	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T						T X KM	116,92
Peso 11,85 t x DMT 9,87 km = Total 116,92 t x km											
Total 116,92 t x km											
10,04		04-064-000	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO						Ton	11,85
Peso 11,85 t											
10,05		03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL						M3	3.502,38
Volume escav 3.511,50 - Volume 9,12 = Peso 3.502,38											
TUBO											

NATUREZA	 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
			MÊS/ANO REF:	Jan-25
			VALOR	R\$ 84.499.787,45
			PRAZO	540,00 DIAS
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade 300,00 361,00				Quantidade = 300,00 = 361,00	
10,13	15.018.0133-0	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	661,00
Quantidade 300,00 361,00				Quantidade = 300,00 = 361,00	
10,14	06.069.0100-0	06.069.0100-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET.EM INSTAL.SUBTERRANEAS,C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4",SENDO O DIAM.INT.31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	11.705,00
Comprimento 4.500,00 7.205,00				Quantidade = 4.500,00 = 7.205,00	
10,15	15.008.0220-0	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11.705,00
Comprimento 4.500,00 7.205,00				Quantidade = 4.500,00 = 7.205,00	
10,16	15.007.0498-0	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quantidade 1,00				Quantidade = 1,00	
10,17	15.007.0575-0	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00
Quantidade 20,00				Quantidade = 20,00	
10,18	15.008.0220-0	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
Comprimento 20,00				Quantidade = 20,00	
10,19	21.035.0007-0	21.035.0007-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	661,00
Quantidade 300,00 361,00				Quantidade = 300,00 = 361,00	
10,20	06.016.0008-0	06.016.0008-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,TIPO QUADRADO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (20X20)CM,ARTICULADO,CLASSE B125,CONFORMEABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	661,00
Quantidade 300,00 361,00				Quantidade = 300,00 = 361,00	
10,21	21.015.0207-0	21.015.0207-A	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	UN	661,00
Quantidade 300,00 361,00				Quantidade = 300,00 = 361,00	
10,22	21.003.0085-5	21.003.0085-F	REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE	UM	50,00
Quantidade 50,00				Quantidade = 50,00	
10,23	21.003.0054-0	21.003.0054-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	361,00
Quantidade 361,00				Quantidade = 361,00	

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25
			VALOR	R\$ 84.499.787,45
	LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRazo	540,00 DIAS
			BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10,24	21.001.0160-0	21.001.0160-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	361,00
Quantidade 361,00 = Quantidade 361,00					
10,25	21.009.0010-0	21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	361,00
Quantidade 361,00 = Quantidade 361,00					

 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO				
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO				MÊS/ANO REF:	Jan-25	
					VALOR	R\$ 84.499.787,45	
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo				PRAZO	540,00 DIAS	
					BDI	19,00%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÕES							
ÍTEM	CODIGO		DESCRIÇÃO			UNIDADE	TOTAL
11,01	12.003.0090-0	12.003.0090-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M,MEDIDAPELA AREA REAL			M2	900,00
			Banheiros	Perimetro 300,00 m	x	Altura 3,00 m Total	= 900,00 m² 900,00 m²
11,02	12.016.0012-0	12.016.0012-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.120MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO			M2	1.950,00
			Lojas / Box	Perimetro 650,00 m	x	Altura 3,00 m Total	= 1.950,00 m² 1.950,00 m²
11,03	13.331.0025-0	13.331.0025-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (120X120)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO			M2	7.388,60
			Lojas				Total = 593,21 m²
			Box				= 388,14 m²
			Sanit. Masc. E Fem.				= 153,10 m²
			Sanit. PCD				= 17,39 m²
			DML				= 12,15 m²
			Pátio				= 6.224,61 m²
			Total				7.388,60 m²
11,04	RV 15.20.0700	RV 14.20.0700	Piso de granito apicoado Cinza Andorinha, sobre terreno nivelado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo a peça de (40x40x3)cm.			m2	2.120,00
			Piso patio				Área 2.120,00 m²
			Total				2.120,00 m²
11,05	13.030.0290-0	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016			M2	1.095,00
			Sanit. Masc. E Fem.	Perimetro 245,00 m	x	Altura 3,00 m	= 735,00 m²
			Sanit. PCD	55,00 m	x	3,00 m	= 165,00 m²
			DML	65,00 m	x	3,00 m	= 195,00 m²
			Total				1.095,00 m²
11,06	17.018.0031-0	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO			M2	4.775,84
			Lojas	Perimetro 358,00 m	x	Altura 3,00 m	x 1,00 = 1.074,00 m²
			Box	458,00 m	x	3,00 m	x 1,00 = 1.374,00 m²
			Fachadas	392,00 m	x	3,00 m	x 1,00 = 1.176,00 m²
			Forro				= 1.151,84 m²
			Total				4.775,84 m²
11,07	14.006.0010-0	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	80,00
			Quantidade 80,00				
11,08	14.003.0225-0	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	45,00
			Área 45,00				
11,09	14.007.0041-0	14.007.0041-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO			UN	80,00
			Quantidade 80,00				
11,10	14.007.0085-0	14.007.0085-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC.DIVISORIAS MARMORE,MARMORITEOU CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-2 DOBRADICAS C/UMA ABAS "U".LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE;-FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,-;BATENTE "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE			UN	45,00
			Quantidade 45,00				
11,11	14.004.0120-0	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	2.738,92
			Área				

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25
			VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO	540,00 DIAS	
		BDI	19,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Vidros faixadas 2.738,92 m² = 2.738,92 m² Total 2.738,92 m²					
11,12	14.003.0164-0	14.003.0164-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.369,46
Vidros faixadas Área 10% 1.369,46 m² = 1.369,46 m² Total 1.369,46 m²					
11,13	102257	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	231,55
Área 231,55					
11,14	13.196.0085-0	13.196.0085-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.151,84
Área 1.151,84 m²					
11,15	18.002.0065-0	18.002.0065-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	45,00
Sanitários Quantidade 45,00 Total 45,00					
11,16	18.002.0055-0	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	25,00
Sanitários Quantidade 25,00 Total 25,00					
11,17	15.004.0051-0	15.004.0051-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXOES, EXCLUSIVE RALO SIFONADO	UN	25,00
Quantidade 25,00					
11,18	18.002.0090-0	18.002.0090-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00
PCD Quantidade 4,00					
11,19	15.004.0103-0	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	49,00
Terreo Quantidade 45,00 PCD 4,00 Total 49,00					
11,20	18.006.0050-0	18.006.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	49,00
Quantidade 49,00					
11,21	18.082.0052-0	18.082.0052-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,11
Banheiro terreo Comprimento 2,84 m x Largura 0,45 m x Quantidade 4,00 = 5,11 m² Total 5,11 m²					
11,22	86938	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00
Quantidade 4,00 x Quant. Cubas por bancada 5,00 = Total 20,00 un					
11,23	18.005.0012-0	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
Quantidade 12,00 un					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA				
	Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras				
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD Belford Roxo			MÊS/ANO REF:	Jan-25
				VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo			PRAZO	540,00 DIAS
				BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11,24	18.016.0125-0	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS.COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS.VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
Quantidade 2,00 un					
11,25	18.016.0106-0	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
Quantidade 6,00 un					
11,26	14524	14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	UN	20,00
Quantidade 20,00 un					
11,27	18.002.0014-0	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	2,00
PCD Quantidade 2,00					
11,28	15.003.0360-0	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,00
PCD Quantidade 2,00					
11,29	18.002.0022-0	18.002.0022-A	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	4,00
DML Quantidade 4,00					
11,30	15.005.0060-0	15.005.0060-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:4,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	4,00
DML Quantidade 4,00					
11,31	IT 14.60.0050	IT 15.60.0050	Ligação de água e esgoto à rede pública de residência. (desonerado)	un	1,00
Quantidade 1,00					
11,32	IT 10.40.0050	IT 09.40.0050	Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro.	un	1,00
Quantidade 1,00					
11,33	18.021.0100-0	18.021.0100-A	RESERVATORIO METALICO,PADRAO SABESP OU SIMILAR,C/CAPAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA AGUA TOTAL,ACO USI-SAC-41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INTERNO,ESCADAS(INT.E EXT.)ENTRADA ESAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE, GUARDA CORPO PROTECAO, CORRIMAO SUPERIOR,ESCAVACAO E BASE DE CONCRETOARMADO COM FCK 25MPA,EXCLUSIVE FUNDACOES.FORN.E COLOCACAO	UN	1,00
Quantidade 1,00					
11,34	18.027.0476-0	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	80,00
Quantidade 80,00					
11,35	15.015.0265-0	15.015.0265-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA,DE EMBUTIR 2P+T,20A,COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	120,00
Quantidade 120,00					
11,36	15.015.0025-0	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	80,00
Quantidade 80,00					
11,37	01.050.0233-5	01.050.0233-F	VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES QUE TERÃO NAS PROXIMIDADES	UN	60,00
Quantidade 60,00					

NATUREZA	 GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras		MÊS/ANO REF:	Jan-25
	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		VALOR	R\$ 84.499.787,45
	LOCALIZAÇÃO		PRAZO	540,00 DIAS
	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12,00		URBANIZAÇÃO						
ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	TOTAL
12,01	01.005.0003-0	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA				M2	18.467,38
Área Intertravado1.625,22 m² Calçada3.152,66 m² Calçada + Faixa de Serviço - Ciclofaixa13.689,50 m² Total18.467,38 m²								
12,02	20.004.0034-0	20.004.0034-A	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUSIVEIRRIGACAO,EXCLUSIVE ESPALHAMENTO,FORNECIMENTO E TRANSPORTEDO MATERIAL				M3	2.770,11
Área 18.467,38 m² Altura0,15 m Total2.770,11 m³								
12,03	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO				M3	3.601,14
Volume 2.770,11 m Empolamento1,30 Total3.601,14 m³								
12,04	04.011.0051-1	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H				T	12.796,29
Área 18.467,38 Altura0,30 Peso1,40 Total7.756,29 t Volume escavado 3.600,00 Peso1,40 Total12.796,29 t								
12,05	04.005.0162-0	04.005.0162-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T				T X KM	126.256,73
Peso 12.796,29 DMT9,87 Total126.256,73 t x km								
12,06	05.001.0177-0	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1°CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA				M3	5.675,74
Área Intertravado1.625,22 Calçada3.152,66 Espessura0,30 0,30 1,30 633,83 m³ 1.229,53 m³ Volume Bica Corrida2.770,09 Pó de pedra162,52 3.601,11 m³ 211,27 m³ Total5.675,74 m³								
12,07	04-064-000	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO				Ton	12.796,29
Quantidade 12.796,29								
12,08	05.001.0142-0	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				M	3.000,00
Quantidade 3.000,00								
12,09	08.020.0008-0	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE				M2	1.625,22
Intertravado 1.625,22 m²								
12,10	08.035.0001-0	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO				M3	162,52
Área Intertravado1.625,22 m² Espessura0,10 m Total162,52 m³								
12,11	08.001.0008-0	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO				M3	2.770,09
Área Intertravado1.625,22 m² Calçada3.152,66 m² Calçada + Faixa de Serviço13.689,50 m² Espessura0,15 m 0,15 m 0,15 m Total2.770,09 m³								

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25
			VALOR	R\$ 84.499.787,45
	LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO	540,00 DIAS
			BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12,12	05.020.0010-0	05.020.0010-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	17.292,00
Ciclofaixa Comprimento 7205 x Largura 2,40 = Total 17292 					
12,13	PJ 25.20.0059	PJ 24.20.0059	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/4" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90° e um ângulo de 180°, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,50)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.	un	40,00
Bicicletário Quantidade 40,00					
12,14	03.016.0020-1	03.016.0020-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.800,00
Passagem Subterrânea Comprimento 150,00 x Largura 8,00 x Altura 1,50 = Total 1800,00					
12,15	03.016.0025-1	03.016.0025-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.800,00
Passagem Subterrânea Comprimento 150,00 x Largura 8,00 x Altura 1,50 = Total 1800,00					
12,16	05.081.0015-0	05.081.0015-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 4,00M.CUSTO INCLUI FORNECIMENTO,EXECUCAO ERETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAODE 15 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONÇAS DE PERFIL"DE ACO,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	948,00
Passagem Subterrânea Perímetro 316,00 x Altura 3,00 = Total 948,00					
12,17	11.025.0009-0	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA.COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	1.396,22
Calçada Comprimento 3152,66 x Largura 0,10 = Total 315,27 Calçada + Faixa de Serviço - Ciclofaixa Comprimento 7205,00 x Largura 1,90 = Total 13689,50					
12,18	ET 40.05.0112	ET 39.05.0112	Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	16.362,16
Calçada Área 16842,16 - Protetor (m²) 480,00 = Total 16362,16					
12,19	00000358	00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= **1* M	UN	480,00
Faixa de serviço Quantidade 480,00					
12,20	4413948	4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	480,00
Faixa de serviço Quantidade 480,00					
12,21	09.001.0020-0	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	1.000,00
Área 1000,00					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras				
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		MÊS/ANO REF:	Jan-25	
			VALOR	R\$ 84.499.787,45	
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		PRAZO	540,00 DIAS	
			BDI	19,00%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
12,22	09.006.0030-0	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	100,00
Área1000,00 x Espessura0,10 = Total100,00					
12,23	09.004.0003-0	09.004.0003-A	PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO	UN	480,00
Faixa de serviçoQuantidade480,00 Total480,00					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		
	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA		
	Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras		
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25
		VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, 5/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO	\$40,00 DIAS
		BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13,00	PROJETO EXECUTIVO				
ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
13,01	01.050.0033-0	01.050.0033-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	#REF!
Edificações Estação			Quantidade 998,54 #REF!	Total 998,54 = #REF! #REF!	
13,02	01.050.0051-0	01.050.0051-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	#REF!
Rodoviária Edificações Estação			Quantidade 695,85 998,54 #REF!	Total 695,85 = 998,54 = #REF! #REF!	
13,03	01.050.0089-0	01.050.0089-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	#REF!
			Quantidade #REF!	Total #REF! = #REF!	
13,04	01.050.0115-0	01.050.0115-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	#REF!
			Quantidade #REF!	Total #REF! = #REF!	
13,05	01.050.0100-0	01.050.0100-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	M2	#REF!
			Quantidade #REF!	Total #REF! = #REF!	
13,06	01.050.0036-0	01.050.0036-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	#REF!
			Quantidade #REF!	Total #REF! = #REF!	
13,07	SE 24.05.0150	SE 25.05.0150	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2.(desonerado)	m2	#REF!
			Quantidade #REF!	Total #REF! = #REF!	
13,08	SE 24.10.0100	SE 25.10.0100	Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	ha	5,97
Rodoviária Ciclofaixa			Quantidade 1,00 4,97	Total 1,00 = 4,97 = 5,97	
13,09	SE 24.10.0400	SE 25.10.0400	Projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legendada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	5,97
Rodoviária Ciclofaixa			Quantidade 1,00 4,97	Total 1,00 = 4,97 = 5,97	

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
	NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF.	Jan-25
			VALOR	R\$ 84.499.787,45
	LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, 5/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO	540,00 DIAS
			BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13,10	01.016.0230-0	01.016.0230-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO MEDIA.CUSTO PARAAREA DE 5000 A 10000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00
Quantidade 1,00					
13,11	01.003.0005-0	01.003.0005-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 8",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	300,00
Quantidade 15,00 x Profund. 20,00 = Total 300,00					
13,12	01.008.0050-0	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00
Quantidade 1,00					
13,13	01.050.0300-0	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	10,00
Quantidade 10,00					

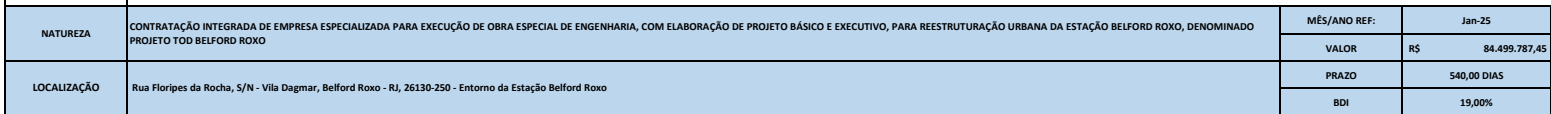
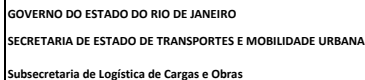
	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras	  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF: Jan-25
		VALOR R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO 540,00 DIAS
		BDI 19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

14,00	SERVIÇOS DE VIA PERMANENTE
	DEMOLIÇÃO DE VIA PERMANENTE

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
14,001	2809220	2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	0,65
Extensão (m) 650,00 / km 1000,00 = Total (km) 0,65					
14,002	1416201	1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	61,36
Área 1,2272 x Quantidade 50,00 = Total 61,36					
14,003	19.004.0081-2	19.004.0081-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	528,00
Hora produtiva Horas 6,00 x Dias 22,00 x Meses 4,00 = Total 528,00					
14,004	19.004.0081-4	19.004.0081-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 8,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	176,00
Hora improdutiva Horas 2,00 x Dias 22,00 x Meses 4,00 = Total 176,00					
14,005	19.004.0016-2	19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
Hora produtiva Horas 6,00 x Dias 22,00 x Meses 4,00 = Total 528,00					
14,006	19.004.0016-4	19.004.0016-E	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	176,00
Hora improdutiva Horas 2,00 x Dias 22,00 x Meses 4,00 = Total 176,00					
14,007	19.004.0004-2	19.004.0004-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
Hora produtiva Horas 6,00 x Dias 22,00 x Meses 4,00 = Total 528,00					
14,008	19.004.0004-4	19.004.0004-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	176,00
Hora improdutiva Horas 2,00 x Dias 22,00 x Meses 4,00 = Total 176,00					
REVITALIZAÇÃO DA GRADE					

14,009	09.03.06.100.02	09.03.06.100.02	Substituição de Dormentes Comuns de Madeira (2,80m) com socaria mecanizada	un	750,00
Quantidade 750,00					
14,010	M2281	M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	un	750,00
Quantidade 750,00					
14,011	5914676	5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	85,68
Entrega dos Dormentes Quantidade 750,00 x Peso (T) 0,11424 = Total 85,68					
14,012	1407064	1407064	Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	50,00
Quantidade 50,00					
14,013	1407068	1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	40,00
Quantidade 40,00					



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
14,014	09.03.06.130.03	09.03.06.130.03	Substituição de Trilho TR-57 por Trilho TR-57			m849,54
Ton 48,34 = Kg 48336 / Kg/m 56,897 = m 849,54						
14,015	2809187	2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento			un1,00
Quantidade 1,00						
14,016	2607148	2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga			un1,00
Quantidade 1,00						
14,017	3009322	3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)			un36,00
Quantidade 36,00						
14,018	03.10.05.100.05	03.10.05.100.05	Carga, descarga e manobra de lastro de brita em locomotiva e vagões Hopper com capacidade de 75 t			T2,16
Volume (m³) 1200,00 x Peso (kg/m³) 1,80 / T 1000 = Total 2,16						
14,019	03.03.07.100.01	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (IIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60			un6,00
Quantidade 6,00						
14,020	11.013.0110-0	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETOQ(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS			M321,15
Área 1,82 x Comprimento 2,90 x Quantidade 4,00 = Total 21,15						
MATERIAIS VIA PERMANENTE						

MATERIAIS VIA PERMANENTE	

14,021	M0193	M0193	Brita 3		m³	1.200,00
Quantidade 1200,00						
14,022	03.025.0038-0	03.025.0038-A	ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO		M3	1.200,00
Quantidade 1200,00						
14,023	3009289	3009289	Trilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual		km	0,85
Ton 48,34 = Kg 48336 / Kg/m 56,897 = m 849,53512 / km 1000 = Total (km) 0,85						
14,024	2149	2149	Grampo elástico Pandrol		un	1.500,00
Quantidade 1.500,00						
14,025	M2353	M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável		un	36,00
Quantidade						

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF: Jan-25 VALOR R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO 540,00 DIAS BDI 19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
15,00	ESTAÇÃO BELFORD ROXO
DEMOLIÇÕES EDIFICAÇÕES, PLATAFORMAS E COBERTURAS	

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO										UNIDADE	TOTAL						
15,001	05.002.0063-0	05.002.0063-A	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO										M3	3.393,00						
			Comprimento		Largura		Quantidade		Altura		Volume									
Plataforma			130,00	x	10,00	x	1,00	x	1,305	=	1696,50									
Plataforma			130,00	x	5,00	x	2,00	x	1,305	=	1696,50									
15,002	05.001.0042-0	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA										M2	633,00						
Cobertura													Área							
Cobertura													461,00							
													172,00							
15,003	05.001.0023-0	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO										M3	529,20						
			Comprimento		Largura		Altura		Espessura		Volume									
Edificações			83,00	+	5,00	x	2,70	x	0,15	=	475,20									
			Comprimento		Altura		Espessura		Volume											
Internas			10,00	x	2,70	x	0,15	=	54,00											
15,004	04.014.0095-0	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS										UN	1.022,00						
Material													Volume		Empolamento		Volume		Caçambas	
Concreto armado													3.393,00		x 30%		= 4.410,90		= 883,00	
Alvenaria													529,20		x 30%		= 687,96		= 138,00	

15,005	11.013.0110-0	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS				M3	299,20
			Área		Espessura		Total	
Laje de concreto e escada			1233,37	x	0,23	=	283,68	
Rampa para acesso à passagem subterrânea			119,46	x	0,13	=	15,53	
ÁREA DE ACESSO - INSTALAÇÕES DE ESGOTO								

15,006	15.002.0622-0	15.002.0622-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
			Quantidade 1,00		
15,007	94974	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,06
			Fossa séptica Área Espessura Total 1,13 x 0,05 = 0,06		
15,008	03.016.0005-1	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	5,89
			Fossa séptica Área Profund. Total 3,80 x 1,55 = 5,89		
15,009	05.098.0002-0	05.098.0002-A	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x9",CRAVACAO E RETIRADADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS.A MEDICAO DO SERVICO E FEITAPELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES.CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,71
			Perímetro Profund. Total		

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			
	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA			
	Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		MÊS/ANO REF:	Jan-25
			VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		PRAZO	540,00 DIAS
			BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Fossa séptica		6,91	x	1,55	= 10,71
15,010	03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL		
		M3	3,15		
Fossa séptica		Volume Escav.	Volume	Total	
		5,89	-	2,74	= 3,15
ÁREA DE ACESSO - INSTALAÇÕES HIDRAULICA					

15,011	11.013.0110-0	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS		
		M3	3,83		
Cisterna (2,25x2,25x1) - Laje inferior e Superior		Área	Espessura	Quantidade	Total
		5,06	x	0,20	= 2,03
Cisterna (2,25x2,25x1) - Paredes		Perímetro	Altura	Espessura	Total
		9,00	x	1,00	= 1,80

15,012	94974	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		
		M3	0,25		
Cisterna		Área	Espessura	Total	
		5,06	x	0,05	= 0,25

15,013	15.028.0005-0	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO		
		UN	2,00		
Bilheteria e Banheiro Público		Quantidade	2,00		

15,014	18.021.0030-0	18.021.0030-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO		
		UN	2,00		
Bilheteria e Banheiro Público		Quantidade	2,00		

15,015	15.028.0010-0	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO		
		UN	2,00		
Vestiário e Copa Estação e Vestiário e Copa Sl. Tração		Quantidade	2,00		

15,016	18.021.0035-0	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO		
		UN	2,00		
Vestiário e Copa Estação e Vestiário e Copa Sl. Tração		Quantidade	2,00		

15,017	03.016.0005-1	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO		
		M3	6,83		
Cisterna		Lado A + acrésc.	Lado B + acrésc.	Profund.	Total
		3,25	x	3,25	x 1,05 = 6,83

15,018	03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL		
		M3	1,51		
Cisterna		Volume Escav.	Volume	Total	
		6,83	-	5,32	= 1,51

15,019	16.028.0020-0	16.028.0020-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 4 DEMAOS CIMENTO POLIMERICO,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,EXCLUSIVE PREPARO SUPERFICIE,COM TRATAMENTO DE CONCRETO,LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA REBARBAS,DESMOLDANTE,NATA DE CIMENTO E ABERTURA POROS		
		M2	14,06		
Cisterna - Paredes		Comprimento	Quantidade	Total	
		2,25	x	4,00	= 9,00
Cisterna - Piso		5,06	x	1,00	= 5,06

15,020	14.002.0052-0	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
		M2	0,36		

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			
	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA			
	Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		MÊS/ANO REF:	Jan-25
			VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		PRAZO	540,00 DIAS
			BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Cisterna	Área 0,36
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	

15,021	15.008.0095-0	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.200,00
Vias4,00 Comprimentox300,00 Total=1.200,00					
15,022	15.008.0090-0	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.400,00
Vias4,00 Comprimentox600,00 Total=2.400,00					
15,023	15.015.0055-0	15.015.0055-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	57,00
Quantidade57,00					
15,024	18.027.0494-0	18.027.0494-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	171,00
Quantidade57,00 Qt por lumináriax3,00 Quantidade=171,00					
15,025	15.015.0250-0	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	60,00
Quantidade60,00					
ESTRUTURAS METÁLICAS					

15,026	18.016.0200-0	18.016.0200-A	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURADE 70CM,FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	188,00
Acesso			Comprimento 188,00		
REVESTIMENTO - ACESSO					

15,027	13.333.0010-0	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	36,56
Acesso			Comprimento 146,25	Largura x 0,25	Total = 36,56
15,028	13.333.0015-0	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	22,52
Acesso			Comprimento 90,08	Largura x 0,25	Total = 22,52
15,029	95276	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	36,00
Acesso			Horas 6,00	Dias x 6,00	Meses x 1,00
			Total = 36,00		
15,030	95277	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	12,00
Acesso			Horas 2,00	Dias x 6,00	Meses x 1,00
			Total = 12,00		

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA				
	Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras				
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			MÊS/ANO REF:	Jan-25
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo			VALOR	R\$ 84.499.787,45
				PRAZO	540,00 DIAS
				BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
15,031	11.025.0006-0	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO		M3 67,64
Acesso			Área 1352,83	x Espessura 0,05	= Total 67,64
15,032	12.003.0080-0	12.003.0080-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL		M2 306,06
Acesso			Área 306,06		
15,033	13.001.0025-1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3		M2 612,11
Acesso			Área 612,11		
15,034	17.018.0253-0	17.018.0253-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO		M2 612,11
Acesso			Área 612,11		
BILHETERIA, BANHEIRO PÚBLICO - CONSTRUÇÃO					

15,035	03.016.0005-1	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	8,50
Bilheteria e Banheiro Público			Volume 8,50		
15,036	11.013.0110-0	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	14,86
Estrutura, paredes e escada - Bilheteria e Banh. Público			Total 14,86		
15,037	16.030.0005-0	16.030.0005-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	60,00
Fundação - Bilheteria e Banh. Público Laje de Cobertura - Bilheteria e Banh. Público			Área 30,00 30,00		
15,038	CI 14.05.0100	CI 15.05.0100	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	m2	60,00
Fundação - Bilheteria e Banheiro Público Laje de Cobertura			Área 30,00 30,00		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					

15,039	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
Bilheteria e Banh. Público			Quantidade 1,00		
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS					

15,040	15.008.0095-0	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M 120,00
Banheiro Bilheteria			Vias	Comprimento	Total
			4,00	x 10,00	= 40,00
			4,00	x 20,00	= 80,00

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras	 
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF: Jan-25
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	VALOR R\$ 84.499.787,45
		PRAZO 540,00 DIAS
		BDI 19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
15,041	15.008.0090-0	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	300,00
Banheiro			Vias	Comprimento	Total	
Bilheteria			4,00	x 25,00	=	100,00
			4,00	x 50,00	=	200,00
15,042	15.015.0040-0	15.015.0040-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA		UN	3,00
Banheiro + Bilheteria			Quantidade 3,00			
15,043	18.027.0494-0	18.027.0494-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	6,00
			Quantidade	Qt por luminária	Quantidade	
			3,00	x 2	=	6,00
15,044	15.015.0250-0	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA		UN	10,00
			Quantidade 10,00			
MOBILIÁRIO - NOVA BILHETERIA						

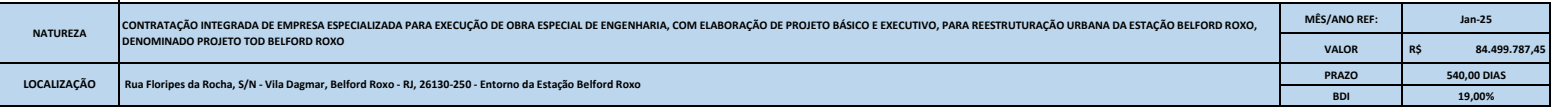
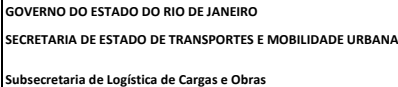
15,045	18.082.0020-0	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,75
Bilheteria e Banh. Público			Comprimento 2,75		
15,046	18.082.0050-0	18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,65
Nova bilheteria - Copa			Área 1,65		0
15,047	13.168.0020-0	13.168.0020-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INTERNAS C/PAINEL DE ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS DE ALUM.C/0,21MM ESP.,PINTURA EMSUPERPOLIESTER,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.E COLOC.	M2	150,00
Comunicação Visual			Área 150,00		
15,048	05.057.0015-0	05.057.0015-A	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Nova Bilheteria			Quantidade 1,00		
HIDROSSANITÁRIOS - BILHETERIA E BANHEIRO PÚBLICO					

15,049	18.006.0017-0	18.006.0017-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00
Bilheteria e Banh. Público			Quantidade 3,00		
15,050	18.002.0019-0	18.002.0019-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	3,00
Bilheteria e Banh. Público			Quantidade 3,00		
15,051	18.005.0010-0	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
Bilheteria e Banh. Público			Quantidade 3,00		

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					
	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA					
	Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras					
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			MÊS/ANO REF:	Jan-25	
				VALOR	R\$	84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo			PRAZO	540,00 DIAS	
				BDI	19,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
15,052	18.005.0013-0	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO			UN	3,00		
Bilheteria e Banh. Público			Quantidade 3,00						
15,053	15.004.0130-0	15.004.0130-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PART E DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO			UN	3,00		
Bilheteria e Banheiro Público			Quantidade 3,00						
15,054	15.004.0063-0	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES			UN	3,00		
Bilheteria e Banheiro Público			Quantidade 3,00						
15,055	14.004.0100-0	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	0,28		
Bilheteria e Banheiro Público			Largura	Comprimento	Quantidade	Área			
			0,7	x	0,4	x	1	=	0,28
15,056	18.019.0012-0	18.019.0012-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO			UN	3,00		
Bilheteria e Banh. Público			Quantidade 3,00						
15,057	18.016.0106-0	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	4,00		
Bilheteria e Banh. Público			Quantidade 4,00						
15,058	18.039.0010-0	18.039.0010-A	ALARME DE EMERGENCIA AUDIOVISUAL,SEM FIO,SIRENE EXTERNA E BOTOEIRA INTERNA DE ACIONAMENTO,INCLUSIVE MATERIAL DE FIXACAO,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00		
Bilheteria e Banh. Público			Quantidade 2,00						
15,059	86936	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00		
Bilheteria e Banh. Público			Quantidade 1,00						
ESQUADRIAS - BILHETERIA, BANHEIRO PÚBLICO									

15,060	14.003.0230-0	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M21,68
Bilheteria e Banheiro Público			Largura Altura Quantidade Área 0,8 x 2,1 x 1,00 = 1,68			
15,061	ES 40.05.0573	ES 39.05.0573	Fechadura , cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Forneimento da peça.			un1,00
Bilheteria e Banheiro Público			Quantidade 1,00			
15,062	14.006.0014-0	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN1,00
Bilheteria e Banheiro Público			Quantidade 1,00			



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
15,063	14.006.0010-0	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	1,00
Bilheteria e Banheiro Público			Quantidade 1,00							
15,064	14.006.0008-0	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	2,00
Bilheteria e Banheiro Público			Quantidade 2,00							
15,065	14.007.0057-0	14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE;-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETAEM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"x2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO						UN	4,00
Bilheteria e Banheiro Público			Quantidade 4,00							
15,066	17.020.0010-0	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO						M2	13,44
Bilheteria e Banh. Público			Largura	Altura	Faces	Quantidade	Área			
Bilheteria e Banh. Público			0,6	x	2,10	x	2,00	=	2,52	
Bilheteria e Banh. Público			0,8	x	2,10	x	2,00	=	3,36	
Bilheteria e Banh. Público			0,9	x	2,10	x	2,00	=	7,56	
15,067	17.017.0120-1	17.017.0120-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVEESTE PREPARO						M2	13,44
Bilheteria e Banh. Público			Largura	Altura	Faces	Quantidade	Área			
Bilheteria e Banh. Público			0,6	x	2,10	x	2,00	=	2,52	
Bilheteria e Banh. Público			0,8	x	2,10	x	2,00	=	3,36	
Bilheteria e Banh. Público			0,9	x	2,10	x	2,00	=	7,56	
15,068	14.004.0200-0	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	3,24
Bilheteria e Banh. Público			Largura	Altura	Faces	Quantidade	Área			
Bilheteria e Banh. Público			0,90	x	0,90	x	2,00	=	3,24	
15,069	ES 04.05.0050	ES 05.05.0050	Porta de enrolar em chapa raiaida nº 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)						m2	12,60
Bilheteria e Banheiro Público			Largura	Altura	Quantidade	Total				
Bilheteria e Banheiro Público			1	x	2,1	x	6,00	=	12,6	
15,070	PT 04.40.0106	PT 05.40.0106	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado)						m2	25,20
Porta de enrolar			Largura	Altura	Faces	Quantidade	Área			
Porta de enrolar			1,00	x	2,10	x	2,00	=	25,20	
15,071	13.348.0010-0	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO						M2	6,39
Porta de enrolar			Comprimento	Largura	Quantidade	Total				
Porta de enrolar			4,20	x	0,15	x	6,00	=	3,78	
Visor para guichê			5,80	x	0,15	x	3,00	=	2,61	
15,072	13.348.0075-0	13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco e corante						M	3,00
Porta de enrolar			Comprimento	Quantidade	Total					
Porta de enrolar			1,00	x	3,00	=	3,00			
15,073	14.003.0241-0	14.003.0241-A	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	7,20
Bilheteria e Banheiro Público			Largura	Altura	Quantidade	Total				
Bilheteria e Banheiro Público			2,4	x	1	x	3,00	=	7,2	

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					
	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA					
	Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras					
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO			MÊS/ANO REF:	Jan-25	
				VALOR	R\$	84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo			PRAZO	540,00 DIAS	
				BDI	19,00%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
15,074	14.004.0073-0	14.004.0073-A	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	7,20
Visor para guichê			Largura		Altura		Quantidade	Total
			2,4	x	1	x	3,00	= 7,2
15,075	13.348.0055-0	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURADE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO				M	7,20
Visor para guichê			Comprimento				Quantidade	Total
			2,40			x	3,00	= 7,20
15,076	14.003.0076-0	14.003.0076-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO				M2	2,16
Bilheteria e Banheiro Público			Largura		Altura		Quantidade	Total
			1,2	x	0,6	x	3,00	= 2,16
15,077	14.004.0047-0	14.004.0047-A	VIDRO ARAMADO,6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	2,16
Janela basculante			Largura		Altura		Quantidade	Total
			1,2	x	0,6	x	3,00	= 2,16
REVESTIMENTO - BILHETERIA E BANHEIRO PÚBLICO								

15,078	RV 14.15.0200	RV 15.15.0200	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação. (desonerado)			m2	83,77
Bilheteria e Banh. Público		Área			83,77		
15,079	13.301.0131-0	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM			M2	83,77
Bilheteria e Banh. Público		Área			83,77		
15,080	RV 30.05.0050	RV 29.05.0050	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao.			m	22,12
Bilheteria e Banh. Público		Comprimento			22,12		
15,081	12.003.0080-0	12.003.0080-A	ALVENARIA DE TJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL			M2	33,18
Bilheteria e Banh. Público		Área			33,18		
15,082	13.001.0025-1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3			M2	66,36
Bilheteria e Banh. Público		Área			66,36		
15,083	17.018.0253-0	17.018.0253-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO			M2	66,36
Bilheteria e Banh. Público		Área			66,36		
Bilheteria e Banh. Público					21,85		
15,084	13.196.0080-0	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,/C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	21,85
		Área					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF: Jan-25
		VALOR R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO 540,00 DIAS
		BDI 19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Bilheteria e Banheiro Público	21,85
APOIO - CONSTRUÇÃO	

15,085	03.016.0005-1	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	107,36
Estrutura, paredes e escada - Salas tração				Volume	107,36
15,086	11.013.0110-0	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	187,69
Estrutura, paredes e escada - Salas tração				Total	187,69
15,087	16.030.0005-0	16.030.0005-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	757,90
Fundação - Salas tração				Área	378,95
Laje de Cobertura - Salas tração					378,95
15,088	CI 14.05.0100	CI 15.05.0100	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	m2	757,90
Fundação - Salas tração				Área	378,95
Laje de Cobertura - Salas tração					378,95
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					

15,089	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
Salas tração				Quantidade	1,00
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS					

15,090	15.008.0095-0	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00
Vias4,00 x Comprimento150,00 = Total600,00					
15,091	15.008.0090-0	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	800,00
Vias4,00 x Comprimento200,00 = Total800,00					
15,092	15.015.0040-0	15.015.0040-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	38,00
Quantidade38,00					
15,093	18.027.0494-0	18.027.0494-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00
Quantidade38,00 x Qt por luminária2 = Quantidade76,00					
15,094	15.015.0250-0	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	35,00
Quantidade35,00					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF: Jan-25
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	VALOR R\$ 84.499.787,45
		PRAZO 540,00 DIAS
		BDI 19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MOBILIÁRIO

15,095	18.082.0051-0	18.082.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00
Salas tração					Área 2,00
HIDROSSANITÁRIOS - BANHEIROS, VESTIÁRIOS E COPA					

15,096	18.006.0017-0	18.006.0017-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	6,00
Salas tração			Quantidade 6,00		
15,097	18.002.0019-0	18.002.0019-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:TORNEIRA PARA LATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO,SIFAO DE 1"X1.1/4" E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	6,00
Salas tração			Quantidade 6,00		
15,098	18.005.0010-0	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
Salas tração			Quantidade 6,00		
15,099	18.005.0013-0	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
Salas tração			Quantidade 6,00		
15,100	14.004.0100-0	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,28
Salas tração			Largura 1,7 x Comprimento 1,4 x Quantidade 6 = Área 14,28		
15,101	18.019.0012-0	18.019.0012-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00
Salas tração			Quantidade 6,00		
15,102	18.007.0049-0	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	6,00
Salas tração			Quantidade 6,00		
15,103	15.004.0130-0	15.004.0130-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PART E DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO	UN	6,00
Salas tração			Quantidade 6,00		
15,104	15.004.0063-0	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	6,00
Salas tração			Quantidade 6,00		
15,105	15.004.0046-0	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	6,00
Salas tração			Quantidade 6,00		
15,106	86936	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			
	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA			
	Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		MÊS/ANO REF:	Jan-25
			VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		PRAZO	540,00 DIAS
			BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Salas tração	Quantidade 2,00
ESQUADRIAS	

15,107	14.003.0230-0	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	15,12
Salas tração			Largura	Altura	Quantidade	Área		
			0,8	x	2,1	x	9,00	= 15,12
15,108	ES 40.05.0573	ES 39.05.0573	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.				un	9,00
Salas tração			Quantidade 9,00					
15,109	14.006.0014-0	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	4,00
Salas tração			Quantidade 4,00					
15,110	14.006.0010-0	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	3,00
Salas tração			Quantidade 3,00					
15,111	14.007.0057-0	14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETAEM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO				UN	7,00
Salas tração			Quantidade 7,00					
15,112	17.020.0010-0	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO				M2	20,16
Salas tração			Largura	Altura	Faces	Quantidade	Área	
			0,6	x	2,10	x	4,00	= 10,08
Salas tração			0,8	x	2,10	x	3,00	= 10,08
15,113	17.017.0120-1	17.017.0120-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVEESTE PREPARO				M2	20,16
Salas tração			Largura	Altura	Faces	Quantidade	Área	
			0,6	x	2,10	x	4,00	= 10,08
Salas tração			0,8	x	2,10	x	3,00	= 10,08
15,114	14.003.0076-0	14.003.0076-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO				M2	15,84
Salas tração			Largura	Altura	Quantidade	Total		
			1,2	x	0,6	x	22,00	= 15,84
15,115	14.004.0047-0	14.004.0047-A	VIDRO ARAMADO,6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	15,84
Salas tração			Largura	Altura	Quantidade	Total		
			1,2	x	0,6	x	22,00	= 15,84
REVESTIMENTO								

15,116	RV 14.15.0200	RV 15.15.0200	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação. (desonerado)				m2	1.058,14
Salas tração			Área 1058,14					

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras	 
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF: Jan-25 VALOR R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO 540,00 DIAS BDI 19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
15,117	13.301.0131-0	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	M2	1.058,14
Acesso			Área 1058,14		
15,118	RV 30.05.0050	RV 29.05.0050	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocacao.	m	279,41
Salas tração			Comprimento 279,41		
15,119	12.003.0080-0	12.003.0080-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	551,76
Salas tração Salas tração			Área 419,12 132,64		
15,120	13.001.0025-1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACÓ 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1.103,51
Salas tração Salas tração			Área 838,24 265,27		
15,121	17.018.0253-0	17.018.0253-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	1.217,20
Salas tração Salas tração Salas tração			Área 838,24 265,27 113,69		
15,122	13.196.0080-0	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	113,69
Salas tração			Área 113,69		
PLATAFORMA - EXECUÇÃO PLATAFORMA 01					

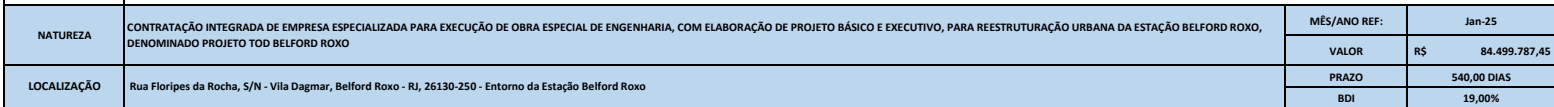
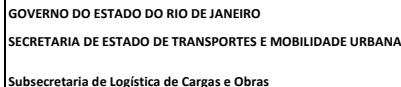
15,123	11.013.0110-0	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	794,01
Plataforma 01			Área 608,44 x Altura 1,305 = Total 794,01		
15,124	18.027.0476-0	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	54,00
Plataforma 01			Quantidade 54,00		
15,125	95276	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	18,00
Plataforma 01			Horas 6,00 x Dias 3,00 x Meses 1,00 = Total 18,00		
15,126	95277	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	6,00
Plataforma 01			Horas 2,00 x Dias 3,00 x Meses 1,00 = Total 6,00		

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF: Jan-25
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	VALOR R\$ 84.499.787,45
		PRAZO 540,00 DIAS
		BDI 19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
15,127	11.025.0006-0	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO					M3	30,42
Plataforma 01			Área		Espessura		Total		
			608,44	x	0,05	=	30,42	18,25	2,3
15,128	13.333.0010-0	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010					M2	26,50
Acesso			Comprimento		Área		Total		
			106,00	x	0,25	=	26,50		
15,129	13.333.0015-0	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010					M2	36,27
Acesso			Comprimento		Área		Total		
			145,07	x	0,25	=	36,27		
PLATAFORMA - EXECUÇÃO PLATAFORMA 02									

15,130	11.013.0110-0	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS					M3	946,22
Plataforma 02			Área		Altura		Total		
			725,07	x	1,305	=	946,22		
15,131	18.027.0476-0	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	54,00
Plataforma 02					Quantidade		54,00		
15,132	95276	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023					CHP	18,00
Plataforma 02			Horas		Dias		Meses		Total
			6,00	x	3,00	x	1,00	=	18,00
15,133	95277	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023					CHI	6,00
Plataforma 02			Horas		Dias		Meses		Total
			2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00
15,134	11.025.0006-0	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO					M3	36,25
Plataforma 02			Área		Espessura		Total		
			725,07	x	0,05	=	36,25		
15,135	13.333.0010-0	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010					M2	26,50
Acesso			Comprimento		Área		Total		
			106,00	x	0,25	=	26,50		
15,136	13.333.0015-0	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010					M2	61,73
Acesso			Comprimento		Área		Total		
			246,93	x	0,25	=	61,73		
PLATAFORMA - EXECUÇÃO PLATAFORMA 03									

15,137	11.013.0110-0	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS					M3	971,08
			Área		Altura		Total		



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Plataforma 03				744,12	x	1,305	=	971,08	
15,138	18.027.0476-0	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	54,00
Plataforma 03				Quantidade 54,00					
15,139	95276	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023					CHP	18,00
Plataforma 03				Horas 6,00	x	Dias 3,00	x	Meses 1,00	Total 18,00
15,140	95277	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023					CHI	6,00
Plataforma 03				Horas 2,00	x	Dias 3,00	x	Meses 1,00	Total 6,00
15,141	11.025.0006-0	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO					M3	37,21
Plataforma 03				Área 744,12	x	Espessura 0,05	=	Total 37,21	
15,142	13.333.0010-0	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010					M2	26,50
Acesso				Comprimento 106,00	x	Área 0,25	=	Total 26,50	
15,143	13.333.0015-0	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010					M2	36,27
Acesso				Comprimento 145,07	x	Área 0,25	=	Total 36,27	

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA		
	Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras		
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25
		VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO	540,00 DIAS
		BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16,00	SISTEMA ELÉTRICO
INSTALAÇÃO DE 4 ANCORAGENS DE FIO DE CONTATO E CABO MENSAGEIRO - MATERIAL	

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL																																																												
16,01	4829	4829	Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524	m	12,00																																																												
Comprimento 12,00																																																																	
16,02	143	143	Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)	cj	4,00																																																												
Quantidade 4,00																																																																	
16,03	144	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	cj	4,00																																																												
Quantidade 4,00																																																																	
16,04	3009	3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	kg	62,00																																																												
<table><tr><td></td><td>Quantidade</td><td></td><td>Kg/quantidade</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Espaçador de rede 15kVA de 200mm²</td><td>4,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Esticador olhal pino bola corpo 460 mm</td><td>12,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>18,00</td></tr><tr><td>Garra paralela p/ cabo mensageiro 150mm² - fio contato 107mm²</td><td>8,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Garra paralela p/ cabo mensageiro CNF 1007 titular: meg eletronica 150mm2</td><td>4,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Garra p/ fio contato 11010005 titular: meg eletronica 25-107mm2</td><td>8,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Junção concha - olhal</td><td>12,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>12,00</td></tr><tr><td>Manilha de 5/8</td><td>4,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Terminal ancoragem p/ cabo mensageiro 150 mm²</td><td>4,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>6,00</td></tr><tr><td>Terminal ancoragem fio contato LHEN/2 P25/GRR 11010081 titular: meg eletronica 107mm2</td><td>8,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>12,00</td></tr></table>							Quantidade		Kg/quantidade		Total	Espaçador de rede 15kVA de 200mm²	4,00	x	0,50	=	2,00	Esticador olhal pino bola corpo 460 mm	12,00	x	1,50	=	18,00	Garra paralela p/ cabo mensageiro 150mm² - fio contato 107mm²	8,00	x	0,50	=	4,00	Garra paralela p/ cabo mensageiro CNF 1007 titular: meg eletronica 150mm2	4,00	x	0,50	=	2,00	Garra p/ fio contato 11010005 titular: meg eletronica 25-107mm2	8,00	x	0,50	=	4,00	Junção concha - olhal	12,00	x	1,00	=	12,00	Manilha de 5/8	4,00	x	0,50	=	2,00	Terminal ancoragem p/ cabo mensageiro 150 mm²	4,00	x	1,50	=	6,00	Terminal ancoragem fio contato LHEN/2 P25/GRR 11010081 titular: meg eletronica 107mm2	8,00	x	1,50	=	12,00
	Quantidade		Kg/quantidade		Total																																																												
Espaçador de rede 15kVA de 200mm²	4,00	x	0,50	=	2,00																																																												
Esticador olhal pino bola corpo 460 mm	12,00	x	1,50	=	18,00																																																												
Garra paralela p/ cabo mensageiro 150mm² - fio contato 107mm²	8,00	x	0,50	=	4,00																																																												
Garra paralela p/ cabo mensageiro CNF 1007 titular: meg eletronica 150mm2	4,00	x	0,50	=	2,00																																																												
Garra p/ fio contato 11010005 titular: meg eletronica 25-107mm2	8,00	x	0,50	=	4,00																																																												
Junção concha - olhal	12,00	x	1,00	=	12,00																																																												
Manilha de 5/8	4,00	x	0,50	=	2,00																																																												
Terminal ancoragem p/ cabo mensageiro 150 mm²	4,00	x	1,50	=	6,00																																																												
Terminal ancoragem fio contato LHEN/2 P25/GRR 11010081 titular: meg eletronica 107mm2	8,00	x	1,50	=	12,00																																																												
16,05	5698	5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	cj	4,00																																																												
Quantidade 4,00																																																																	
16,06	2.332,00	2.332,00	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	pç	24,00																																																												
Quantidade 24,00																																																																	
INSTALAÇÃO DE 4 ANCORAGENS DE FIO DE CONTATO E CABO MENSAGEIRO - SERVIÇOS																																																																	

16,07	04.01.02.100.11	04.01.02.100.11	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal	un	8,00
Quantidade 8,00					
16,08	5698	5698	Ancoragem do ponto fixo conforme desenhos CPTM: AU4254-7, AU4742-5, BA8729-2 e BA8748-9 (ancoragem do ponto fixo do cabo mensageiro e do fio de contato)	cj	4,00
Quantidade 4,00					
16,09	144	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encabeçamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)	cj	4,00
Quantidade 4,00					
16,10	02.01.05.400.45	02.01.05.400.45	Montagem e Desmontagem de Ancoragem (sem fornecimento) para estais, regulável, injeção de cera e regulagem final	un	4,00
Quantidade 4,00					

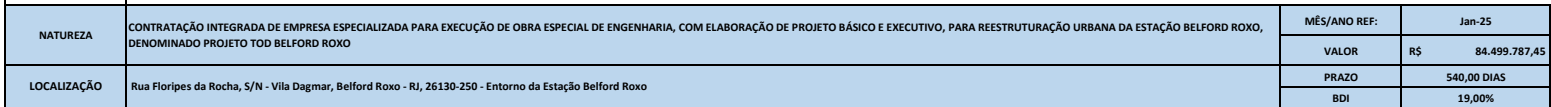
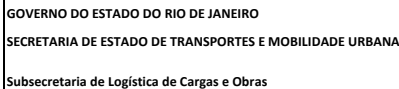
		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA			
		Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras					
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO					MÊS/ANO REF:	Jan-25
						VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo					PRAZO	540,00 DIAS
						BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
16,11	04.01.04.100.14	04.01.04.100.14	Retirada de postes de concreto/metálicos de rede aérea			un	6,00
Quantidade 6,00							
16,12	104.795,00	104.795,00	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M	500,00
Comprimento 500,00							
REMANEJAMENTO DA CHAVE 3 - MATERIAL							

16,13	03.04.01.100.08	03.04.01.100.08	Trilhos TR 57 IH (Fornecimento)				T	0,17
Comprimento Kg/m Kg T 3,00 x 56,897 = 170,691 = 0,171								
16,14	4829	4829	Cabo de cobre nu # 120mm², têmpera meio duro. Fabricado conforme recomendações da norma ABNT NBR 6524				m	100,00
Comprimento 100,00								
16,15	5477	5477	Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16"				m	28,20
Comprimento 28,20								
16,16	144	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encafeamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)				cj	3,00
Quantidade 3,00								
16,17	143	143	Ancoragem completa de cabo mensageiro ou fio trolley, conforme desenho CPTM AS9769-5 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encafeamento de mensageiro ou fio trolley - completo e Estai)				cj	1,00
Quantidade 1,00								
16,18	144	144	Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm², conforme desenho CPTM AU3442-0 - FL 03 e CPTM BA8748-9 excluindo os cabos de aço. (conjunto da ancoragem de encafeamento de 2 Fios de Contato - completo e Estai)				cj	1,00
Quantidade 1,00								
16,19	3009	3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)				kg	83,00

				Quantidade		Kg/quantidade		Total
				1,00	x	1,00	=	1,00
				2,00	x	1,00	=	2,00
				1,00	x	0,50	=	0,50
				3,00	x	1,50	=	4,50
				2,00	x	0,50	=	1,00
				3,00	x	0,50	=	1,50
				2,00	x	0,50	=	1,00
				70,00	x	0,50	=	35,00
				3,00	x	0,50	=	1,50
				70,00	x	0,25	=	17,50
				4,00	x	1,00	=	4,00
				3,00	x	0,50	=	1,50
				3,00	x	1,00	=	3,00
				3,00	x	1,50	=	4,50
				1,00	x	1,50	=	1,50
				2,00	x	1,50	=	3,00

16,20	1978	1978	Fio de cobre têmpera dura 107mm² de seção (trolley)				m	200,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO	
	Comprimento 200,00

16,22	2.332,00	2.332,00	Isolador de Rede Aérea, Polimérico, Classe 15 KV , código CPTM 025455, Desenho CPTM AD5311-8.	pç	8,00
Quantidade 8,00					
16,23	04.01.01.100.01	04.01.01.100.01	Poste de concreto de 10,00m 1.200Kgf no topo	un	4,00
Quantidade 4,00					

REMANEJAMENTO DA CHAVE 3 - SERVIÇOS	

Quantidade 4,00					
16,25	04.01.01.100.72	04.01.01.100.72	Ancoragem - ponto fixo - (Encabeçamento e Estai - ferragens e cabo de aço)	cj	1,00
Quantidade 1,00					
16,26	04.01.02.100.56	04.01.02.100.56	Instalação de Ancoragem completa dois fios de contato 107 mm²	cj	3,00
Quantidade 3,00					
16,27	04.01.02.100.15	04.01.02.100.15	Implantação de postes de concreto/metálicos com selamento das bases	un	4,00
Quantidade 4,00					
16,28	04.01.02.100.43	04.01.02.100.43	Lançamento de fio trolley 107/180mm², com encabeçamento e suspensórios	m	100,00
Comprimento 100,00					

REMANEJAMENTO DOS SINAIS 4EA, 4EB, 2EA E 2EB - MATERIAIS

Comprimento 800,00					
16,30	5151	5151	Cabo de Cobre de Controle 1x(3 # 4,0 mm²), Classe de Tensão 1,0kV Isolação em HEPR e Cobertura a Base de Composto termoplástico, Classe 5 com Baixa Emissão de Fumaça e Halogêneos	m	800,00
Comprimento 800,00					

REMANEJAMENTO DOS SINAIS 4EA, 4EB, 2EA E 2EB - SERVIÇOS

	Comprimeto
	50,00
	40,00

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
		Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras					
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO					MÊS/ANO REF:	Jan-25
						VALOR	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo					PRAZO	540,00 DIAS
						BDI	19,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
16,32	04.01.02.100.11	04.01.02.100.11	Execução de bases para poste de concreto/metálico para solo normal	un	6,00	
Quantidade				6,00		
16,33	04.01.02.100.93	04.01.02.100.93	Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores	m	1.600,00	
Comprimento				1.600,00		
16,34	05.02.01.100.05	05.02.01.100.05	Instalação e montagem de sinal alto	cj	4,00	
Quantidade				4,00		
ADEQUAR OS CDVS 1T, 3T, A4EAT, A4EAAT, A2EAT E A2EAAT - MATERIAIS						
16,35	3009	3009	Peças de material ferroso (conectores, crosby, garras, esticadores, grampos paralelos, emendas e terminais)	kg	10,00	
Conector para trilho com plug de metal, para circuito de via - sinalização, 3/16", bondstrand connector, 120,7 mm. Ref. nVent Erico SBPAC3A				Quantidade	Kg/quantidade	Total
				20,00	x 0,25	= 5,00
Grampo de trilho, Hammer-On, condutor perpendicular, Ø 9,5 mm. Ref. nVent Erico A2488				20,00	x 0,25	= 5,00
16,36	3981	3981	Terminal Externo Classe 15 kV Termocontrátil i Para Cabo # 35mm² com todos os Acessórios	un	20,00	
Quantidade				20,00		
16,37	679	679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	m	1.880,00	
Comprimento				1.880,00		
16,38	03.03.07.100.01	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	un	8,00	
Quantidade				8,00		
ADEQUAR OS CDVS 1T, 3T, A4EAT, A4EAAT, A2EAT E A2EAAT - SERVIÇOS						
16,39	05.02.01.110.27	05.02.01.110.27	Construção de rede de dutos com 01 PEAD corrugado espiralado flexível de Ø 3" (75 mm)	m	160,00	
Comprimento				120,00 40,00		
16,40	05.02.01.100.01	05.02.01.100.01	Instalação e montagem de circuito de via	cj	20,00	
Quantidade				20,00		
16,41	03.03.07.100.01	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	un	1,00	
Quantidade				1,00		
16,42	04.01.02.100.93	04.01.02.100.93	Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores	m	1.880,00	
Comprimento				1.880,00		

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		
	SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA				
	Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras				
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO		MÊS/ANO REF:	Jan-25	
			VALOR	R\$ 84.499.787,45	
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo		PRAZO	540,00 DIAS	
			BDI	19,00%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
16,43	03.03.04.100.30	03.03.04.100.30	Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável	un	1,00
Quantidade 1,00					
REMOÇÃO DAS LOCAÇÕES A E B E REMANEJAMENTO DOS EQUIPAMENTOS PARA O CTC 45 - SERVIÇOS					
16,44	05.02.01.100.12	05.02.01.100.12	Instalação e montagem de Intertravamento Vital nos abrigos de alvenaria (houses)	cj	4,00
Quantidade 4,00					
REMANEJAMENTO DA CHAVE 3 - MATERIAIS					
16,45	635	635	Cabo de controle 10c x 1,5 mm2, Cobre, encord. Classe 4 ou 5, PE ou EPR-PVC, 1kV	m	20,00
Comprimento 20,00					
16,46	679	679	Cabo isolado de energia com 3 condutores de 6mm² para alimentação em 220V/127V da chave seccionadora	m	60,00
Comprimento 60,00					
16,47	03.03.07.100.01	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	un	2,00
Quantidade 2,00					
REMANEJAMENTO DA CHAVE 3 - SERVIÇOS					
16,48	04.01.02.100.93	04.01.02.100.93	Lançamento de Cabo isolado de energia de 6mm² com 3 condutores	m	80,00
Comprimento 80,00					
16,49	05.02.01.120.02	05.02.01.120.02	Desmontagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute	cj	1,00
Quantidade 1,00					
16,50	05.02.01.100.02	05.02.01.100.02	Montagem de máquina de chave e seu respectivo leiaute	cj	1,00
Quantidade 1,00					
16,51	03.03.07.100.01	03.03.07.100.01	Assentamento de junta isolante colada (JIC) de trilho TR 50 / TR 57 / UIC 60	un	1,00
Quantidade 1,00					
16,52	03.03.04.100.30	03.03.04.100.30	Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs, cadinho descartável	un	1,00
Quantidade 1,00					
REMANEJAMENTO DA SALA TÉCNICA - SERVIÇOS + MATERIAIS					
16,53	05.02.01.120.08	05.02.01.120.08	REM.33_Remanejamento de equipamentos do sistema de Transmissão Óptico da Sala Técnica compreendendo desmontagem, reinstalação e testes funcionais	cj	1,00
Quantidade 1,00					



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA

Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras



NATUREZA:	#REF!	MÊS / ANO REF:	#REF!
		VALOR DA OBRA	#REF!
Localização:	#REF!	PRAZO DE OBRA:	#REF!

Distâncias Médias de Transporte (DMT) Utilizadas

Destinação Final de Resíduos ou "Bota-Fora"

Início:	Estação Belford Roxo
Destino:	Bota Fora - Belford Roxo
Distância:	8,40 km

Meio de transporte: Carro, Moto, Caminhão, Ônibus, Trem, Metrô, Bicicleta, Caminhada

Origem: Bota Fora, Av. São Bento, 750-1494 - NÚCLO 1

Destino: Belford Roxo, Rua Floripes da Rocha, S/N

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para o iPhone

Copiar link

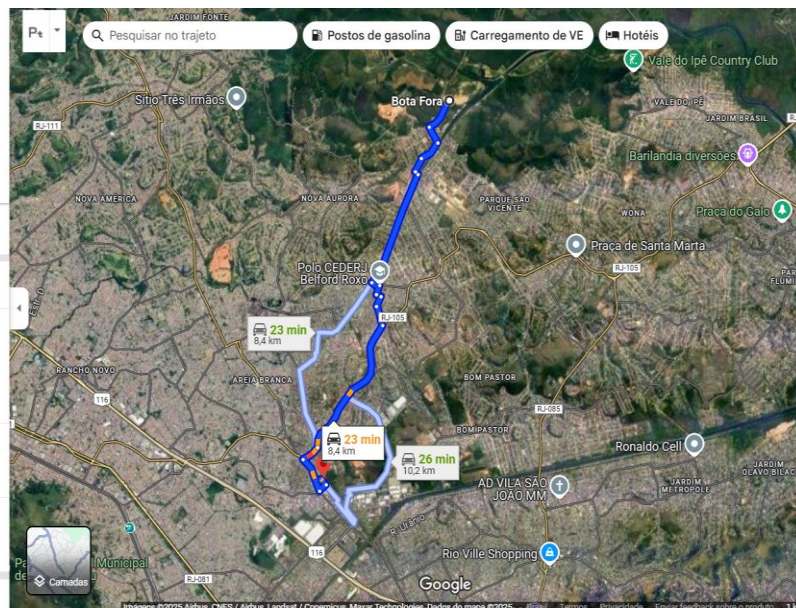
via Av. Joaquim da Costa Lima 23 min 8,4 km
Trajeto mais rápido, apesar de haver trânsito

Detalhes

via Av. Atlântica 23 min 8,4 km

via Av. Atlântica e Estr. da Boa Esperança 26 min 10,2 km

Conheça locais próximos a Belford Roxo



Início:	Estação Belford Roxo
Destino:	Bota Fora - Belford Roxo
Distância:	2,00 km

Meio de transporte: Carro, Moto, Caminhão, Ônibus, Trem, Metrô, Bicicleta, Caminhada

Origem: Bairro das Graças, Belford Roxo - RJ

Destino: Belford Roxo, Rua Floripes da Rocha, S/N

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para o iPhone

Copiar link

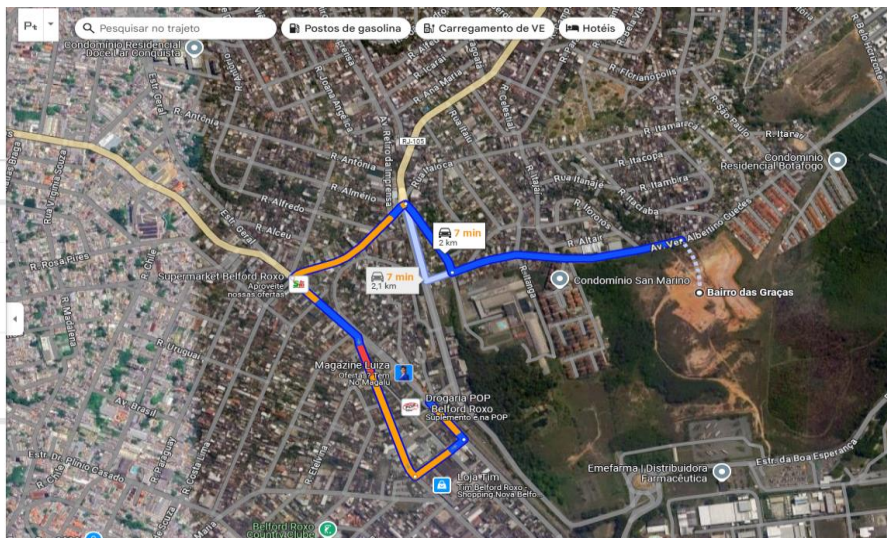
via Av. Ver. Albertino Guedes e Av. Benjamin Pinto Dias 7 min 2,0 km
Melhor trajeto, apesar de haver trânsito

Detalhes

via Av. Ver. Albertino Guedes, Av. Joaquim da Costa Lima e Av. Benjamin Pinto Dias 7 min 2,1 km
Pouco trânsito, como de costume

Conheça locais próximos a Belford Roxo

Restaurantes, Hotéis, Postos de gasolina, Estacionamentos, Mais



Início:	Estação Belford Roxo
Destino:	Bota Fora - Belford Roxo
Distância:	19,20 km

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras			
NATUREZA:	#REF!	MÊS / ANO REF:	#REF!	
		VALOR DA OBRA	#REF!	
Localização:	#REF!	PRAZO DE OBRA:	#REF!	

Distâncias Médias de Transporte (DMT) Utilizadas

44 min

36 min

1h40m

3h53m

59 min



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA

Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras



NATUREZA:	#REF!	MÊS / ANO REF:	#REF!
		VALOR DA OBRA	#REF!
Localização:	#REF!	PRAZO DE OBRA:	#REF!

Distâncias Médias de Transporte (DMT) Utilizadas

Início:	Usina de Asfalto - Oriente
Destino:	Estação Belford Roxo
Distância:	33,90 km

Melhores meios de transporte

Usina de Asfalto - ORIENTE, R. Sergipe, 1

Belford Roxo, Rua Floripes da Rocha, S/N

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para o iPhone

Copiar link

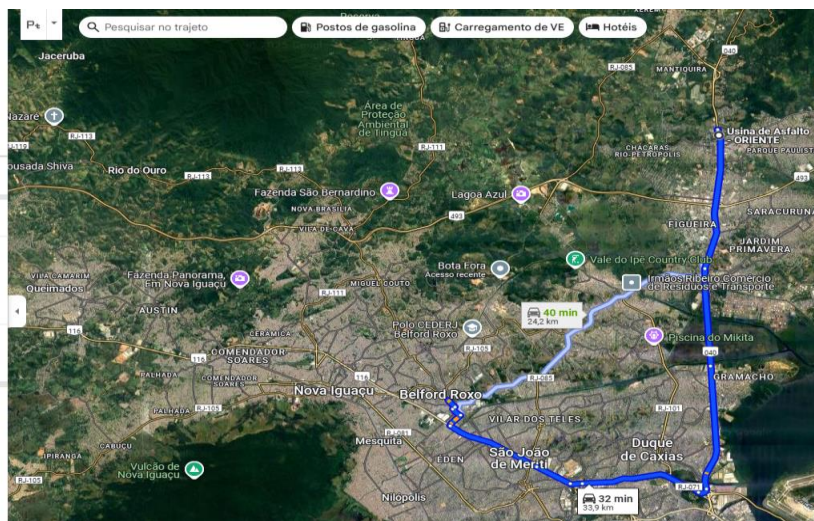
via BR-040 32 min 33,9 km
Trajeto mais rápido, com trânsito fluindo mais que o normal

Detalhes

via BR-040 e Av. Governador Leonel de Moura Brizola 40 min 24,2 km

Conheça locais próximos a Belford Roxo

Restaurantes Hotéis Postos de gasolina Estacionamentos Mais



Início:	Usina de Asfalto - V3 Construções
Destino:	Estação Belford Roxo
Distância:	26,20 km

Melhores meios de transporte

Usina de Asfalto - V3 Construções - Par...

Belford Roxo, Rua Floripes da Rocha, S/N

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para o iPhone

Copiar link

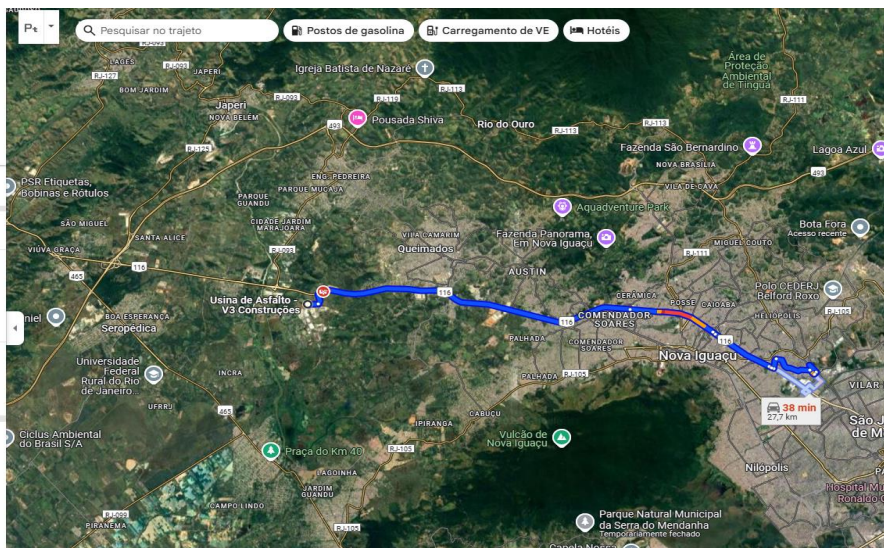
via BR-116 36 min 26,2 km
Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito

Detalhes

via Av. Ac. distrito Industrial/Av. Rio de Janeiro e BR-116 38 min 27,7 km
Trânsito mais intenso que o normal

Conheça locais próximos a Belford Roxo

Restaurantes Hotéis Postos de gasolina Estacionamentos Mais



Distância Média de Transportes - Usina de Asfalto 30,93 km

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO				 SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25				
		VALOR DA OBRA	R\$ 84.499.787,45				
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO DA OBRA	540,00 dias				
		BDI	19,00%				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
CÓDIGO ONERADO:							
01.050.0233-5				UN		9.232,96	
VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES QUE TERÃO NAS PROXIMIDADES							
MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C. PARCIAL	
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-0	MES	0,00%	0,10000	57.393,60	5.739,36	
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	01.050.0715-0	MES	0,00%	0,10000	34.936,00	3.493,60	
-		-	0,00%		-	-	
-		-	0,00%		-	-	
		-	0,00%		-	-	
-		-	0,00%		-	-	
(A) TOTAL						9.232,96	
MATERIAIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNIT.	C. PARCIAL	
-		-	0,00%		-	-	
-		-	0,00%		-	-	
-		-	0,00%		-	-	
-		-	0,00%		-	-	
(B) TOTAL						-	
REUTILIZÁVEIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNIT.	C. PARCIAL	
-		-	0,00%		-	-	
-		-	0,00%		-	-	
-		-	0,00%		-	-	
(C) TOTAL						-	
TOTAL						9.232,96	
CÓDIGO DESONERADO:							
01.050.0233-F				UN		8.308,43	
VISTORIA CAUTELAR EM RESIDENCIAS PROXIMAS DE ONDE VAI SER EXECUTADO A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BELFORD ROXO POR CONTA DAS DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES QUE TERÃO NAS PROXIMIDADES							
MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C. PARCIAL	
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-A	MES	0,00%	0,10000	51.647,20	5.164,72	
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	01.050.0715-A	MES	0,00%	0,10000	31.437,12	3.143,71	

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras					 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO	
NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO					MÊS/ANO REF:	Jan-25	
						VALOR DA OBRA	R\$ 84.499.787,45	
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo					PRAZO DA OBRA	540,00 dias	
						BDI	19,00%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
-		-	0,00%		-	-		
-		-	0,00%		-	-		
-		-	0,00%		-	-		
-		-	0,00%		-	-		
(A) TOTAL						8.308,43		
MATERIAIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNIT.	C. PARCIAL		
-		-	0,00%		-	-		
-		-	0,00%		-	-		
-		-	0,00%		-	-		
-		-	0,00%		-	-		
(B) TOTAL						-		
REUTILIZÁVEIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNIT.	C. PARCIAL		
-		-	0,00%		-	-		
(C) TOTAL						-		
TOTAL						8.308,43		
CÓDIGO ONERADO:								
21.003.0085-5					UM	23.082,40		
REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE								
MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C. PARCIAL		
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-0	MES	0,00%	0,25000	57.393,60	14.348,40		
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	01.050.0715-0	MES	0,00%	0,25000	34.936,00	8.734,00		
			0,00%					
		-	0,00%		-	-		
		-	0,00%		-	-		
		-	0,00%		-	-		
		-	0,00%		-	-		
(A) TOTAL						23.082,40		
MATERIAIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNIT.	C. PARCIAL		



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA

Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras



NATUREZA	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO	MÊS/ANO REF:	Jan-25
		VALOR DA OBRA	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO	Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo	PRAZO DA OBRA	540,00 dias
		BDI	19,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

		-	0,00%		-	-
		-	0,00%		-	-
		-	0,00%		-	-
		-	0,00%		-	-

(B) TOTAL						-
REUTILIZÁVEIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNIT.	C. PARCIAL
		-	0,00%		-	-
		-	0,00%		-	-
		-	0,00%		-	-

(C) TOTAL						-

TOTAL						23.082,40

CÓDIGO DESONERADO:

21.003.0085-F	UN	20.771,08

REMANEJAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE

MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C. PARCIAL
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-A	MES	0,00%	0,25000	51.647,20	12.911,80
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0715-A	MES	0,00%	0,25000	31.437,12	7.859,28
			0,00%			
			0,00%			
			0,00%			
			0,00%			
			0,00%			

(A) TOTAL						20.771,08

MATERIAIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	PR. UNIT.	C. PARCIAL
		-	0,00%		-	-
		-	0,00%		-	-
		-	0,00%		-	-
		-	0,00%		-	-

(B) TOTAL						-



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras



NATUREZA		CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO				MÊS/ANO REF:	Jan-25
						VALOR DA OBRA	R\$ 84.499.787,45
LOCALIZAÇÃO		Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo				PRAZO DA OBRA	18 meses
						BDI	BDI 19,00%
METAS ASSOCIADAS							
ITEM	MARCO	ETAPAS	CATEGORIA	UNIDADE DE MEDIÇÃO	QUANT.	VALOR POR META	% NO ORÇAMENTO
I.		SERVIÇOS ACESSÓRIOS ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO				R\$ 5.956.674,78	7,05%
0.	MARCO	PROJETOS				R\$ 2.454.001,37	2,90%
0.1	1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO, CADASTRAL E SONDAGEM	ENTREGA DOS LEVANTAMENTOS	UN	3,00	R\$ 689.328,98	0,82%
0.2	2	PROJETO BÁSICO	APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO	UN	1,00	R\$ 337.179,78	0,40%
0.3	3	PROJETO EXECUTIVO	APROVAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	R\$ 1.427.492,61	1,69%
1.	MARCO	MOBILIZAÇÃO				R\$ 3.502.673,41	4,15%
1.1	1 A 18	SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E LOGÍSTICA	ITEM MEDIDO DE FORMA IGUALITÁRIA NOS 18 MESES DE CONTRATO	Mês	18,00	R\$ 2.466.039,60	2,92%
1.1.1	4	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO	CANTEIRO	gl	1,00	R\$ 739.254,46	0,87%
1.1.2	4	MONTAGEM DE CANTEIRO DE OBRA	CANTEIRO	gl	1,00	R\$ 267.641,41	0,32%
1.1.3	18	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	CANTEIRO	gl	1,00	R\$ 29.737,94	0,04%
II.		SERVIÇOS PRINCIPAIS				R\$ 74.040.995,53	
1	MARCO	CONTENÇÃO EM GABIÃO				R\$ 3.628.142,56	4,29%
1,01	4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TERRENO	M3	5.042,40	314.559,95	0,37%
1,02	-	CONTENÇÃO EM GABIÃO	ESTRUTURA	M3	5.060,00	R\$ 3.313.582,61	3,92%
1,021	6	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO - TRECHO 1	ESTRUTURA	M3	506,00	331.249,41	0,39%
1,022	7	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO - TRECHO 2	ESTRUTURA	M3	1.012,00	662.861,64	0,78%
1,023	8	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO - TRECHO 3	ESTRUTURA	M3	1.265,00	828.304,94	0,98%
1,024	9	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO - TRECHO 4	ESTRUTURA	M3	253,00	165.806,11	0,20%
1,025	10	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO - TRECHO 5	ESTRUTURA	M3	506,00	331.249,41	0,39%
1,026	11	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO - TRECHO 6	ESTRUTURA	M3	506,00	331.249,41	0,39%
1,026	12	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO - TRECHO 7	ESTRUTURA	M3	506,00	331.249,41	0,39%
1,026	13	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO - TRECHO 8	ESTRUTURA	M3	253,00	165.806,11	0,20%
1,026	14	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO - TRECHO 9	ESTRUTURA	M3	253,00	165.806,17	0,20%
2	MARCO	DEMOLIÇÕES				R\$ 3.664.090,21	4,34%
2,01	5	DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES	DEMOLIÇÃO	M3	4.901,99	R\$ 2.198.454,12	2,60%
2,02	6	DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES	DEMOLIÇÃO	M3	3.267,99	R\$ 1.465.636,09	1,73%
3	MARCO	SISTEMA VIÁRIO				R\$ 8.338.798,90	9,87%
3,01	7	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO TRECHO 1	CONTRUÇÃO DE VIA	GL	1,00	R\$ 694.621,94	0,82%
3,02	8	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO TRECHO 2	CONTRUÇÃO DE VIA	GL	1,00	R\$ 2.084.699,72	2,47%
3,03	9	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO TRECHO 3	CONTRUÇÃO DE VIA	GL	1,00	R\$ 1.042.349,86	1,23%
3,04	10	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO TRECHO 4	CONTRUÇÃO DE VIA	GL	1,00	R\$ 1.390.077,77	1,65%
3,05	11	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO TRECHO 5	CONTRUÇÃO DE VIA	GL	1,00	R\$ 694.621,94	0,82%
3,06	12	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO TRECHO 6	CONTRUÇÃO DE VIA	GL	1,00	R\$ 694.621,94	0,82%
3,07	13	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO TRECHO 7	CONTRUÇÃO DE VIA	GL	1,00	R\$ 694.621,94	0,82%
3,08	14	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO TRECHO 8	CONTRUÇÃO DE VIA	GL	1,00	R\$ 347.727,91	0,41%
3,09	15	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO TRECHO 9	CONTRUÇÃO DE VIA	GL	1,00	R\$ 347.727,91	0,41%
3,10	16	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO TRECHO 10	CONTRUÇÃO DE VIA	GL	1,00	R\$ 347.727,97	0,41%
4	MARCO	EDIFICAÇÕES				R\$ 7.104.462,71	51,24%
4,01	12	VISTORIAS EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SERVIÇO	UN.	60,00	R\$ 944.183,09	1,12%
4,02	13	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	ESTRUTURA	GL	1,00	R\$ 2.411.965,09	2,85%
4,03	14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ELÉTRICAS	INSTALAÇÕES	GL	1,00	R\$ 254.339,76	0,30%
4,04	16	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS	GL	1,00	R\$ 3.493.974,77	4,13%
5	MARCO	COBERTURA				R\$ 18.098.027,17	21,42%
5,01	11	MONSTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS PLATAFORMAS	ESTRUTURA METÁLICAS	KG	43.170,75	R\$ 2.412.467,02	2,85%
5,02	12	MONSTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS PLATAFORMAS	ESTRUTURA METÁLICAS	KG	57.561,00	R\$ 3.619.605,43	4,28%
5,03	13	MONSTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS PLATAFORMAS	ESTRUTURA METÁLICAS	KG	57.561,00	R\$ 3.619.605,43	4,28%
5,04	14	MONSTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS PRAÇA	INSTALAÇÕES	KG	21.200,80	R\$ 3.016.941,12	3,57%
5,05	15	MONSTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS ESTAÇÃO	INSTALAÇÕES	KG	15.120,00	R\$ 4.222.269,73	5,00%
5,06	16	MONSTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS RODOVIARIA E ACESSO	INSTALAÇÕES	KG	21.296,00	R\$ 1.207.138,44	1,43%



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE URBANA
Subsecretaria de Logística de Cargas e Obras



NATUREZA		CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA ESPECIAL DE ENGENHARIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, PARA REESTRUTURAÇÃO URBANA DA ESTAÇÃO BELFORD ROXO, DENOMINADO PROJETO TOD BELFORD ROXO				MÊS/ANO REF:	Jan-25	
						VALOR DA OBRA	R\$ 84.499.787,45	
LOCALIZAÇÃO		Rua Floripes da Rocha, S/N - Vila Dagmar, Belford Roxo - RJ, 26130-250 - Entorno da Estação Belford Roxo				PRAZO DA OBRA	18 meses	
						BDI	BDI 19,00%	
METAS ASSOCIADAS								
ITEM	MARCO	ETAPAS	CATEGORIA	UNIDADE DE MEDIÇÃO	QUANT.	VALOR POR META	% NO ORÇAMENTO	
6	MARCO	ESTAÇÃO BELFORD ROXO				R\$ 14.156.517,06	14,85%	
6,01	9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES	M3	1.961,00	R\$ 651.199,78	0,77%	
6,02	11	CONCRETAGEM E POLIMENTO	ESTRUTURAS	M3	3.292,37	R\$ 10.577.749,54	12,52%	
6,03	12	MONTAGEM DE ESTRUTURA NA ESTAÇÃO BELFORD ROXO	ESTRUTURA METÁLICAS	KG	8.310,52	R\$ 219.426,01	0,26%	
6,04	13	MONTAGEM DE ESTRUTURA NA ESTAÇÃO BELFORD ROXO	ESTRUTURA METÁLICAS	KG	12.465,78	R\$ 328.431,19	0,39%	
6,05	14	MONTAGEM DE ESTRUTURA NA ESTAÇÃO BELFORD ROXO	ESTRUTURA METÁLICAS	KG	20.776,30	R\$ 547.857,21	0,65%	
6,06	15	MONTAGEM DE ESTRUTURA NA ESTAÇÃO BELFORD ROXO	ESTRUTURA METÁLICAS	KG	10.000,00	R\$ 219.426,01	0,26%	
6,07	14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ELÉTRICAS	INSTALAÇÕES	KG	10.001,00	R\$ 322.768,58	0,38%	
6,08	15	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ELÉTRICAS	INSTALAÇÕES	KG	10.002,00	R\$ 482.737,23	0,57%	
6,09	16	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS	KG	10.003,00	R\$ 806.921,51	0,95%	
7	MARCO	VIA PERMANENTE				R\$ 3.989.354,35	4,72%	
7,01	7	DEMOLIÇÃO DDE VIA	DEMOLIÇÕES	CJ	1,00	R\$ 435.238,55	0,52%	
7,02	9	COLOCAÇÃO DE DORMENTES	DORMENTES	M3	3.292,37	R\$ 333.908,95	0,40%	
7,03	10	CONSTRUÇÃO DE TRECHO 01	TRILHOS	M	280,50	R\$ 1.062.763,99	1,26%	
7,04	11	CONSTRUÇÃO DE TRECHO 02	TRILHOS	M	280,50	R\$ 1.062.763,99	1,26%	
7,05	12	CONSTRUÇÃO DE TRECHO 03	TRILHOS	M	289,00	R\$ 1.094.678,87	1,30%	
8	MARCO	SISTEMA ELÉTRICO				R\$ 1.562.810,42	1,85%	
8,01	13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TRECHO 01	ELÉTRICA	M	280,50	R\$ 520.884,71	0,62%	
8,02	14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TRECHO 02	ELÉTRICA	M	280,50	R\$ 520.884,71	0,62%	
8,03	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TRECHO 03	ELÉTRICA	M	289,00	R\$ 521.041,00	0,62%	
9	MARCO	URBANIZAÇÃO				R\$ 7.784.210,22	9,21%	
9,01	8	PREPRARO DO TERRENO	TERRAPLANAGEM	M2	1.625,22	R\$ 3.464.986,74	4,10%	
9,02	9	PAVIMENTAÇÃO	CALÇADA	M	1.500,00	R\$ 878.118,41	1,04%	
9,03	10	LIGAÇÃO DE ÁGUAS EM DOMILICIOS AFETADOS	LIGAÇÕES HIDRALUICAS	UN	120,00	R\$ 1.357.658,25	1,61%	
9,04	14	BICICLETÁRIO E SINALIZAÇÃO	ACABAMENTOS	GL	289,00	R\$ 2.083.446,82	2,47%	
10	MARCO	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 5.714.581,93	6,76%	
10,01	11	REMANEJAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ELÉTRICA	GL	1,00	R\$ 3.192.165,46	3,78%	
10,02	13	INSTALAÇÕES PÚBLICAS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA	M	280,50	R\$ 2.522.416,47	2,99%	
B.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ENCARGOS				R\$ 4.501.589,68	4,74%	
B.1		Administração Local	PAGOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DO PROJETO		%	100,00	R\$ 4.001.893,12	4,74%
B.2		ENCARGOS COMPLEMENTARES	PAGOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DO PROJETO		%	100,00	R\$ 499.696,56	0,59%
T		PREÇO TOTAL SERVIÇOS (I + II + B)				R\$ 84.499.787,45	100,00%	
I.		SERVIÇOS ACESSÓRIOS ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO				R\$ 5.956.674,78	7,05%	
II.		SERVIÇOS PRINCIPAIS				R\$ 74.040.995,53	87,62%	
B.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ENCARGOS				R\$ 4.501.589,68	5,33%	