

Título do Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ
Município	Belford Roxo
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades
Referência de Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Mês Base de Preços	03/2025
BDI SEM DESONERAÇÃO	21,31%
BDI SEM DESONERAÇÃO DIF.	9,81%
Prazo da Obra	20 MESES
Nº do Processo	SEI-510001/000056/2025
Extensão de via	28,71 km

Resumo de Valores

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ
Município	Belford Roxo
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades
Extensão de via	28,71 km

Item	Descrição	SEM DESONERAÇÃO		
		SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%
1	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 2.028.075,66	R\$ 2.460.258,46	3,33%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 407.051,20	R\$ 493.793,73	0,67%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.397.861,86	R\$ 4.121.946,18	5,58%
4	TRANSPORTE	R\$ 6.057.438,88	R\$ 7.348.279,08	9,95%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.205.479,91	R\$ 7.518.979,10	10,18%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 9.861.300,33	R\$ 11.962.732,91	16,19%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 2.655.211,22	R\$ 3.221.036,73	4,36%
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 270.977,50	R\$ 316.396,39	0,43%
11	ESTRUTURAS	R\$ 9.727.701,68	R\$ 11.521.939,00	15,60%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 3.239.364,34	R\$ 3.929.672,87	5,32%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 409.508,02	R\$ 496.774,16	0,67%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 14.906.330,95	R\$ 16.589.680,74	22,45%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.242.960,00	R\$ 2.720.934,77	3,68%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 971.188,00	R\$ 1.178.148,16	1,59%
TOTAL		TOTAL S/ BDI R\$ 62.380.449,55	TOTAL C/ BDI R\$ 73.880.572,28	100,00%

PLANILHA COM MENOR VALOR		R\$ 73.880.572,28	Sem Desoneração
VALOR TOTAL S/ BDI:		R\$ 62.380.449,55	
BDI:	21,31%	R\$ 9.970.496,43	
BDI DIF:	9,81%	R\$ 1.529.626,30	
VALOR TOTAL C/ BDI:		R\$ 73.880.572,28	
EXTENSÃO DE VIA		28,71 km	
VALOR POR KM:		R\$ 2.573.232,32	
PRAZO DA OBRA:		20 MESES	

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
1		SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			R\$	2.028.075,66		R\$ 2.460.258,46
1.1	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	21,64	R\$ 8.965,59	R\$ 194.015,36	21,31%	R\$ 235.360,04
1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	268.107,48	R\$ 0,73	R\$ 195.718,46	21,31%	R\$ 237.426,06
1.3	01.016.0010-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO DENSAS	HA	86,13	R\$ 6.874,70	R\$ 592.117,91	21,31%	R\$ 718.298,23
1.4	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	185,00	R\$ 151,84	R\$ 28.090,40	21,31%	R\$ 34.076,46
1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	185,00	R\$ 151,84	R\$ 28.090,40	21,31%	R\$ 34.076,46
1.6	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	UN	92,00	R\$ 171,23	R\$ 15.753,16	21,31%	R\$ 19.110,15
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU"	UN	296,00	R\$ 84,41	R\$ 24.985,36	21,31%	R\$ 30.309,74
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	48,00	R\$ 187,89	R\$ 9.018,72	21,31%	R\$ 10.940,60
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO MÉTODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	403,00	R\$ 53,09	R\$ 21.395,27	21,31%	R\$ 25.954,60
1.10	01.001.0011-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	36,00	R\$ 331,32	R\$ 11.927,52	21,31%	R\$ 14.469,27
1.11	01.001.0013-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	65,00	R\$ 639,70	R\$ 41.580,50	21,31%	R\$ 50.441,30
1.12	01.001.0014-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	20,00	R\$ 730,22	R\$ 14.604,40	21,31%	R\$ 17.716,59
1.13	01.001.0019-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	36,00	R\$ 1.786,02	R\$ 64.296,72	21,31%	R\$ 77.998,35
1.14	01.001.0081-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO MIÚDO	UN	12,00	R\$ 151,80	R\$ 1.821,60	21,31%	R\$ 2.209,78
1.15	01.001.0082-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO GRAU	UN	12,00	R\$ 120,08	R\$ 1.440,96	21,31%	R\$ 1.748,02
1.16	01.001.0160-0	PENETRAÇÃO A 25°C, 100G E 5S	UN	59,00	R\$ 171,23	R\$ 10.102,57	21,31%	R\$ 12.255,42
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	59,00	R\$ 126,53	R\$ 7.465,27	21,31%	R\$ 9.056,11
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF, A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	59,00	R\$ 185,55	R\$ 10.947,45	21,31%	R\$ 13.280,35
1.19	01.001.0168-0	ÍNDICE DE SUSCETIBILIDADE TÉRMICA	UN	59,00	R\$ 279,14	R\$ 16.469,26	21,31%	R\$ 19.978,85
1.20	01.001.0173-0	DETERMINAÇÃO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	59,00	R\$ 621,72	R\$ 36.681,48	21,31%	R\$ 44.498,30
1.21	01.001.0198-0	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	R\$ 397,48	R\$ 17.489,12	21,31%	R\$ 21.216,05
1.22	01.001.0199-0	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL	UN	23,00	R\$ 956,53	R\$ 22.000,19	21,31%	R\$ 26.688,43
1.23	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMÉTRICA APÓS EXTRAÇÃO DO LIGANTE	UN	59,00	R\$ 150,43	R\$ 8.875,37	21,31%	R\$ 10.766,71
1.24	01.001.0205-0	DETERMINAÇÃO, COM AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA POR CORPO DE PROVA	UN	66,00	R\$ 42,96	R\$ 2.835,36	21,31%	R\$ 3.439,57
1.25	01.001.0208-0	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	66,00	R\$ 150,11	R\$ 9.907,26	21,31%	R\$ 12.018,49
1.26	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESÍDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	66,00	R\$ 151,80	R\$ 10.018,80	21,31%	R\$ 12.153,80
1.27	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	286,00	R\$ 458,36	R\$ 131.090,96	21,31%	R\$ 159.026,44
1.28	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	16.591,71	R\$ 19,26	R\$ 319.556,33	21,31%	R\$ 387.653,78
1.29	01.050.0300-0	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	UN	115,00	R\$ 1.563,30	R\$ 179.779,50	21,31%	R\$ 218.090,51

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Mês Base	03/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão de via	28,71 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2	CANTEIRO DE OBRAS				R\$	407.051,20		R\$ 493.793,73
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 413,79	R\$ 16.551,60	21,31%	R\$ 20.078,74
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	80,00	R\$ 697,75	R\$ 55.820,00	21,31%	R\$ 67.715,24
2.3	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	40,00	R\$ 937,84	R\$ 37.513,60	21,31%	R\$ 45.507,74
2.4	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	80,00	R\$ 1.342,99	R\$ 107.439,20	21,31%	R\$ 130.334,49
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00	R\$ 31,75	R\$ 10.477,50	21,31%	R\$ 12.710,25
2.6	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	1,00	R\$ 3.612,13	R\$ 3.612,13	21,31%	R\$ 4.381,87
2.7	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	1,00	R\$ 1.857,36	R\$ 1.857,36	21,31%	R\$ 2.253,16
2.8	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	120,00	R\$ 1.012,87	R\$ 121.544,40	21,31%	R\$ 147.445,51
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.253,87	R\$ 5.253,87	21,31%	R\$ 6.373,46
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.253,87	R\$ 5.253,87	21,31%	R\$ 6.373,46
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.451,07	R\$ 4.451,07	21,31%	R\$ 5.399,59

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	320,00	R\$ 3,09	R\$ 988,80	21,31%	R\$ 1.199,51
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	80,00	R\$ 98,22	R\$ 7.857,60	21,31%	R\$ 9.532,05
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	R\$ 81,11	R\$ 7.786,56	21,31%	R\$ 9.445,87
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	31.759,46	R\$ 0,65	R\$ 20.643,64	21,31%	R\$ 25.042,79
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 3.397.861,86		R\$ 4.121.946,18
3.1	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	4.814,49	R\$ 53,04	R\$ 255.360,54	21,31%	R\$ 309.777,87
3.2	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	680,35	R\$ 15,59	R\$ 10.606,65	21,31%	R\$ 12.866,92
3.3	03.020.0060-1	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 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	30.218,70	R\$ 19,58	R\$ 591.682,14	21,31%	R\$ 717.769,60
3.4	03.020.0065-1	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 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	19.011,71	R\$ 22,51	R\$ 427.953,59	21,31%	R\$ 519.150,50
3.5	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.293,99	R\$ 30,99	R\$ 71.090,75	21,31%	R\$ 86.240,18
3.6	03.020.0075-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	36,03	R\$ 47,80	R\$ 1.722,23	21,31%	R\$ 2.089,23
3.7	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	107.156,10	R\$ 3,85	R\$ 412.550,98	21,31%	R\$ 500.465,59
3.8	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	42.103,59	R\$ 20,61	R\$ 867.754,98	21,31%	R\$ 1.052.673,56

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
3.9	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	10.812,42	R\$ 70,21	R\$ 759.140,00	21,31%	R\$ 920.912,73
4		TRANSPORTE				R\$ 6.057.438,88		R\$ 7.348.279,08
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	20,00	R\$ 77,04	R\$ 1.540,80	21,31%	R\$ 1.869,14
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	704,00	R\$ 29,13	R\$ 20.507,52	21,31%	R\$ 24.877,67
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	147.489,75	R\$ 1,15	R\$ 169.613,21	21,31%	R\$ 205.757,78
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	240.742,75	R\$ 2,76	R\$ 664.449,99	21,31%	R\$ 806.044,28
4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	3.918.616,22	R\$ 0,38	R\$ 1.489.074,16	21,31%	R\$ 1.806.395,86
4.6	COTAÇÃO I	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	240.742,75	R\$ 15,42	R\$ 3.712.253,20	21,31%	R\$ 4.503.334,35
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 6.205.479,91		R\$ 7.518.979,10
5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	50,00	R\$ 68,40	R\$ 3.420,00	21,31%	R\$ 4.148,80
5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCAÇÃO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO	M2	150,00	R\$ 5,30	R\$ 795,00	21,31%	R\$ 964,41
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	49.280,00	R\$ 5,21	R\$ 256.748,80	21,31%	R\$ 311.461,96
5.4	05.077.0001-0	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL, EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3ª E PERFIL METÁLICO "H" DE 6"x6", REUTILIZADOS EM 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	2.426,61	R\$ 263,86	R\$ 640.285,15	21,31%	R\$ 776.729,91
5.5	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	23.106,38	R\$ 23,92	R\$ 552.704,68	21,31%	R\$ 670.486,04
5.6	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	14.842,18	R\$ 33,06	R\$ 490.682,42	21,31%	R\$ 595.246,84
5.7	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	15.732,63	R\$ 18,63	R\$ 293.098,92	21,31%	R\$ 355.558,29
5.8	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	8.414,39	R\$ 27,77	R\$ 233.667,62	21,31%	R\$ 283.462,18

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
5.9	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M, PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAÇÃO SERÁ FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	529,32	R\$ 16,99	R\$ 8.993,08	21,31%	R\$ 10.909,50
5.10	05.080.0040-0	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 5,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVAÇÃO. MEDICAÇÃO DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	498,22	R\$ 98,06	R\$ 48.855,46	21,31%	R\$ 59.266,55
5.11	05.002.0002-0	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	11.955,00	R\$ 251,67	R\$ 3.008.714,85	21,31%	R\$ 3.649.871,98
5.12	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	11.484,48	R\$ 17,15	R\$ 196.958,79	21,31%	R\$ 238.930,70
5.13	05.001.0135-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERÂMICAS, COM DIÂMETRO DE 0,70 A 1,50M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	3.969,93	R\$ 23,40	R\$ 92.896,36	21,31%	R\$ 112.692,57
5.14	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	202,40	R\$ 333,87	R\$ 67.575,28	9,81%	R\$ 74.204,41
5.15	ST70.15.0050	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.	un	55,00	R\$ 37,04	R\$ 2.037,20	21,31%	R\$ 2.471,32
5.16	ST65.05.0450	Poste tipo G8, simples, de 2" de diâmetro, altura de 2200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	55,00	R\$ 176,65	R\$ 9.715,75	9,81%	R\$ 10.668,86
5.17	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	55,00	R\$ 62,50	R\$ 3.437,50	21,31%	R\$ 4.170,03
5.18	05.020.0020-0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	8.613,36	R\$ 26,89	R\$ 231.613,20	21,31%	R\$ 280.969,97
5.19	05.020.0030-0	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	1.192,16	R\$ 53,08	R\$ 63.279,85	21,31%	R\$ 76.764,78
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 9.861.300,33		R\$ 11.962.732,91
6.1	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO 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	477,00	R\$ 437,98	R\$ 208.916,46	21,31%	R\$ 253.436,55
6.2	06.015.0010-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1, 20X1, 40M, P/COLETOR ÁGUAS 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, DE GRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	320,00	R\$ 2.168,02	R\$ 693.766,40	21,31%	R\$ 841.608,01

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
6.3	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,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 0S MATERIAIS	UN	70,00	R\$ 2.275,34	R\$ 159.273,80	21,31%	R\$ 193.215,04
6.4	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.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 TOD0S 0S MATERIAIS	UN	65,00	R\$ 2.852,21	R\$ 185.393,65	21,31%	R\$ 224.901,03
6.5	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.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 TOD0S 0S MATERIAIS	UN	17,00	R\$ 3.523,77	R\$ 59.904,09	21,31%	R\$ 72.669,65
6.6	06.015.0016-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M 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 TOD0S 0S MATERIAIS	UN	5,00	R\$ 4.579,18	R\$ 22.895,90	21,31%	R\$ 27.775,01
6.7	DR30.15.0200	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 reaterro.	un	914,00	R\$ 1.199,27	R\$ 1.096.132,78	21,31%	R\$ 1.329.718,67
6.8	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 0 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	7.847,29	R\$ 183,37	R\$ 1.438.957,21	21,31%	R\$ 1.745.598,99
6.9	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 0 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	2.860,87	R\$ 338,85	R\$ 969.404,30	21,31%	R\$ 1.175.984,35

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
6.10	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	2.158,00	R\$ 542,83	R\$ 1.171.425,40	21,31%	R\$ 1.421.056,15
6.11	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	1.685,32	R\$ 867,00	R\$ 1.461.170,53	21,31%	R\$ 1.772.545,96
6.12	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	103,20	R\$ 1.142,84	R\$ 117.939,71	21,31%	R\$ 143.072,66
6.13	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,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	130,67	R\$ 232,59	R\$ 30.392,93	21,31%	R\$ 36.869,66
6.14	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE 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	565,01	R\$ 412,67	R\$ 233.163,54	21,31%	R\$ 282.850,69
6.15	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,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	58,22	R\$ 583,25	R\$ 33.955,47	21,31%	R\$ 41.191,38
6.16	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,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,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	397,70	R\$ 909,76	R\$ 361.812,09	21,31%	R\$ 438.914,24

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
6.17	06.004.0108-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,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	472,95	R\$ 1.514,75	R\$ 716.398,43	21,31%	R\$ 869.062,93
6.18	06.004.0110-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,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	72,01	R\$ 1.886,27	R\$ 135.835,77	21,31%	R\$ 164.782,37
6.19	06.004.0114-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 2000MM,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	80,88	R\$ 4.596,09	R\$ 371.727,62	21,31%	R\$ 450.942,77
6.20	06.088.0010-0	EMBAAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	2.683,51	R\$ 146,37	R\$ 392.785,35	21,31%	R\$ 476.487,90
7		INJEÇÕES				R\$ -		R\$ -
8		BASES E PAVIMENTOS				R\$ 2.655.211,22		R\$ 3.221.036,73
8.1	08.040.0005-0	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",.ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	57.422,39	R\$ 46,24	R\$ 2.655.211,22	21,31%	R\$ 3.221.036,73
9		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				R\$ 270.977,50		R\$ 316.396,39
9.1	09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	3.445,34	R\$ 44,94	R\$ 154.833,57	21,31%	R\$ 187.828,60
9.2	09.003.0010-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA FORNECIMENTO	UN	3.445,34	R\$ 1,85	R\$ 6.373,87	9,81%	R\$ 6.999,14
9.3	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	1.435,56	R\$ 6,24	R\$ 8.957,89	21,31%	R\$ 10.866,81
9.4	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO	M3	516,80	R\$ 195,07	R\$ 100.812,17	9,81%	R\$ 110.701,84
10		FUNDAÇÕES				R\$ -		R\$ -
11		ESTRUTURAS				R\$ 9.727.701,68		R\$ 11.521.939,00
11.1	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	12.266,74	R\$ 562,84	R\$ 6.904.211,94	21,31%	R\$ 8.375.499,50
11.2	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	265.779,37	R\$ 6,46	R\$ 1.716.934,73	9,81%	R\$ 1.885.366,02

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
11.3	11.008.0004-1	BARRA DE ACO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	105.030,55	R\$ 6,73	R\$ 706.855,60	9,81%	R\$ 776.198,13
11.4	11.005.0010-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS, PARA LAJES, SERVINDO 5 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVAMENTE ESCORAMENTO	M2	3.271,13	R\$ 59,79	R\$ 195.580,86	21,31%	R\$ 237.259,14
11.5	08.019.0009-0	JUNTA DE RETRACAO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	16.355,65	R\$ 12,48	R\$ 204.118,55	21,31%	R\$ 247.616,21
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$ -		R\$ -
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					R\$ 3.239.364,34		R\$ 3.929.672,87
13.1	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	54.062,12	R\$ 58,70	R\$ 3.173.446,50	21,31%	R\$ 3.849.707,94
13.2	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	516,80	R\$ 127,55	R\$ 65.917,84	21,31%	R\$ 79.964,93
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					R\$ -		R\$ -
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					R\$ 409.508,02		R\$ 496.774,16
15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	1.103,00	R\$ 247,26	R\$ 272.727,78	21,31%	R\$ 330.846,06
15.2	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	551,00	R\$ 248,24	R\$ 136.780,24	21,31%	R\$ 165.928,10
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ -		R\$ -
17	PINTURAS					R\$ -		R\$ -
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					R\$ -		R\$ -
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					R\$ -		R\$ -
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS					R\$ 14.906.330,95		R\$ 16.589.680,74
20.1	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 1.182,99	R\$ 1.182,99	21,31%	R\$ 1.435,08
20.2	20.067.0082-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 2,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 4.618,55	R\$ 4.618,55	21,31%	R\$ 5.602,76

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Mês Base	03/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão de via	28,71 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
20.3	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	183.763,52	R\$ 1,17	R\$ 215.003,31	21,31%	R\$ 260.820,51
20.4	20.004.0006-0	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	27.564,55	R\$ 5,76	R\$ 158.771,80	21,31%	R\$ 192.606,07
20.5	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAOE TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	15.297,81	R\$ 11,74	R\$ 179.596,28	21,31%	R\$ 217.868,24
20.6	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	35.440,14	R\$ 90,03	R\$ 3.190.675,80	9,81%	R\$ 3.503.681,09
20.7	20.116.0020-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	43.391,58	R\$ 70,22	R\$ 3.046.956,74	9,81%	R\$ 3.345.863,19
20.8	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	12.266,74	R\$ 13,30	R\$ 163.147,64	21,31%	R\$ 197.914,40
20.9	20.097.0010-0	BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	15.946,76	R\$ 104,22	R\$ 1.661.971,32	9,81%	R\$ 1.825.010,70
20.10	20.008.0002-0	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	20.397,07	R\$ 11,98	R\$ 244.356,89	21,31%	R\$ 296.429,34
20.11	20.116.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	26.516,19	R\$ 65,16	R\$ 1.727.794,94	9,81%	R\$ 1.897.291,62
20.12	20.116.0006-0	PEDRA BRITADA Nº2,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	2.287,02	R\$ 78,32	R\$ 179.119,40	9,81%	R\$ 196.691,01
20.13	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	101.985,31	R\$ 0,45	R\$ 45.893,38	21,31%	R\$ 55.673,25
20.14	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	132,58	R\$ 5.255,53	R\$ 696.778,16	9,81%	R\$ 765.132,09
20.15	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDOPREPARO,ESPAHAMENT O E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	5.099,27	R\$ 178,36	R\$ 909.505,79	21,31%	R\$ 1.103.321,47
20.16	20.116.0008-0	PEDRA BRITADA Nº0,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	1.845,94	R\$ 85,23	R\$ 157.329,46	9,81%	R\$ 172.763,48
20.17	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	331.452,55	R\$ 0,44	R\$ 145.839,12	9,81%	R\$ 160.145,93
20.18	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	647,61	R\$ 3.362,81	R\$ 2.177.789,38	9,81%	R\$ 2.391.430,51
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 2.242.960,00		R\$ 2.720.934,77
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 22.429,60	R\$ 2.242.960,00	21,31%	R\$ 2.720.934,77
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 971.188,00		R\$ 1.178.148,16
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 9.711,88	R\$ 971.188,00	21,31%	R\$ 1.178.148,16
TOTAIS						TOTAL S/BDI R\$ 62.380.449,55	TOTAL C/BDI R\$ 73.880.572,28	

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI

22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 2.242.960,00		R\$ 2.720.934,77
22.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 2.242.960,00		R\$ 2.720.934,77
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 22.429,60	R\$ 2.242.960,00	21,31%	R\$ 2.720.934,77

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 5.095,75	R\$ 101.915,04
22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 2.808,67	R\$ 56.173,43
22.1.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 4.364,20	R\$ 87.284,06
22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 6.137,61	R\$ 122.752,29
22.1.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 4.364,20	R\$ 87.284,06
22.1.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 8.427,34	R\$ 168.546,72
22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 6.137,61	R\$ 122.752,29
22.1.1.8	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 2.808,67	R\$ 56.173,43
22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 17.108,21	R\$ 342.164,10
22.1.1.10	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00	R\$ 39.350,46	R\$ 787.009,13
22.1.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	20,00	R\$ 10.204,89	R\$ 204.097,78
22.1.1.12	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 DEMISSIOAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	4.010,08	R\$ 26,63	R\$ 106.807,61

Quantificação do item 05.100.0900-0				Valores	
Custo total dos itens listados na planilha de administração local				R\$ 2.136.152,33	
Percentual determinado				5,00%	R\$ 106.807,62
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item				R\$ 26,63	
Quantidade do item determinada				4.010,08	

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto				Valores	
Valor Total do Orçamento				R\$ 73.880.572,28	
Valor da Administração Local				R\$ 2.720.934,77	
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00				4,13%	
Percentual verificado				3,68%	

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI,
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 971.188,00		R\$ 1.178.148,16
23.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 971.188,00		R\$ 1.178.148,16
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 9.711,88	R\$ 971.188,00	21,31%	R\$ 1.178.148,16

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapas	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 23.568.655,08
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 9.455.300,74
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 16.821.204,54
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 6.885.965,43
	SUB-TOTAL		R\$ 56.731.125,79

Etapas	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4% R\$ 942.746,20
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6% R\$ 567.318,04
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18% R\$ 0,00
	D	Drenagem	20% R\$ 3.364.240,91
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14% R\$ 964.035,16
	SUB-TOTAL		R\$ 5.838.340,32

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	10,29%
--	---------------

Etapas	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 56.731.125,79
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 5.838.340,32
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968; cód. Com Des =20115)	R\$ 27,92
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	20 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	59

Nº de homens diretos	59
Nº de homens indiretos (Administração Local)	11
Mão de Obra Total	70

Adotado Total	70% do efetivo	49
Adotado Parcial	70% do efetivo	45

Composição do item Encargos complementares									
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial	
8.1.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	20,00	22,00	49,00	R\$ 9,24	R\$ 199.246,68	
8.1.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	20,00	22,00	49,00	R\$ 16,54	R\$ 356.546,70	
8.1.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	20,00	1,00	45,00	R\$ 291,84	R\$ 262.653,08	
8.1.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	20,00	22,00	45,00	R\$ 7,71	R\$ 152.741,52	

Cronograma Físico-Financeiro

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ										
Município	Belford Roxo										
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ										
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades										
Extensão de via	28,71 km										

ITEM	ETAPAS	TOTAL	1º ETAPA	2º ETAPA	3º ETAPA	4º ETAPA	5º ETAPA	6º ETAPA	7º ETAPA	8º ETAPA	9º ETAPA
	SERVIÇOS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 2.460.258,46	R\$ 492.051,69 20,00%	R\$ 738.077,54 30,00%	R\$ 738.077,54 30,00%	R\$ 492.051,69 20,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 493.793,73	R\$ 296.276,24 60,00%	R\$ 19.751,75 4,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.121.946,18	R\$ 0,00	R\$ 206.097,31 5,00%	R\$ 206.097,31 5,00%	R\$ 206.097,31 5,00%	R\$ 288.536,23 7,00%	R\$ 412.194,62 10,00%	R\$ 412.194,62 10,00%	R\$ 412.194,62 10,00%	R\$ 206.097,31 5,00%
4	TRANSPORTE	R\$ 7.348.279,08	R\$ 0,00	R\$ 367.413,95 5,00%	R\$ 367.413,95 5,00%	R\$ 367.413,95 5,00%	R\$ 514.379,54 7,00%	R\$ 734.827,91 10,00%	R\$ 734.827,91 10,00%	R\$ 734.827,91 10,00%	R\$ 734.827,91 10,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.518.979,10	R\$ 0,00	R\$ 375.948,96 5,00%	R\$ 375.948,96 5,00%	R\$ 375.948,96 5,00%	R\$ 526.328,54 7,00%	R\$ 751.897,91 10,00%	R\$ 751.897,91 10,00%	R\$ 751.897,91 10,00%	R\$ 751.897,91 10,00%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 11.962.732,91	R\$ 0,00	R\$ 358.881,99 3,00%	R\$ 598.136,65 5,00%	R\$ 598.136,65 5,00%	R\$ 837.391,30 7,00%	R\$ 1.196.273,29 10,00%	R\$ 1.196.273,29 10,00%	R\$ 1.196.273,29 10,00%	R\$ 837.391,30 7,00%
7	INJEÇÕES	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 3.221.036,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 161.051,84 5,00%	R\$ 161.051,84 5,00%	R\$ 225.472,57 7,00%	R\$ 225.472,57 7,00%	R\$ 225.472,57 7,00%
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 316.396,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.819,82 5,00%	R\$ 15.819,82 5,00%	R\$ 25.311,71 8,00%
10	FUNDAÇÕES	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	ESTRUTURAS	R\$ 11.521.939,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 230.438,78 2,00%	R\$ 345.658,17 3,00%	R\$ 806.535,73 7,00%	R\$ 806.535,73 7,00%	R\$ 806.535,73 7,00%
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 3.929.672,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 196.483,64 5,00%	R\$ 196.483,64 5,00%	R\$ 392.967,29 10,00%
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO. ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 496.774,16	R\$ 0,00	R\$ 14.903,22 3,00%	R\$ 24.838,71 5,00%	R\$ 24.838,71 5,00%	R\$ 34.774,19 7,00%	R\$ 49.677,42 10,00%	R\$ 49.677,42 10,00%	R\$ 49.677,42 10,00%	R\$ 49.677,42 10,00%
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17	PINTURAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 16.589.680,74	R\$ 0,00	R\$ 165.896,81 1,00%	R\$ 331.793,61 2,00%	R\$ 331.793,61 2,00%	R\$ 331.793,61 2,00%	R\$ 497.690,42 3,00%	R\$ 1.161.277,65 7,00%	R\$ 1.161.277,65 7,00%	R\$ 1.161.277,65 7,00%
21	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.720.934,77	R\$ 30.650,80 1,13%	R\$ 87.364,00 3,21%	R\$ 103.118,92 3,79%	R\$ 93.553,25 3,44%	R\$ 114.098,36 4,19%	R\$ 161.710,89 5,94%	R\$ 216.190,21 7,95%	R\$ 216.190,21 7,95%	R\$ 202.231,86 7,43%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.178.148,16	R\$ 13.271,61 1,13%	R\$ 37.828,08 3,21%	R\$ 44.649,86 3,79%	R\$ 40.507,99 3,44%	R\$ 49.403,89 4,19%	R\$ 70.019,83 5,94%	R\$ 93.609,04 7,95%	R\$ 93.609,04 7,95%	R\$ 87.565,16 7,43%
DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA %		R\$ 73.880.572,28	R\$ 832.250,34 1,13%	R\$ 2.372.163,61 3,21%	R\$ 2.799.951,39 3,79%	R\$ 2.540.217,99 3,44%	R\$ 3.098.072,16 4,19%	R\$ 4.390.878,16 5,94%	R\$ 5.870.135,68 7,95%	R\$ 5.870.135,68 7,95%	R\$ 5.491.129,70 7,43%
TOTAL ACUMULADO % ACUMULADO			R\$ 832.250,34 1,13%	R\$ 3.204.413,95 4,34%	R\$ 6.004.365,34 8,13%	R\$ 8.544.583,32 11,57%	R\$ 11.642.655,49 15,76%	R\$ 16.033.533,65 21,70%	R\$ 21.903.669,33 29,65%	R\$ 27.773.805,02 37,59%	R\$ 33.264.934,71 45,03%

							Encargos	Sem Desoneração		
							Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES		
							Mês Base	03/2025		
							BDI S/ DES.	21,31%		
							BDI DIF.	9,81%		
							Prazo	20 meses		
10º ETAPA	11º ETAPA	12º ETAPA	13º ETAPA	14º ETAPA	15º ETAPA	16º ETAPA	17º ETAPA	18º ETAPA	19º ETAPA	20º ETAPA
300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	570 DIAS	600 DIAS
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%	R\$ 9.875,87 2,00%
R\$ 206.097,31 5,00%	R\$ 206.097,31 5,00%	R\$ 206.097,31 5,00%	R\$ 206.097,31 5,00%	R\$ 206.097,31 5,00%	R\$ 206.097,31 5,00%	R\$ 206.097,31 5,00%	R\$ 206.097,31 5,00%	R\$ 123.658,39 3,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00
R\$ 367.413,95 5,00%	R\$ 367.413,95 5,00%	R\$ 367.413,95 5,00%	R\$ 367.413,95 5,00%	R\$ 367.413,95 5,00%	R\$ 367.413,95 5,00%	R\$ 367.413,95 5,00%	R\$ 220.448,37 3,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 375.948,96 5,00%	R\$ 375.948,96 5,00%	R\$ 375.948,96 5,00%	R\$ 375.948,96 5,00%	R\$ 375.948,96 5,00%	R\$ 375.948,96 5,00%	R\$ 375.948,96 5,00%	R\$ 225.569,37 3,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00
R\$ 837.391,30 7,00%	R\$ 598.136,65 5,00%	R\$ 598.136,65 5,00%	R\$ 598.136,65 5,00%	R\$ 478.509,32 4,00%	R\$ 478.509,32 4,00%	R\$ 478.509,32 4,00%	R\$ 358.881,99 3,00%	R\$ 358.881,99 3,00%	R\$ 358.881,99 3,00%	R\$ 0,00
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 225.472,57 7,00%	R\$ 225.472,57 7,00%	R\$ 225.472,57 7,00%	R\$ 322.103,67 10,00%	R\$ 225.472,57 7,00%	R\$ 225.472,57 7,00%	R\$ 225.472,57 7,00%	R\$ 161.051,84 5,00%	R\$ 161.051,84 5,00%	R\$ 161.051,84 5,00%	R\$ 64.420,73 2,00%
R\$ 25.311,71 8,00%	R\$ 25.311,71 8,00%	R\$ 25.311,71 8,00%	R\$ 25.311,71 8,00%	R\$ 25.311,71 8,00%	R\$ 25.311,71 8,00%	R\$ 25.311,71 8,00%	R\$ 25.311,71 8,00%	R\$ 25.311,71 8,00%	R\$ 25.311,71 8,00%	R\$ 6.327,93 2,00%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 1.152.193,90 10,00%	R\$ 1.152.193,90 10,00%	R\$ 1.152.193,90 10,00%	R\$ 1.152.193,90 10,00%	R\$ 1.152.193,90 10,00%	R\$ 806.535,73 7,00%	R\$ 806.535,73 7,00%	R\$ 345.658,17 3,00%	R\$ 345.658,17 3,00%	R\$ 345.658,17 3,00%	R\$ 115.219,39 1,00%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 392.967,29 10,00%	R\$ 392.967,29 10,00%	R\$ 392.967,29 10,00%	R\$ 392.967,29 10,00%	R\$ 392.967,29 10,00%	R\$ 196.483,64 5,00%	R\$ 196.483,64 5,00%	R\$ 196.483,64 5,00%	R\$ 196.483,64 5,00%	R\$ 196.483,64 5,00%	R\$ 196.483,64 5,00%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 34.774,19 7,00%	R\$ 34.774,19 7,00%	R\$ 34.774,19 7,00%	R\$ 24.838,71 7,00%	R\$ 24.838,71 7,00%	R\$ 14.903,22 3,00%	R\$ 14.903,22 3,00%	R\$ 14.903,22 3,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 1.161.277,65 7,00%	R\$ 1.161.277,65 7,00%	R\$ 1.161.277,65 7,00%	R\$ 1.161.277,65 7,00%	R\$ 1.161.277,65 7,00%	R\$ 1.161.277,65 7,00%	R\$ 1.161.277,65 7,00%	R\$ 829.484,04 5,00%	R\$ 829.484,04 5,00%	R\$ 829.484,04 5,00%	R\$ 829.484,04 5,00%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 186.189,34 6,84%	R\$ 176.886,94 6,50%	R\$ 176.886,94 6,50%	R\$ 180.257,73 6,62%	R\$ 171.849,43 6,32%	R\$ 150.384,24 5,53%	R\$ 150.384,24 5,53%	R\$ 100.847,62 3,71%	R\$ 79.721,37 2,93%	R\$ 74.913,43 2,75%	R\$ 47.504,99 1,75%
R\$ 80.618,85 6,84%	R\$ 76.590,96 6,50%	R\$ 76.590,96 6,50%	R\$ 78.050,50 6,62%	R\$ 74.409,76 6,32%	R\$ 65.115,46 5,53%	R\$ 65.115,46 5,53%	R\$ 43.666,41 3,71%	R\$ 34.518,87 2,93%	R\$ 32.437,06 2,75%	R\$ 20.569,37 1,75%
R\$ 5.055.532,90 6,84%	R\$ 4.802.947,95 6,50%	R\$ 4.802.947,95 6,50%	R\$ 4.894.473,90 6,62%	R\$ 4.666.166,43 6,32%	R\$ 4.083.329,64 5,53%	R\$ 4.083.329,64 5,53%	R\$ 2.738.279,57 3,71%	R\$ 2.164.645,88 2,93%	R\$ 2.034.097,75 2,75%	R\$ 1.289.885,96 1,75%
R\$ 38.320.467,62 51,87%	R\$ 43.123.415,57 58,37%	R\$ 47.926.363,52 64,87%	R\$ 52.820.837,41 71,49%	R\$ 57.487.003,84 77,81%	R\$ 61.570.333,48 83,34%	R\$ 65.653.663,12 88,86%	R\$ 68.391.942,69 92,57%	R\$ 70.556.588,56 95,50%	R\$ 72.590.686,32 98,25%	R\$ 73.880.572,28 100,00%

Quadro Analítico do BDI

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

Município de Belford Roxo - ALÍQUOTA DE ISS: 5%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

AC - administração central

S - taxa de seguros

R - taxa de riscos

G - taxa de garantias

DF - taxa de despesas financeiras

L - taxa de lucro/remuneração

I - taxa de incidência de impostos

Valor do Orçamento
SEM DESONERAÇÃO
R\$ 62.380.449,55

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE SEM DESONERAÇÃO)
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0865
Seguro garantia	0,0035
Despesas financeiras	0,0085
Risco	0,0050
Lucro	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0000
Percentuais do BDI	21,31%

BDI DIFERENCIADO (SE HOUVER)	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (INCLUSIVE SEM DESONERAÇÃO)
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365
Seguro garantia	0,0030
Despesas financeiras	0,0085
Risco	0,0055
Lucro	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000
Percentuais do BDI	9,81%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
- 2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	5%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	8,65%

3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 62.380.449,55	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.242.960,00	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 971.188,00	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 59.166.301,55	100%
	CONFERE	-R\$ 48,90	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA			CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO				
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO		A	80%	26
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.		B	95%	30
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO		C	100%	74
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO		TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
11.1	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	12.266,74	562,84	R\$ 6.904.211,94	11,6692%	11,66916%	A
4.6	COTAÇÃO I	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE	T	240.742,75	15,42	R\$ 3.712.253,20	6,2743%	17,94343%	A
20.6	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	35.440,14	90,03	R\$ 3.190.675,80	5,3927%	23,33616%	A
13.1	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	54.062,12	58,70	R\$ 3.173.446,50	5,3636%	28,69976%	A
20.7	20.116.0020-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO,FORNECIMENTO	M3	43.391,58	70,22	R\$ 3.046.956,74	5,1498%	33,84958%	A
5.11	05.002.0002-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	11.955,00	251,67	R\$ 3.008.714,85	5,0852%	38,93476%	A
8.1	08.040.0005-0	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	57.422,39	46,24	R\$ 2.655.211,22	4,4877%	43,42247%	A
20.18	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE,CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS,FORNECIMENTO	T	647,61	3.362,81	R\$ 2.177.789,38	3,6808%	47,10326%	A
20.11	20.116.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO,FORNECIMENTO	M3	26.516,19	65,16	R\$ 1.727.794,94	2,9202%	50,02350%	A
11.2	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM,FORNECIMENTO	KG	265.779,37	6,46	R\$ 1.716.934,73	2,9019%	52,92538%	A
20.9	20.097.0010-0	BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,FORNECIMENTO	M3	15.946,76	104,22	R\$ 1.661.971,32	2,8090%	55,73436%	A
4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL. DE 30T	T X KM	3.918.616,22	0,38	R\$ 1.489.074,16	2,5168%	58,25112%	A
6.11	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	1.685,32	867,00	R\$ 1.461.170,53	2,4696%	60,72072%	A
6.8	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	7.847,29	183,37	R\$ 1.438.957,21	2,4321%	63,15278%	A
6.10	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	2.158,00	542,83	R\$ 1.171.425,40	1,9799%	65,13266%	A
6.7	DR30.15.0200	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, exclusiva escavação e reaterro.	un	914,00	1.199,27	R\$ 1.096.132,78	1,8526%	66,98529%	A
6.9	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	2.860,87	338,85	R\$ 969.404,30	1,6384%	68,62373%	A
20.15	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ", COMPREENDENDOPREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	5.099,27	178,36	R\$ 909.505,79	1,5372%	70,16094%	A
3.8	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	42.103,59	20,61	R\$ 867.754,98	1,4666%	71,62757%	A
3.9	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	10.812,42	70,21	R\$ 759.140,00	1,2831%	72,91063%	A

Curva ABC

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Mês Base	03/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão de via	28,71 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 62.380.449,55	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.242.960,00	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 971.188,00	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 59.166.301,55	100%
	CONFERE	-R\$ 48,90	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA			CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO				
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO		A	80%	26
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.		B	95%	30
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO O		C	100%	74
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO		TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
6.17	06.004.0108-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,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	472,95	1.514,75	R\$ 716.398,43	1,2108%	74,12146%	A
11.3	11.008.0004-1	BARRA DE AÇO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO	KG	105.030,55	6,73	R\$ 706.855,60	1,1947%	75,31615%	A
20.14	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE,CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS,FORNECIMENTO	T	132,58	5.255,53	R\$ 696.778,16	1,1777%	76,49381%	A
6.2	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,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	320,00	2.168,02	R\$ 693.766,40	1,1726%	77,66638%	A
4.4	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	T	240.742,75	2,76	R\$ 664.449,99	1,1230%	78,78940%	A
5.4	05.077.0001-0	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL,EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3" E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6",REUTILIZADOS EM5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,COLOCACAO E RETIRADA	M2	2.426,61	263,86	R\$ 640.285,15	1,0822%	79,87158%	A
1.3	01.016.0010-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO E CADASTRAL-DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSAS	HA	86,13	6.874,70	R\$ 592.117,91	1,0008%	80,87235%	B
3.3	03.020.0060-1	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 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	30.218,70	19,58	R\$ 591.682,14	1,0000%	81,87238%	B
5.5	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	23.106,38	23,92	R\$ 552.704,68	0,9342%	82,80654%	B
5.6	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	14.842,18	33,06	R\$ 490.682,42	0,8293%	83,63586%	B
3.4	03.020.0065-1	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 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	19.011,71	22,51	R\$ 427.953,59	0,7233%	84,35917%	B
3.7	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	107.156,10	3,85	R\$ 412.550,98	0,6973%	85,05644%	B
6.20	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	2.683,51	146,37	R\$ 392.785,35	0,6639%	85,72031%	B
6.19	06.004.0114-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 2000MM,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	80,88	4.596,09	R\$ 371.727,62	0,6283%	86,34859%	B
6.16	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,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,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	397,70	909,76	R\$ 361.812,09	0,6115%	86,96010%	B
1.28	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	16.591,71	19,26	R\$ 319.556,33	0,5401%	87,50020%	B
5.7	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	15.732,63	18,63	R\$ 293.098,92	0,4954%	87,99558%	B
15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDEAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL,NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOISICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	1.103,00	247,26	R\$ 272.727,78	0,4610%	88,45653%	B
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	49.280,00	5,21	R\$ 256.748,80	0,4339%	88,89048%	B
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4.814,49	53,04	R\$ 255.360,54	0,4316%	89,32208%	B
20.10	20.008.0002-0	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	20.397,07	11,98	R\$ 244.356,89	0,4130%	89,73508%	B
5.8	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	8.414,39	27,77	R\$ 233.667,62	0,3949%	90,13001%	B

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Mês Base	03/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão de via	28,71 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 62.380.449,55	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.242.960,00	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 971.188,00	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 59.166.301,55	100%
	CONFERE	-R\$ 48,90	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA		CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO			
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO O MECANICO E ACABAMENTO	A	80%	26
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	B	95%	30
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO O	C	100%	74
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
6.14	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE 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	565,01	412,67	R\$ 233.163,54	0,3941%	90,52409%	B
5.18	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	8.613,36	26,89	R\$ 231.613,20	0,3915%	90,91555%	B
20.3	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	183.763,52	1,17	R\$ 215.003,31	0,3634%	91,27894%	B
6.1	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) 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	477,00	437,98	R\$ 208.916,46	0,3531%	91,63204%	B
11.5	08.019.0009-0	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	16.355,65	12,48	R\$ 204.118,55	0,3450%	91,97703%	B
1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	268.107,48	0,73	R\$ 195.718,46	0,3308%	92,30783%	B
5.12	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	11.484,48	17,15	R\$ 196.958,79	0,3329%	92,64072%	B
11.4	11.005.0010-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA,RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 5 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVEESCORAMENTO	M2	3.271,13	59,79	R\$ 195.580,86	0,3306%	92,97128%	B
1.1	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	21,64	8.965,59	R\$ 194.015,36	0,3279%	93,29919%	B
6.4	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,DEGRÁUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	65,00	2.852,21	R\$ 185.393,65	0,3133%	93,61254%	B
1.29	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORÇAMENTARIA 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	115,00	1.563,30	R\$ 179.779,50	0,3039%	93,91639%	B
20.5	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAOE TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	15.297,81	11,74	R\$ 179.596,28	0,3038%	94,21994%	B
20.12	20.116.0006-0	PEDRA BRITADA Nº2,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	2.287,02	78,32	R\$ 179.119,40	0,3027%	94,52267%	B
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	147.489,75	1,15	R\$ 169.613,21	0,2867%	94,80935%	B
20.8	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	12.266,74	13,30	R\$ 163.147,64	0,2757%	95,08509%	C
6.3	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,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 MATERIAIS	UN	70,00	2.275,34	R\$ 159.273,80	0,2692%	95,35429%	C
20.4	20.004.0006-0	REFORÇO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	27.564,55	5,76	R\$ 158.771,80	0,2683%	95,62264%	C
20.16	20.116.0008-0	PEDRA BRITADA Nº0,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	1.845,94	85,23	R\$ 157.329,46	0,2659%	95,88855%	C
9.1	09.010.0001-0	CORDEOS DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	3.445,34	44,94	R\$ 154.833,57	0,2617%	96,15024%	C
20.17	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	KG	331.452,55	0,44	R\$ 145.839,12	0,2465%	96,39673%	C
15.2	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL,NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	551,00	248,24	R\$ 136.780,24	0,2312%	96,62791%	C
6.18	06.004.0110-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,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	72,01	1.886,27	R\$ 135.835,77	0,2296%	96,85749%	C
1.27	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	286,00	458,36	R\$ 131.090,96	0,2216%	97,07905%	C

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 62.380.449,55	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.242.960,00	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 971.188,00	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 59.166.301,55	100%
	CONFERE	-R\$ 48,90	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA		CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO			
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	A	80%	26
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	B	95%	30
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO O	C	100%	74
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
2.8	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	120,00	1.012,87	R\$ 121.544,40	0,2054%	97,28448%	C
6.12	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	103,20	1.142,84	R\$ 117.939,71	0,1993%	97,48382%	C
2.4	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.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	80,00	1.342,99	R\$ 107.439,20	0,1816%	97,66541%	C
9.4	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO	M3	516,80	195,07	R\$ 100.812,17	0,1704%	97,83580%	C
5.13	05.001.0135-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	3.969,93	23,40	R\$ 92.896,36	0,1570%	97,99280%	C
3.5	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.293,99	30,99	R\$ 71.090,75	0,1202%	98,11296%	C
5.14	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	202,40	333,87	R\$ 67.575,28	0,1142%	98,22717%	C
13.2	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	516,80	127,55	R\$ 65.917,84	0,1114%	98,33858%	C
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	36,00	1.786,02	R\$ 64.296,72	0,1087%	98,44725%	C
5.19	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	1.192,16	53,08	R\$ 63.279,85	0,1070%	98,55421%	C
6.5	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 CHAPISADAS E REVESTIDAS INTERNAENTE C/ARGAMASSA ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRADU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	17,00	3.523,77	R\$ 59.904,09	0,1012%	98,65545%	C
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELTRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	80,00	697,75	R\$ 55.820,00	0,0943%	98,74980%	C
5.10	05.080.0040-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 5,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	498,22	98,06	R\$ 48.855,46	0,0826%	98,83237%	C
20.13	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	101.985,31	0,45	R\$ 45.893,38	0,0776%	98,90994%	C
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	65,00	639,70	R\$ 41.580,50	0,0703%	98,98021%	C
2.3	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.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	40,00	937,84	R\$ 37.513,60	0,0634%	99,04362%	C
1.20	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	59,00	621,72	R\$ 36.681,48	0,0620%	99,10561%	C
6.15	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,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	58,22	583,25	R\$ 33.955,47	0,0574%	99,16300%	C
6.13	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,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	130,67	232,59	R\$ 30.392,93	0,0514%	99,21437%	C
1.4	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	185,00	151,84	R\$ 28.090,40	0,0475%	99,26185%	C
1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	185,00	151,84	R\$ 28.090,40	0,0475%	99,30933%	C

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 62.380.449,55	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.242.960,00	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 971.188,00	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 59.166.301,55	100%
	CONFERE	-R\$ 48,90	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA		CONCEITO	%	ITENS
ITEM	DESCRIÇÃO			
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO O MECANICO E ACABAMENTO	A	80%	26
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	B	95%	30
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO O	C	100%	74
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	296,00	84,41	R\$ 24.985,36	0,0422%	99,35156%	C
6.6	06.015.0016-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE CIARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00	4.579,18	R\$ 22.895,90	0,0387%	99,39025%	C
1.22	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	23,00	956,53	R\$ 22.000,19	0,0372%	99,42744%	C
1.9	01.001.0010-0	UNIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	403,00	53,09	R\$ 21.395,27	0,0362%	99,46360%	C
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	31.759,46	0,65	R\$ 20.643,64	0,0349%	99,49849%	C
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	704,00	29,13	R\$ 20.507,52	0,0347%	99,53315%	C
1.21	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	397,48	R\$ 17.489,12	0,0296%	99,56271%	C
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	413,79	R\$ 16.551,60	0,0280%	99,59068%	C
1.19	01.001.0188-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	59,00	279,14	R\$ 16.469,26	0,0278%	99,61852%	C
1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	92,00	171,23	R\$ 15.753,16	0,0266%	99,64515%	C
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	20,00	730,22	R\$ 14.604,40	0,0247%	99,66983%	C
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	36,00	331,32	R\$ 11.927,52	0,0202%	99,68999%	C
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	59,00	185,55	R\$ 10.947,45	0,0185%	99,70849%	C
3.2	03.020.0030-1	ESCOVACAO 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	680,35	15,59	R\$ 10.606,65	0,0179%	99,72642%	C
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,8MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00	31,75	R\$ 10.477,50	0,0177%	99,74413%	C
1.16	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C, 100G E SS	UN	59,00	171,23	R\$ 10.102,57	0,0171%	99,76120%	C
1.26	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINIURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	66,00	151,80	R\$ 10.018,80	0,0169%	99,77813%	C
1.25	01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	66,00	150,11	R\$ 9.907,26	0,0167%	99,79488%	C
5.16	ST65.05.0450	Poste tipo G8, simples, de 2" de diâmetro,altura de 2200mm, conforme especificação da CET-RIO. Forneimento.	un	55,00	176,65	R\$ 9.715,75	0,0164%	99,81130%	C
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	48,00	187,89	R\$ 9.018,72	0,0152%	99,82654%	C
5.9	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M,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	529,32	16,99	R\$ 8.993,08	0,0152%	99,84174%	C
9.3	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	1.435,56	6,24	R\$ 8.957,89	0,0151%	99,85688%	C
1.23	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	59,00	150,43	R\$ 8.875,37	0,0150%	99,87188%	C
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	80,00	98,22	R\$ 7.857,60	0,0133%	99,88516%	C
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	81,11	R\$ 7.786,56	0,0132%	99,89833%	C
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	59,00	126,53	R\$ 7.465,27	0,0126%	99,91094%	C
9.2	09.003.0010-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA,FORNECIMENTO	UN	3.445,34	1,85	R\$ 6.373,87	0,0108%	99,92172%	C
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.253,87	R\$ 5.253,87	0,0089%	99,93060%	C
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.253,87	R\$ 5.253,87	0,0089%	99,93947%	C
20.2	20.067.0082-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLS TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 2,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCOVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	4.618,55	R\$ 4.618,55	0,0078%	99,94728%	C
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	4.451,07	R\$ 4.451,07	0,0075%	99,95480%	C
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3.612,13	R\$ 3.612,13	0,0061%	99,96091%	C
5.17	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	55,00	62,50	R\$ 3.437,50	0,0058%	99,96672%	C
5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8" PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE,MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA	M2	50,00	68,40	R\$ 3.420,00	0,0058%	99,97250%	C
1.24	01.001.0205-0	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	66,00	42,96	R\$ 2.835,36	0,0048%	99,97729%	C
5.15	ST70.15.0050	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.	un	55,00	37,04	R\$ 2.037,20	0,0034%	99,98073%	C
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.857,36	R\$ 1.857,36	0,0031%	99,98387%	C

Curva ABC



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 62.380.449,55	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.242.960,00	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 971.188,00	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 59.166.301,55	100%
	CONFERE	-R\$ 48,90	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	CONCEITO	%	ITENS
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	A	80%	26
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	B	95%	30
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	C	100%	74
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
1.14	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	12,00	151,80	R\$ 1.821,60	0,0031%	99,98695%	C
3.6	03.020.0075-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	36,03	47,80	R\$ 1.722,23	0,0029%	99,98986%	C
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00	77,04	R\$ 1.540,80	0,0028%	99,99247%	C
1.15	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	12,00	120,08	R\$ 1.440,96	0,0024%	99,99490%	C

Curva ABC



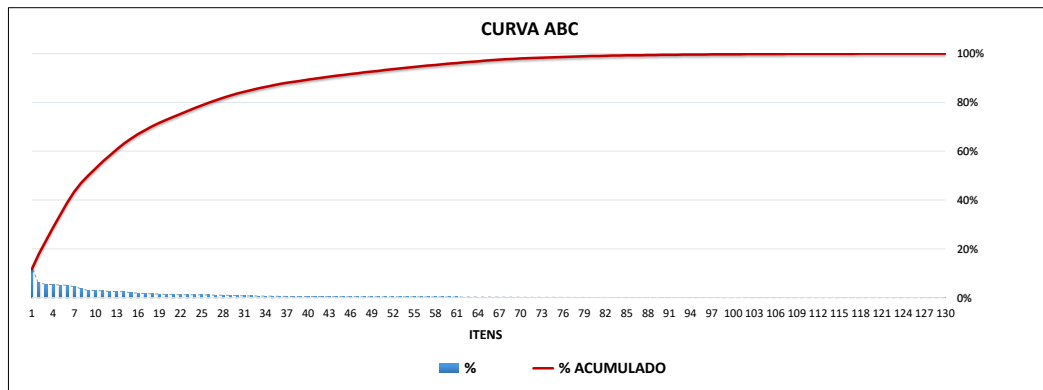
Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 62.380.449,55	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.242.960,00	
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 971.188,00	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 59.166.301,55	100%
	CONFERE	-R\$ 48,90	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA		
ITEM	DESCRIÇÃO	
11.1	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	
4.6	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	
20.6	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	
13.1	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	26
B	95%	30
C	100%	74
TOTAL		130

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
20.1	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	1.182,99	R\$ 1.182,99	0,0020%	99,99690%	C
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	320,00	3,09	R\$ 988,80	0,0017%	99,99857%	C
5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8" PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAOE RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO	M2	150,00	5,30	R\$ 795,00	0,0013%	99,99992%	C



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	R\$ 551,53	R\$ 22.061,20	21,31%	R\$ 26.762,44
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	80,00	R\$ 930,00	R\$ 74.400,00	21,31%	R\$ 90.254,64
2.3	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	40,00	R\$ 1.250,00	R\$ 50.000,00	21,31%	R\$ 60.655,00
2.4	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	80,00	R\$ 1.790,00	R\$ 143.200,00	21,31%	R\$ 173.715,92
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00	R\$ 42,33	R\$ 13.968,90	21,31%	R\$ 16.945,67
2.6	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	1,00	R\$ 4.814,41	R\$ 4.814,41	21,31%	R\$ 5.840,36
2.7	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	UN	1,00	R\$ 2.475,58	R\$ 2.475,58	21,31%	R\$ 3.003,12
2.8	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	120,00	R\$ 1.350,00	R\$ 162.000,00	21,31%	R\$ 196.522,20
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.002,59	R\$ 7.002,59	21,31%	R\$ 8.494,84
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.002,59	R\$ 7.002,59	21,31%	R\$ 8.494,84

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.932,59	R\$ 5.932,59	21,31%	R\$ 7.196,82
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	320,00	R\$ 4,12	R\$ 1.318,40	21,31%	R\$ 1.599,35
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	80,00	R\$ 130,92	R\$ 10.473,60	21,31%	R\$ 12.705,52
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	R\$ 108,11	R\$ 10.378,56	21,31%	R\$ 12.590,23
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	31.759,46	R\$ 0,87	R\$ 27.630,73	21,31%	R\$ 33.518,83
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00	R\$ 102,69	R\$ 2.053,80	21,31%	R\$ 2.491,46
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	704,00	R\$ 38,83	R\$ 27.336,32	21,31%	R\$ 33.161,68

TOTAIS		TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
		R\$ 572.049,27	R\$ 693.952,92
Total do Orçamento		R\$ 62.380.449,55	R\$ 73.880.572,28
% de Mobilização		0,92%	0,94%

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

Considerações Gerais

1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Novembro 2023.

1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVIDENAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	21,64
	01.050.0190-A			

Vias + Calçadas Pavimentação Calçada Conversão Hectare Total
183.763,52 m² + 32.663,81 m² / 10.000 = 21,64 ha

Conforme Tabela de Vias

1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	268.107,48
	01.050.0157-A			

Vias + Calçadas Pavimentação Calçada *Meio-fio esta considerando 2x,47cm x linear Meio-fio Total
183.763,52 m² + 32.663,81 m² + 51.680,15 m² = 268.107,48 m²

1.3	01.016.0010-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAODENSA	HA	86,13
	01.016.0010-A			

Levantamento Topográfico Projetos Extensão Largura Conversão Hectare Total
28.711,19 m x 30,00 m / 10.000 = 86,13 ha

Serviços de Laboratório

NORMA DNIT 137/2010 - ES - Pavimentação – Regularização do subleito
NORMA DNIT 139/2010 - ES - Pavimentação – Sub-base estabilizada granulometricamente
NORMA DNIT 141/2010 - ES - Pavimentação – Base estabilizada granulometricamente
NORMA DNIT 031/2006 - ES - Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico

1.4	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	185,00
	01.001.0001-A			

183.763,52 m² / 4.500,00 m² = 41,00 un (Subleito)
28.711,19 m / 400,00 m = 72,00 un (Sub-base)
28.711,19 m / 400,00 m = 72,00 un (Base)
Total = 185,00 un

1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	185,00
	01.001.0002-A			

183.763,52 m² / 4.500,00 m² = 41,00 un (Subleito)
28.711,19 m / 400,00 m = 72,00 un (Sub-base)
28.711,19 m / 400,00 m = 72,00 un (Base)
Total = 185,00 un

1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	92,00
	01.001.0004-A			

183.763,52 m² / 9.000,00 m² = 20,00 un (Subleito)
28.711,19 m / 800,00 m = 36,00 un (Sub-base)
28.711,19 m / 800,00 m = 36,00 un (Base)
Total = 92,00 un

1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	296,00
	01.001.0007-A			

183.763,52 m² / 1.500,00 m² = 123,00 un (Subleito)
28.711,19 m³ / 1.000,00 m³ = 29,00 un (Sub-base)
28.711,19 m / 200,00 m = 144,00 un (Base)
Total = 296,00 un

1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	48,00
	01.001.0009-A			

28.711,19 m / 800,00 m = 36,00 un (Base)
11.728,35 t / 1.000,00 t = 12,00 un (Capa)
Total = 48,00 un

Memória de Cálculo

Objeto		Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ					Ref. Preços		EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		Belford Roxo					Mês Base		03/2025	
Endereço		Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ					BDI S/ DES.		21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades					BDI C/ DES.		0,00%	
Extensão de via		28,71 km					Prazo		20 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"							UN	403,00
	01.001.0010-A									
183.763,52 m² / 800,00 m³ = 230,00 un (Subleito) 28.711,19 m³ / 1.000,00 m³ = 29,00 un (Sub-base) 28.711,19 m / 200,00 m = 144,00 un (Base) Total = 403,00 un										
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL							UN	36,00
	01.001.0011-A									
28.711,19 m / 800,00 m = 36,00 un (Subleito) Total = 36,00 un										
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA							UN	65,00
	01.001.0013-A									
28.711,19 m³ / 1.000,00 m³ = 29,00 un (Sub-base) 28.711,19 m / 800,00 m = 36,00 un (Base) Total = 65,00 un										
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL							UN	20,00
	01.001.0014-A									
183.763,52 m² / 9.000,00 m² = 20,00 un (Subleito) Total = 20,00 un										
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA							UN	36,00
	01.001.0019-A									
28.711,19 m / 1.600,00 m = 18,00 un (Sub-base) 28.711,19 m / 1.600,00 m = 18,00 un (Base) Total = 36,00 un										
1.14	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO							UN	12,00
	01.001.0081-A									
11.728,35 t / 1.000,00 t = 12,00 un (Capa) Total = 12,00 un										
1.15	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO							UN	12,00
	01.001.0082-A									
11.728,35 t / 1.000,00 t = 12,00 un (Capa) Total = 12,00 un										
1.16	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C,100G E 5S							UN	59,00
	01.001.0160-A									
11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa) Total = 59,00 un										
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND							UN	59,00
	01.001.0161-A									
11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa) Total = 59,00 un										
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO							UN	59,00
	01.001.0163-A									
11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa) Total = 59,00 un										
1.19	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA							UN	59,00
	01.001.0168-A									
11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa) Total = 59,00 un										
1.20	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA							UN	59,00
	01.001.0173-A									
11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa) Total = 59,00 un										
1.21	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME							UN	44,00
	01.001.0198-A									
Total = 44,00 un (Capa)										

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.22	01.001.0199-0 01.001.0199-A	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	23,00
11.728,35 t / 500,00 t = 23,00 un (Capa) Total = 23,00 un				
1.23	01.001.0204-0 01.001.0204-A	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	59,00
11.728,35 t / 200,00 t = 59,00 un (Capa) Total = 59,00 un				
1.24	01.001.0205-0 01.001.0205-A	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	66,00
Total = 66,00 un (Capa)				
1.25	01.001.0208-0 01.001.0208-A	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	66,00
Total = 66,00 un (Capa)				
1.26	01.001.0224-0 01.001.0224-A	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	66,00
Total = 66,00 un (Capa)				
1.27	01.001.0060-0 01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	286,00
185,00 un + 101,00 un = 286,00 un (Capa) Total = 286,00 un				
1.28	01.001.0150-0 01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	16.591,71
Concreto das vias = 12.266,74 m³ Conforme Item 11.1 Concreto Calçadas = 4.324,97 m³ Conforme Item 13.1 Total = 16.591,71 m³				
1.29	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	115,00
Disciplina Pranchas Drenagem 29,00 un Pavimentação 7,00 un Geométrico 71,00 un Paisagismo 1,00 un Acessibilidade 7,00 un Total = 115,00 un				
2	CANTEIRO DE OBRAS			
2.1	02.020.0001-0 02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00
Identificação de Obra Comprimento 4,00 m x Largura 2,50 m x Quant. 4,00 un = Total 40,00 m²				

Memória de Cálculo

Objeto		Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ					Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		Belford Roxo					Mês Base	03/2025	
Endereço		Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ					BDI S/ DES.	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades					BDI C/ DES.	0,00%	
Extensão de via		28,71 km					Prazo	20 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO						UNXMES	80,00
	02.006.0010-A	CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)							
		Almoxarife	Quantidade	Meses	=	Total			
		Refeitório	2,00 un	x	20,00	=	40,00 unxmês		
			2,00 un	x	20,00	=	40,00 unxmês		
							80,00 unxmês		
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS						UNXMES	40,00
	02.006.0015-A	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)							
		Escritório	Quantidade	Meses	=	Total			
			2,00 un	x	20,00	=	40,00 unxmês		
2.4	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						UNXMES	80,00
	02.006.0030-A	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)							
		Vestiário	Quantidade	Meses	=	Total			
			4,00 un	x	20,00	=	80,00 unxmês		
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE						M2	330,00
	02.002.0005-A	UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA							
		Caneiro de Obras	Perimetro	Altura	Quant.	=	Total		
			150,00 m	x	2,20 m	x	1,00 un	=	330,00 m²
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE						UN	1,00
	02.015.0001-A	ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO							
		Caneiro de Obras	Total						
			1,00 un						
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA						UN	1,00
	02.016.0001-A	3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR							
		Caneiro de Obras	Total						
			1,00 un						
2.8	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						UNXMES	120,00
	02.006.0050-A	EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA							
			Quantidade	Meses	=	Total			
			6,00 un	x	20,00	=	120,00 unxmês		
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	1,00
	15.002.0625-A								
		Total	=	1,00 un					
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO						UN	1,00
	15.002.0663-A								
		Total	=	1,00 un					
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E						UN	1,00
	15.002.0671-A	MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
		Total	=	1,00 un					
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E						M	320,00
	02.020.0005-A	PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES							
		Sinalização de obra							
		Total	=	320,00 m					

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	80,00
	02.020.0009-A			

Sinalização de obra

Total = 80,00 un

2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E	UN	96,00
	02.030.0005-A	PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		

8,00 un x 2,00 cj x 6,00 frentes = 96,00 un

2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE	M2	31.759,46
	02.011.0010-A	APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA		

Quantidade 13.233,11 m x Lados 2,00 x Altura 1,20 m = Total 31.759,46 m²

3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1	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	M3	4.814,49
	03.001.0001-B	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		

Ver anexo planilha de escavação

Caixas ralo = 1.295,59 m³
Ramal de ralo Ø400 = 3.518,90 m³
4.814,49 m³

3.2	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE	M3	680,35
	03.020.0030-B	PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO		

Ver anexo planilha de escavação

Galeria Circular	Pv's	
564,83 m³ +	115,51 m³	
564,83 m³ +	115,51 m³	= 680,35 m³

3.3	03.020.0060-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE	M3	30.218,70
	03.020.0060-B	PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E		

Ver anexo planilha de escavação

Galeria Circular	Pv's	
26.625,98 m³ +	3.592,72 m³	
26.625,98 m³ +	3.592,72 m³	= 30.218,70 m³

3.4	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE	M3	19.011,71
	03.020.0065-B	PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO		

Ver anexo planilha de escavação

Galeria Circular	Pv's	
16.531,24 m³ +	2.480,47 m³	
16.531,24 m³ +	2.480,47 m³	= 19.011,71 m³

3.5	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE	M3	2.293,99
	03.020.0070-B	PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO		

Ver anexo planilha de escavação

Galeria Circular	Pv's	
1.753,29 m³ +	540,70 m³	
1.753,29 m³ +	540,70 m³	= 2.293,99 m³

3.6	03.020.0075-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE	M3	36,03
	03.020.0075-B	PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO		

Ver anexo planilha de escavação

Galeria Circular	Pv's	
8,49 m³ +	27,54 m³	
8,49 m³ +	27,54 m³	= 36,03 m³

3.7	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	107.156,10
	03.021.0005-B			

Escavação para estrutura de pavimento- CBUQ (Conforme tabela de Vias) 63.483,41 m³
Escavação para estrutura de pavimento em Concreto (Conforme tabela de Vias) 43.672,69 m³
Total = 107.156,10 m³

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.8	03.011.0015-1 03.011.0015-8	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	42.103,59

*Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado
 *Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra
 *Pvs: Reaterro 100% com pó de pedra

Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	35.687,59 m³
PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	3.078,09 m³
Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	422,26 m³
Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	2.915,65 m³
Total		=	42.103,59 m³

3.9	03.009.0004-0 03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PAESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	10.812,42
-----	--------------------------------	---	----	-----------

Aterro para acerto de terreno e construção de calçada = 54.062,121 m² x 0,20 m = 10.812,42 m³

4 TRANSPORTE

4.1	04.013.0015-0 04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00
-----	--------------------------------	---	----	-------

Itens 2.2 /2.3/ 2.4 Quantidade 10,00 un x Operações 2,00 = Total 20,00 un (mob e desmob)

4.2	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	704,00
-----	--------------------------------	---	-------	--------

Item 2.2	Quantidade 4,00 un	DMT	Viagens	
Item 2.3	2,00 un			
Item 2.4	4,00 un			
	10,00 un	x 35,20 Km	x 2,00	= Total 704,00 unxKm

4.3	04.018.0015-0 04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	147.489,75
-----	--------------------------------	---	---	------------

Trecho	Pó de Pedra	40.315,70 m³	x	1.500 kg/m³	=	60.473,55 t	vide Item 20.7
	BGS	15.946,76 m³	x	1.500 kg/m³	=	23.920,14 t	vide Item 20.9
	Brita corrida	26.516,19 m³	x	1.500 kg/m³	=	39.774,29 t	vide Item 20.11
	Capa	5.099,27 m³	x	2.300 kg/m³	=	11.728,32 t	vide Item 20.15
	Imprimação CM-30				=	132,58 t	vide Item 20.14
						136.028,88 t	
Usina	Pedra Britada	2.287,02 m³	x	1.500 kg/m³	=	3.430,53 t	vide Item 20.12
	Pó de Pedra	3.075,88 m³	x	1.500 kg/m³	=	4.613,82 t	vide Item 20.7
	Cascalhinho	1.845,94 m³	x	1.500 kg/m³	=	2.768,91 t	vide Item 20.16
	Cap				=	647,61 t	vide Item 20.18
						11.460,87 t	
Total					=	147.489,75 t	

4.4	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	240.742,75
-----	--------------------------------	---	---	------------

Bota-fora

Drenagem	Escavação valas			16.117,34 m³	
	Escavação PV's			6.756,99 m³	
	Escavação Cx Ralo			1.295,59 m³	
	Escavação Ramais ralo			3.518,90 m³	
				27.688,82 m³	
Pavimentação	Escavação			107.156,10 m³	
	Drenagem + Pavimentação	=		134.844,92 m³	- 10.812,42 m³ (ATERRO CALÇADA)
	Total	=		124.032,50 m³	
	124.032,50 m³	x	1,70 t/m³	=	210.855,25 t (escavado - aterrado)
Demolição de pavimento em Concreto					
	11.955,00 m³	x	2,50 t/m³	=	29.887,50 t (Conforme indicado em projeto)
Total				=	240.742,75 t

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.5	04.005.0170-0 04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	3.918.616,22

Drenagem e Pavimentação (Vide item 4.4)

Escavação Bota-fora = 240.742,75 t x 6,57 km = 1.581.679,87 tx km

CBUQ e Imprimação (Vide item 4.3)

Pedreira / Usina (Pedra britada + Cascalhinho + pó-de-pedra)

10.813,26 t x 21,41 km = 231.511,90 tx km
231.511,90 tx km

Usina / Trecho - Capa (CBUQ)

11.860,90 t x 21,83 km = 258.923,45 tx km
258.923,45 tx km

OBS: A pedreira e a usina de asfalto são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

Reduc / Usina (Vide item 4.3)

647,61 t x 38,60 km = 24.997,75 tx km (Cap)
24.997,75 tx km

Drenagem, Base e Sub base

Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra)

100.247,84 t x 18,17 km = 1.821.503,25 tx km
1.821.503,25 tx km

Total = 3.918.616,22 tx km

OBS: A pedreira e a usina de asfalto são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

4.6	COTAÇÃO I	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	240.742,75
	COTAÇÃO I			

Total = 240.742,75 t (Vide Item 4.4)

OBS: O bota-fora é indicado como sugestão de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.013.0002-0 05.013.0002-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8".PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVEMOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA	M2	50,00
-----	--------------------------------	--	----	-------

Sinalização de obra **Total 50,00 m²**

5.2	05.013.0003-0 05.013.0003-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8".PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAOE RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO	M2	150,00
-----	--------------------------------	--	----	--------

Sinalização de obra **Total 150,00 m²**

5.3	05.010.0005-0 05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	49.280,00
-----	--------------------------------	--	------	-----------

Esgotamento de vala Qtd. Bombas 8,00 un x Potência 3,50 cv x Tempo 4,00 h/dia x Qtd. dias 440,00 = **Total 49.280,00 cvxh**

5.4	05.077.0001-0 05.077.0001-A	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL,EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3" E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6",REUTILIZADOS EM5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,COLOCACAO E RETIRADA	M2	2.426,61
-----	--------------------------------	--	----	----------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 2.426,61 m²

5.5	101570 101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	23.106,38
-----	------------------	---	----	-----------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 23.106,38 m²

5.6	101571 101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	14.842,18
-----	------------------	--	----	-----------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 14.842,18 m²

Memória de Cálculo

Objeto		Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		Belford Roxo	Mês Base	03/2025	
Endereço		Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%	
Extensão de via		28,71 km	Prazo	20 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
5.7	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	15.732,63	
	101572				
Ver anexo planilha de escavação					
Total = 15.732,63 m²					
5.8	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	8.414,39	
	101573				
Ver anexo planilha de escavação					
Total = 8.414,39 m²					
5.9	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M,PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M,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	529,32	
	05.081.0105-A				
Ver anexo planilha de escavação					
Total = 529,32 m²					
5.10	05.080.0040-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 5,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	498,22	
	05.080.0040-A				
Ver anexo planilha de escavação					
Total = 498,22 m²					
5.11	05.002.0002-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	11.955,00	
	05.002.0002-A				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Total = 11.955,00 m³					
5.12	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	11.484,48	
	05.001.0142-A				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Extensão (m) = 57.422,39 m x 20% = 11.484,48 m					
5.13	05.001.0135-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	3.969,93	
	05.001.0135-A				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Extensão (m) = 13.233,11 m x 30% = Total (m) 3.969,93 m					
5.14	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	202,40	
	ST69.05.0050				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Quantidade (un) Área (m²) Total (m²)					
Placa de regulamentação "PARE", lado 35cm = 198,00 un x 0,590 m² = 116,82					
Placa de regulamentação, diâmetro de 50cm = 365,00 un x 0,200 m² = 73,00					
Placa de advertência, lado 50cm = 46,00 un x 0,250 m² = 11,50					
Placa de advertência MP-1 = 4,00 un x 0,270 m² = 1,08					
613,00 un 202,40					
5.15	ST70.15.0050	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.	un	55,00	
	ST69.15.0050				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Total = 55,00 un					
5.16	ST65.05.0450	Poste tipo G8, simples, de 2" de diâmetro,altura de 2200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	55,00	
	ST64.05.0450				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					
Total = 55,00 un					
5.17	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	55,00	
	ST64.15.0050				
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo					

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.18	05.020.0020-0 05.020.0020-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	8.613,36

*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo

Total = 8.613,358 m²

5.19	05.020.0030-0 05.020.0030-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	1.192,16
------	--------------------------------	---	----	----------

*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo

Aplicação	Comprimento (m)	Largura (m)	
Faixa de retenção	= 620,00	x 0,40	= 248,000 m²
ZPA (Zebrado de preenchimento da área)	= 43,20	x 0,30	= 12,960 m²
			260,960 m²

Foi considerado uma média de 6 linhas por faixa

	Comprimento (m)	Largura (m)		Quant. M² por faixa (Unid.)	Quant. de faixas (Unid.)
Faixa de travessia de pedestres	= 4,00	x 0,40	=	9,60	x 97,00
			Total =	931,20 m²	
			Total =	1.192,16 m²	

* As quantidades deverão ser confirmadas após a elaboração do projeto Executivo

6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

6.1	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	477,00
-----	--------------------------------	--	----	--------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 477,00 un

6.2	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 CONCRETO ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	320,00
-----	--------------------------------	---	----	--------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 320,00 un

6.3	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 DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ. ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	70,00
-----	--------------------------------	---	----	-------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 70,00 un

6.4	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 DE AGUAS 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	65,00
-----	--------------------------------	--	----	-------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 65,00 un

6.5	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 DE AGUAS 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	17,00
-----	--------------------------------	--	----	-------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 17,00 un

6.6	06.015.0016-0 06.015.0016-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M 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	5,00
-----	--------------------------------	--	----	------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 5,00 un

6.7	DR30.15.0200 DR29.15.0200	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 reaterro.	UN	914,00
-----	------------------------------	---	----	--------

Ver anexo planilha de escavação

Total = 914,00 un

Memória de Cálculo



Objeto		Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		Belford Roxo	Mês Base	03/2025	
Endereço		Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES:	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	0,00%	
Extensão de via		28,71 km	Prazo	20 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.8	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	M	7.847,29	
	06.004.0062-A	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.			
		Rede de drenagem = 4.648,29 m Ramal de ralo = 3.199,00 m Total = 7.847,29 m			
6.9	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	M	2.860,87	
	06.004.0066-A	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.			
		Total = 2.860,87 m			
6.10	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	M	2.158,00	
	06.004.0070-A	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.			
		Total = 2.158,00 m			
6.11	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	M	1.685,32	
	06.004.0074-A	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.			
		Total = 1.685,32 m			
6.12	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	M	103,20	
	06.004.0078-A	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.			
		Total = 103,20 m			
6.13	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA	M	130,67	
	06.004.0092-A	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.			
		Total = 130,67 m			
6.14	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA	M	565,01	
	06.004.0096-A	ATE A ALTURA DE 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.			
		Total = 565,01 m			
6.15	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA	M	58,22	
	06.004.0100-A	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.			
		Total = 58,22 m			
6.16	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA	M	397,70	
	06.004.0104-A	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,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.			
		Total = 397,70 m			
6.17	06.004.0108-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA	M	472,95	
	06.004.0108-A	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.			
		Total = 472,95 m			
6.18	06.004.0110-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERROE SOCA	M	72,01	
	06.004.0110-A	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.			
		Total = 72,01 m			
6.19	06.004.0114-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 2000MM,ATERROE SOCA	M	80,88	
	06.004.0114-A	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.			
		Total = 80,88 m			

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.20	06.088.0010-0 06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	2.683,51

Conforme planilha de escavação

Total = 2.683,51 m³

7 INJEÇÕES

8 BASES E PAVIMENTOS

8.1	08.040.0005-0 08.040.0005-A	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	57.422,39
-----	--------------------------------	---	---	-----------

Conforme Tabela de Vias

Total = 57.422,388 m

9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.1	09.010.0001-0 09.010.0001-A	CORDEOS DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	3.445,34
-----	--------------------------------	--	---	----------

Acabamento das cavas para arbustos

Total = 1.435,56 un x 2,40 m = 3.445,340 m

9.2	09.003.0010-0 09.003.0010-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	3.445,34
-----	--------------------------------	---	----	----------

Acabamento das cavas para arbustos

Total = 1.435,56 un x 2,40 m = 3.445,340 m

9.3	09.002.0002-0 09.002.0002-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	1.435,56
-----	--------------------------------	--	----	----------

* As quantidades deverão ser revisadas no projeto executivo

Execução à cada 40 metros de calçada = Extensão (m) (57.422,39) / Taxa (m) (40,00) = 1.435,56 un

9.4	09.006.0032-0 09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO	M3	516,80
-----	--------------------------------	--	----	--------

Cava para plantio de arbustos = Largura (m) 0,60 x Extensão (m) 0,60 x Altura (m) 1,00 = Total (m³) 0,36

Execução à cada 40 metros de calçada = 0,36 m³ x 1.435,56 un = 516,80 m³

10 FUNDAÇÕES

11 ESTRUTURAS

11.1	11.025.0012-0 11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	12.266,74
------	--------------------------------	--	----	-----------

Ruas em pavimento rígido- Conforme tabela de vias

Total = 12.266,74 m³

11.2	11.023.0002-0 11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	265.779,37
------	--------------------------------	--	----	------------

Ruas em pavimento rígido- Conforme tabela de vias

Total = m² 81.778,27 un x Kg/m² 3,25 m = 265.779,370 m

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.3	11.008.0004-1 11.008.0004-B	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	105.030,55

Ruas em pavimento rígido- Conforme tabela de vias

Comprimento de vias		Distância entre juntas		Juntas		
Total	=	15.272,124 m	x	5,00 m	=	3.054,42 un
Caixa média		5,355 m	x	3.054,42 un	=	Metragem de Forma 16.355,653 m
Metragem de Forma		16.355,653 m	x	3,33 un/m	=	Barras 54.518,84 un
Barras		54.518,84 un	x	Comp barra 0,500 m/barra	=	Metragem de barras 27.259,422 m
Metragem de barras		27.259,422 m	x	Kg/m 3,853	=	Kg 105030,550

11.4	11.005.0010-0 11.005.0010-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA,RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 5 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVEESCORAMENTO	M2	3.271,13
------	--------------------------------	---	----	----------

Metragem Linear		Altura (15+5)		Total		
Total	=	16.355.653 m	x	0.20 m	=	3.271.130 m²

11.5	08.019.0009-0 08.019.0009-A	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	16.355,65
------	--------------------------------	---	---	-----------

Metragem Linear	
Total	= 16.355,653 m

12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.1	13.371.0010-0 13.371.0010-A	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	54.062,12
------	--------------------------------	--	----	-----------

Conforme tabela de vias

Total	=	54.062,121 m²
-------	---	---------------

13.2	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	516,80
------	--------------------------------	--	----	--------

* As quantidades deverão ser confirmadas após a elaboração do projeto Executivo

Total	=	574,22 m²	x	0,90	=	516,80
						516,80

14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	15.069.0001-0 15.069.0001-A	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	1.103,00
------	--------------------------------	--	----	----------

* Quantidades estimada- os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durante a obra

Reparos de rede d'água à cada 12 metros

Ext. drenagem	Reparos c/ 12m	Total
13.233,11 m	12,00	= 1.103,00 un

15.2	15.069.0010-0 15.069.0010-A	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	551,00
------	--------------------------------	--	----	--------

(Quantidades estimada- os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durante a obra)

Reparos de rede d'água à cada 24 metros

Ext. drenagem	Reparos c/ 24m	Total
13.233,11 m	24,00	= 551,00 un

16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

17 PINTURAS

18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

19 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Memória de Cálculo

Objeto		Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município		Belford Roxo	Mês Base	03/2025	
Endereço		Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%	
Extensão de via		28,71 km	Prazo	20 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS				
20.1	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	
	20.067.0074-A				
Total = 1,00 un					
20.2	20.067.0082-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 2,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	
	20.067.0082-A				
Total = 1,00 un					
20.3	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	183.763,52	
	20.004.0005-A				
Total = 183.763,520 m²					
20.4	20.004.0006-0	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	27.564,55	
	20.004.0006-A				
Conforme tabela de vias					
Total = 27.564,550 m²					
20.5	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAOE TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	15.297,81	
	20.005.0001-A				
Conforme tabela de vias					
Total = 15.297,810 m³					
20.6	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	35.440,14	
	20.104.0001-A				
Conforme tabela de vias					
SUB-LEITO 27.564.55 m³ x $\frac{1,80 \text{ t/m}^3}{1,40 \text{ t/m}^3}$ = 35.440,14 m³					
20.7	20.116.0020-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	43.391,58	
	20.116.0020-A				
*Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado *Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra *Pvs: Reaterro 100% com pó-de-pedra					
Galeria Circular (Conforme planilha de escavação) = 8.684,71 m³ PV's (Conforme planilha de escavação) = 3.078,09 m³ Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação) = 422,26 m³ Ramais (Conforme planilha de escavação) = 644,36 m³					
12.829,42 m³ x $\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ = 18.388,84 m³					
Sub-base					
15.297,81 m³ x $\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ = 21.926,86 m³					
Capa					
5.099,27 m³ x 0,603200 = 3.075,88 m³					
TOTAL = 43.391,58 m³					
20.8	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	12.266,74	
	20.008.0001-A				
Conforme Tabela de vias , em trechos de pavimento rígido					
Base Total = 12.266,74 m³					
20.9	20.097.0010-0	BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	15.946,76	
	20.097.0010-A				
Conforme Tabela de vias , em trechos de pavimento rígido					
Base 12.266,74 m³ x $\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$ = 15.946,76 m³					
20.10	20.008.0002-0	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	20.397,07	
	20.008.0002-A				
Conforme Tabela de vias					
Base Total = 20.397,07 m³					

Memória de Cálculo



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES	
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025	
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%	
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%	
Extensão de via	28,71 km	Prazo	20 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Memória de Cálculo

Objeto		Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município		Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço		Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via		28,71 km	Prazo	20 MESES
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.11	20.116.0012-0 20.116.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO	M3	26.516,19
Conforme Tabela de vias Base 20.397,07 m³ x $\frac{1,95 \text{ l/m}^3}{1,50 \text{ l/m}^3}$ = 26.516,19 m³				
20.12	20.116.0006-0 20.116.0006-A	PEDRA BRITADA Nº2,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO	M3	2.287,02
Conforme Tabela de vias CAPA 5.099,27 m³ x 0,448500 = 2.287,02 m³				
20.13	20.009.0001-1 20.009.0001-B	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	101.985,31
Conforme Tabela de vias Total = 101.985,31 m²				
20.14	20.108.0012-0 20.108.0012-A	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	132,58
Conforme Tabela de vias 101.985,31 m² x 0,0013 l/m² = 132,58 t (Imprimação)				
20.15	20.009.0027-0 20.009.0027-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDOPREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	5.099,27
Conforme Tabela de vias Total = 5.099,270 m³				
20.16	20.116.0008-0 20.116.0008-A	PEDRA BRITADA Nº0,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO	M3	1.845,94
Conforme Tabela de vias CAPA 5.099,27 m³ x 0,362000 = 1.845,94 m³ (Cascaquinho)				
20.17	20.093.0001-0 20.093.0001-A	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	331.452,55
Conforme Tabela de vias CAPA 5.099,27 m³ x 65,000 kg/m³ = 331.452,55 kg Total = 331.452,55 m³				
20.18	20.108.0017-0 20.108.0017-A	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	647,61
Conforme Tabela de vias 5.099,27 m³ x 0,127 l/m³ = 647,61 t Total = 647,61 t				

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obras de Drenagem e Pavimentação em diversas ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, CONTRATAÇÕES SIMILARES
Município	Belford Roxo	Mês Base	03/2025
Endereço	Ruas nos bairros de São José / Santa Teresa - Belford Roxo/ RJ	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	28,71 km	Prazo	600 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

22.1.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	---	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & \text{Produtividade} & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 20,00 \text{ meses} & \times & 100\% & = & 20,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	--	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 20,00 \text{ meses} & = & 20,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	---	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 20,00 \text{ meses} & = & 20,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	--	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 20,00 \text{ meses} & = & 20,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	--	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 20,00 \text{ meses} & = & 20,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	--	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & \text{Produtividade} & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 20,00 \text{ meses} & \times & 100\% & = & 20,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	---	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 20,00 \text{ meses} & = & 20,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.1.8	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	--	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 20,00 \text{ meses} & = & 20,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
----------	---------------	---	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 20,00 \text{ meses} & = & 20,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.1.10	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,00
-----------	---------------	---	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & \text{Produtividade} & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 20,00 \text{ meses} & \times & 100\% & = & 20,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	20,00
-----------	---------------	--	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 20,00 \text{ meses} & = & 20,00 \text{ mês} \end{array}$$

		Composição EMOP - 01.050.0190-0									
Código	01.050.0190-0										
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS D E ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROE										
Data	03/2025										
Estado	Rio de Janeiro										
Tipo	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
Unidade	HA										
Porcentagem											
Valor sem	8.965,59										
Valor com	8.965,59										

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 01902	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	34,87	34,87	17,023	9	647,01	647,01
I 01909	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	19,19	19,19	33,9422	9	709,97	709,97
I 01914	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,43	11,43	22,6281	9	281,9	281,9
I 01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,95	15,95	33,9422	9	590,09	590,09
I 10963	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	101,05	101,05	17,023	9	1874,98	1.874,98
I 10964	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLANO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	148,92	148,92	6,6431	9	1078,32	1.078,32
I 10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	212,75	212,75	10,3799	9	2408,01	2.408,01
I 10978	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	34,36	34,36	23,5623	9	882,46	882,46
I 10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	19,19	19,19	23,5623	9	492,85	492,85

		Composição EMOP - 01.050.0157-0									
Código	01.050.0157-0										
Descrição	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE										
Data	03/2025										
Estado	Rio de Janeiro										
Tipo	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
Unidade	m²										
Porcentagem											
Valor sem	0,73										
Valor com	0,73										

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 01945	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	223,58	223,58	0,0014	0	0,31	0,31
I 01951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	28,95	28,95	0,0034	0	0,09	0,09
I 01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	194,41	194,41	0,0017	0	0,33	0,33

		Composição EMOP - 01.016.0010-0									
Código	01.016.0010-0										
Descrição	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TER RENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSEA										
Data	03/2025										
Estado	Rio de Janeiro										
Tipo	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
Unidade	HA										
Porcentagem											
Valor sem	6.874,70										
Valor com	6.874,70										

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.004.0035-2	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	96,3	96,3	17,9649	0	1730,01	1730,01
C 19.011.0019-2	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	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	0,81	0,81	57,4857	0	46,56	46,56
I 01950	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	28,95	28,95	21,5061	0	622,6	622,6
I 01951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	28,95	28,95	21,5061	0	622,6	622,6
I 01952	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	19,19	19,19	43,1739	0	828,5	828,5
I 01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	194,42	194,42	6,468	0	1257,5	1257,5
I 01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,96	15,96	43,1739	0	689,05	689,05
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	71,148	0	1077,88	1077,88

		Composição EMOP - 01.001.0001-0									
Código	01.001.0001-0										
Descrição	LIMITE DE PLASTICIDADE										
Data	03/2025										
Estado	Rio de Janeiro										
Tipo	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
Unidade	UN										
Porcentagem											
Valor sem	151,84										
Valor com	151,84										

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	1,1965	0	151,84	151,84

		Composição EMOP - 01.001.0002-0									
Código	01.001.0002-0										
Descrição	LIMITE DE LIQUIDEZ										
Data	05/2025										
Estado	Rio de Janeiro										
Tipo	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
Unidade	UN										
Porcentagem											
Valor sem	151,84										
Valor com	151,84										

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,94	126,94	1,1965	0	151,84	151,84

		Composição EMOP - 01.001.0004-0									
Código	01.001.0004-0										
Descrição	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)										
Data	03/2025										
Estado	Rio de Janeiro										
Tipo	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
Unidade	UN										
Porcentagem											
Valor sem	171,23										
Valor com	171,23										

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
--------	-----------	------	---------	-----------------------	-----------------------	--------------	------------	-----------------------	-----------------------

Valor com		151,8								
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	1,1962	0	151,8	151,8

Composição EMOP - 01.001.0082-0

Código 01.001.0082-0
Descrição ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 120,08
Valor com 120,08

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	0,9463	0	120,08	120,08

Composição EMOP - 01.001.0160-0

Código 01.001.0160-0
Descrição PENETRACAO A 25°C, 100G E 5S
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 171,23
Valor com 171,23

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	1,3493	0	171,23	171,23

Composição EMOP - 01.001.0161-0

Código 01.001.0161-0
Descrição PONTO DE FULGOR CLEVELAND
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 126,53
Valor com 126,53

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	0,9971	0	126,53	126,53

Composição EMOP - 01.001.0163-0

Código 01.001.0163-0
Descrição VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 185,55
Valor com 185,55

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	1,4622	0	185,55	185,55

Composição EMOP - 01.001.0168-0

Código 01.001.0168-0
Descrição INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 279,14
Valor com 279,14

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	2,1996	0	279,14	279,14

Composição EMOP - 01.001.0173-0

Código 01.001.0173-0
Descrição DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 621,72
Valor com 621,72

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	4,8991	0	621,72	621,72

Composição EMOP - 01.001.0198-0

Código 01.001.0198-0
Descrição DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 397,48
Valor com 397,48

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	3,1321	0	397,48	397,48

Composição EMOP - 01.001.0199-0

Código 01.001.0199-0
Descrição DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro

Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 956,53
Valor com 956,53

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	7,5373	0	956,53	956,53

Composição EMOP - 01.001.0204-0

Código 01.001.0204-0
Descrição AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 150,43
Valor com 150,43

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	1,1854	0	150,43	150,43

Composição EMOP - 01.001.0205-0

Código 01.001.0205-0
Descrição DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE M ISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 42,96
Valor com 42,96

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	0,3386	0	42,96	42,96

Composição EMOP - 01.001.0208-0

Código 01.001.0208-0
Descrição DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRA L DE MISTURAS BETUMINOSAS
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 150,11
Valor com 150,11

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	1,1829	0	150,11	150,11

Composição EMOP - 01.001.0224-0

Código 01.001.0224-0
Descrição ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 151,8
Valor com 151,8

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	1,1962	0	151,8	151,8

Composição EMOP - 01.001.0060-0

Código 01.001.0060-0
Descrição AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E E NSAIOS DE CARACTERIZACAO
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 458,36
Valor com 458,36

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	3,6119	0	458,36	458,36

Composição EMOP - 01.001.0150-0

Código 01.001.0150-0
Descrição CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade m³
Porcentagem
Valor sem 19,26
Valor com 19,26

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	UN	126,91	126,91	0,1	0	12,69	12,69
C	58.002.0331-1	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXEC.POR FIR	58	UN	54,86	54,86	0,12	0	6,57	6,57

Composição EMOP - 01.050.0300-0

Código 01.050.0300-0
Descrição RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 1.563,30
Valor com 1.563,30

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	01902	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLU SIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	34,87	34,87	10	9	380,053	380,053
I	01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO J UNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	97,21	97,21	5	9	529,792	529,792

I	01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,96	15,96	10	9	173,964	173,964
I	10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	19,19	19,19	10	9	209,171	209,171
I	11019	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TE CNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,8	24,8	10	9	270,32	270,32

Composição EMOP - 02.020.0001-0

Código	02.020.0001-0
Descrição	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CANTEIRO DE OBRA
Unidade	m²
Porcentagem	
Valor sem	413,79
Valor com	413,79

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.004.0001-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	132	132	1	0	132	132
I	00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	Material	KG	10,59	10,59	5	0	52,95	52,95
I	00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	67,27	67,27	0,2	0	13,45	13,45
I	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	5,21	5,21	9,2	0	47,93	47,93
I	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	11,52	11,52	0,3	0	3,45	3,45
I	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	4	3	86,314	86,314
I	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	2	3	46,487	46,487
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	2	3	31,209	31,209

Composição EMOP - 02.006.0010-0

Código	02.006.0010-0
Descrição	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,M EDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO -
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CANTEIRO DE OBRA
Unidade	UNxMES
Porcentagem	
Valor sem	697,75
Valor com	697,75

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	07167	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDIND O APROX.2,30M LARG.6,00M COMP.E 2,50 ALT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO P/ISO COMPENSADO NAVAL,INCL INST EL ETRICAS	Material	UNxMES	697,76	697,76	1	0	697,76	697,76

Composição EMOP - 02.006.0015-0

Código	02.006.0015-0
Descrição	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CANTEIRO DE OBRA
Unidade	UNxMES
Porcentagem	
Valor sem	937,84
Valor com	937,84

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.AP ROX:2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT.,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV.AL,INCL,INST,EL,ET/HIDRO.,1 V.SAN./1 L.V.	Material	UNxMES	937,84	937,84	1	0	937,84	937,84

Composição EMOP - 02.006.0030-0

Código	02.006.0030-0
Descrição	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CANTEIRO DE OBRA
Unidade	UNxMES
Porcentagem	
Valor sem	1.342,99
Valor com	1.342,99

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,ME D APROX.,L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INC L,INST,EL,ET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	Material	UNxMES	1342,99	1342,99	1	0	1342,99	1342,99

Composição EMOP - 02.002.0005-0

Código	02.002.0005-0
Descrição	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CANTEIRO DE OBRA
Unidade	m²
Porcentagem	
Valor sem	31,75
Valor com	31,75

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	91,96	91,96	0,05	0	4,5824	4,5824
I	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	5,21	5,21	0,8	0	4,16	4,16
I	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	11,52	11,52	0,05	0	0,57	0,57
I	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,2	3	4,3157	4,3157
I	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,2	3	4,64536	4,64536
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,2	3	3,1367	3,1367
I	13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ES PESSURA DE 0,5MM	Material	m²	39,38	39,38	0,2625	0	10,33	10,33

Composição EMOP - 02.015.0001-0

Código	02.015.0001-0
Descrição	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CANTEIRO DE OBRA
Unidade	UN
Porcentagem	
Valor sem	3612,13
Valor com	3612,13

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 59.003.0010-1	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	29,85	29,85	8,0000	0,0000	238,8	238,8
C 07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	358,53	358,53	0,0180	0,0000	6,45	6,45
C 15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PU BUCANO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% -DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	UN	529,06	529,06	1,0000	0,0000	529,06	529,06
I 00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	Material	M	17,17	17,17	30,0000	0,0000	515,1	515,1
I 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	Material	M	5,21	5,21	25,0000	0,0000	130,25	130,25
I 00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12, A 18X30	Material	KG	11,52	11,52	1,0000	0,0000	11,52	11,52
I 00559	TUOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	0,53	0,53	30,0000	0,0000	15,9	15,9
I 00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS EIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	Material	UN	1006,04	1006,04	1,0000	0,0000	1006,04	1006,04
I 00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	Material	UN	29,29	29,29	1,0000	0,0000	29,29	29,29
I 00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	Material	UN	285,93	285,93	1,0000	0,0000	285,93	285,93
I 00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	Material	M	26,41	26,41	3,4400	0,0000	90,85	90,85
I 00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	Material	UN	32,41	32,41	1,0000	0,0000	32,4181	32,4181
I 01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	8,0000	3,0000	185,8444	185,8444
I 01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	8,0000	3,0000	172,578	172,578
I 01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	11,0000	3,0000	237,3135	237,3135
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	8,0000	3,0000	124,786	124,786

Composição EMOP - 02.016.0001-0									
Código	02.016.0001-0								
Descrição	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	CANTEIRO DE OBRA								
Unidade	UN								
Porcentagem									
Valor sem	1.857,36								
Valor com	1.857,36								
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2 1/2"	Material	M	67,15	67,15	2	0	134,3	134,3
I 00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	Material	M	9,46	9,46	20	0	189,09	189,09
I 01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	24	3	517,834	517,834
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	24	3	374,508	374,508
I 02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	Material	UN	5	5	4	0	20	20
I 02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material	UN	62,6	62,6	3	0	187,8	187,8
I 02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	Material	UN	3,42	3,42	2	0	6,84	6,84
I 02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	90,42	90,42	1	0	90,42	90,42
I 02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	Material	M	13,2	13,2	1	0	13,2	13,2
I 02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	Material	M	30,76	30,76	6	0	184,56	184,56
I 04210	ISOLADOR TIPO CARRETEILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	4,97	4,97	4	0	19,88	19,88
I 04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material	UN	29,2	29,2	4	0	116,8	116,8
I 05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	2,13	2,13	1	0	2,13	2,13

Composição EMOP - 02.006.0050-0									
Código	02.006.0050-0								
Descrição	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	CANTEIRO DE OBRA								
Unidade	UNXMES								
Porcentagem									
Valor sem	1.012,87								
Valor com	1.012,87								
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16 (MED. APROX),INCL INST.,RETIRADA,FORN QUIMICA DESOD.E BACT. P.HIG.,UN MOV,SUCCAO	Material	UNXMES	1012,87	1012,87	1	0	1012,87	1012,87

Composição EMOP - 15.002.0625-0									
Código	15.002.0625-0								
Descrição	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS								
Unidade	UN								
Porcentagem									
Valor sem	5.253,87								
Valor com	5.253,87								
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 11.048.0010-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m³	436,89	436,89	0,0283	0	12,36	12,36
I 01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	7,99	3	172,396715	172,396715
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	14,25	3	222,341625	222,341625
I 14379	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1500 X 2000MM	Material	UN	4846,78	4846,78	1	0	4846,78	4846,78

Composição EMOP - 15.002.0663-0									
Código	15.002.0663-0								
Descrição	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS								
Unidade	UN								
Porcentagem									
Valor sem	5.253,87								
Valor com	5.253,87								
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 11.048.0010-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m³	436,89	436,89	0,0283	0	12,36	12,36
I 01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	7,99	3	172,396715	172,396715
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	14,25	3	222,341625	222,341625
I 11807	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 1500 X 2000MM	Material	UN	4846,78	4846,78	1	0	4846,78	4846,78

Composição EMOP - 15.002.0671-0

Código	15.002.0671-0
Descrição	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS
Unidade	UN
Porcentagem	
Valor sem	4.451,07
Valor com	4.451,07

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 11.048.0010-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA.DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI	ESTRUTURAS	m³	436,89	436,89	0,0283	0	12,35	12,35
I 01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	7,99	3	172,396715	172,396715
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	14,25	3	222,341625	222,341625
I 14422	SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 1500 X 200 0MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	Material	UN	4043,99	4043,99	1	0	4043,99	4043,99

Composição EMOP - 02.020.0005-0

Código	02.020.0005-0
Descrição	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CANTEIRO DE OBRA
Unidade	M
Porcentagem	
Valor sem	3,09
Valor com	3,09

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 59.003.0010-1	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	29,85	29,85	0,0172	0	0,51	0,51
C 54.001.0013-1	ACO CA-50 B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	54	KG	5,35	5,35	0,0054	0	0,02	0,02
C 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 5%-PERDAS	ESTRUTURAS	m³	272,43	272,43	0,001	0	0,27	0,27
C 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,3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI	ESTRUTURAS	m³	74,75	74,75	0,001	0	0,07	0,07
C 11.002.0029-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,0 0M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2 00M3/H,3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI	ESTRUTURAS	m³	102,29	102,29	0,001	0	0,1	0,1
I 00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	10,04	10,04	0,0001	0	0	0
I 00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	6,54	6,54	0,0019	0	0,01	0,01
I 00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	9,3	9,3	0,0005	0	0	0
I 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	Material	M	5,21	5,21	0,0225	0	0,11	0,11
I 00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES. Nº12X12 A 18X30	Material	KG	11,52	11,52	0,002	0	0,02	0,02
I 01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,01	3	0,206285	0,206285
I 01990	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,0283	3	0,60778655	0,60778655
I 01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,0007	3	0,06443995	0,06443995
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,0709	3	1,10222405	1,10222405

Composição EMOP - 02.020.0009-0

Código	02.020.0009-0
Descrição	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA ,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INC
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CANTEIRO DE OBRA
Unidade	UN
Porcentagem	
Valor sem	98,22
Valor com	98,22

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	Material	m²	10,29	10,29	0,01	0	0,1	0,1
I 00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	1,53	1,53	0,25	0	0,38	0,38
I 00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	9,3	9,3	0,02	0	0,18	0,18
I 00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES. Nº12X12 A 18X30	Material	KG	11,52	11,52	0,02	0	0,23	0,23
I 00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	Material	UN	2,01	2,01	0,02	0	0,04	0,04
I 00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	Material	m²	73,41	73,41	0,25	0	18,35	18,35
I 01967	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	2	3	46,4825	46,4825
I 07991	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, ELETRONICA, DE 36W-127V, BASE E-27	Material	UN	32,46	32,46	1	0	32,46	32,46

Composição EMOP - 02.030.0005-0

Código	02.030.0005-0
Descrição	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECI
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CANTEIRO DE OBRA
Unidade	UN
Porcentagem	
Valor sem	81,11
Valor com	81,11

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.004.0004-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	156,42	156,42	0,053	0	8,29	8,29
C 19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	50,68	50,68	0,018	0	0,91	0,91
I 00125	TINTA FUNDOSINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	68,34	68,34	0,004	0	0,27	0,27
I 00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	Material	m²	10,29	10,29	0,48	0	4,93	4,93
I 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	Material	M	5,21	5,21	3	0	15,63	15,63
I 00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES. Nº12X12 A 18X30	Material	KG	11,52	11,52	0,012	0	0,13	0,13
I 01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	2	3	43,1659	43,1659
I 01967	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,2	3	4,65426	4,65426
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,2	3	3,1298	3,1298

Composição EMOP - 02.011.0010-0

Código	02.011.0010-0
--------	---------------

Descrição	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA 45%-MAO DE								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	CANTEIRO DE OBRA								
Unidade	m²								
Porcentagem									
Valor sem	0,65								
Valor com	0,65								

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M	Material	M	1,08	1,08	0,42	45	0,65412	0,65412

Composição EMOP - 03.001.0001-1

Código	03.001.0001-1								
Descrição	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	MOVIMENTO DE TERRA								
Unidade	m³								
Porcentagem									
Valor sem	53,04								
Valor com	53,04								

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	3,4	3	53,0423	53,0423

Composição EMOP - 03.020.0030-1

Código	03.020.0030-1								
Descrição	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	MOVIMENTO DE TERRA								
Unidade	m³								
Porcentagem									
Valor sem	15,59								
Valor com	15,59								

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FIL TRO.	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	231,39	231,39	0,059	0	13,65	13,65
C	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	80,53	80,53	0,011	0	0,88	0,88
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,07	0	1,06	1,06

Composição EMOP - 03.020.0060-1

Código	03.020.0060-1								
Descrição	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,U								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	MOVIMENTO DE TERRA								
Unidade	m³								
Porcentagem									
Valor sem	19,58								
Valor com	19,58								

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FIL TRO.	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	231,39	231,39	0,07	0	16,2	16,2
C	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	80,53	80,53	0,012	0	0,96	0,96
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,16	0	2,42	2,42

Composição EMOP - 03.020.0065-1

Código	03.020.0065-1								
Descrição	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFU								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	MOVIMENTO DE TERRA								
Unidade	m³								
Porcentagem									
Valor sem	22,51								
Valor com	22,51								

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FIL TRO.	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	231,39	231,39	0,08	0	18,51	18,51
C	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	80,53	80,53	0,014	0	1,13	1,13
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,19	0	2,87	2,87

Composição EMOP - 03.020.0070-1

Código	03.020.0070-1								
Descrição	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFU								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	MOVIMENTO DE TERRA								
Unidade	m³								
Porcentagem									
Valor sem	30,99								
Valor com	30,99								

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
--	--------	-----------	------	---------	-----------------------	-----------------------	--------------	------------	-----------------------	-----------------------

C	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FIL TRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	231,39	231,39	0,11	0	25,45	25,45
C	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	80,53	80,53	0,02	0	1,61	1,61
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,26	0	3,93	3,93

Composição EMOP - 03.020.0075-1

Código	03.020.0075-1
Descrição	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1°CATEGORIA IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIMDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFU
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	MOVIMENTO DE TERRA
Unidade	m³
Porcentagem	
Valor sem	47,8
Valor com	47,8

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FIL TRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	231,39	231,39	0,17	0	39,33	39,33
C	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	80,53	80,53	0,03	0	2,41	2,41
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,4	0	6,06	6,06

Composição EMOP - 03.021.0005-1

Código	03.021.0005-1
Descrição	ESCAVAÇÃO MECANICA A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1°CATEGORIA,U TILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	MOVIMENTO DE TERRA
Unidade	m³
Porcentagem	
Valor sem	3,85
Valor com	3,85

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FIL TRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	231,39	231,39	0,0134	0	3,1	3,1
C	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	80,53	80,53	0,0058	0	0,46	0,46
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,0192	0	0,29	0,29

Composição EMOP - 03.011.0015-1

Código	03.011.0015-1
Descrição	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	MOVIMENTO DE TERRA
Unidade	m³
Porcentagem	
Valor sem	20,61
Valor com	20,61

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	6,91	6,91	0,1	0	0,69	0,69
C	19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	1,64	1,64	0,033	0	0,05	0,05
I	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	23,54	23,54	0,133	3	3,23	3,23
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	1,067	3	16,64	16,64

Composição EMOP - 03.009.0004-0

Código	03.009.0004-0
Descrição	ATERRO COM MATERIAL DE 1°CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	MOVIMENTO DE TERRA
Unidade	m³
Porcentagem	
Valor sem	70,21
Valor com	70,21

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	4,5	3	70,21	70,21

Composição EMOP - 04.013.0015-0

Código	04.013.0015-0
Descrição	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	TRANSPORTES
Unidade	UN
Porcentagem	
Valor sem	77,04
Valor com	77,04

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.004.0006-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	202,6	202,6	0,075	0	15,19	15,19
C	19.004.0006-3	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	80,92	80,92	0,219	0	17,72	17,72
C	19.004.0006-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	64,07	64,07	0,208	0	13,32	13,32
C	19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE,SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	49,92	49,92	0,129	0	6,43	6,43

C	19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	41,84	41,84	0,208	0	8,7	8,7
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	1,004	3	15,68	15,68

Composição EMOP - 04.005.0300-0

Código	04.005.0300-0
Descrição	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	TRANSPORTES
Unidade	UNXKM
Porcentagem	
Valor sem	29,13
Valor com	29,13

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.004.0006-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	202,6	202,6	0,1192	0	24,14	24,14
C	19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	41,84	41,84	0,1192	0	4,99	4,99

Composição EMOP - 04.018.0015-0

Código	04.018.0015-0
Descrição	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	TRANSPORTES
Unidade	T
Porcentagem	
Valor sem	1,15
Valor com	1,15

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.004.0014-2	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 10,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	214,07	214,07	0,0026	0	0,55	0,55
C	19.004.0014-4	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 10,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	62,13	62,13	0,0099	0	0,6	0,6

Composição EMOP - 04.012.0076-1

Código	04.012.0076-1
Descrição	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	TRANSPORTES
Unidade	T
Porcentagem	
Valor sem	2,76
Valor com	2,76

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	195,07	195,07	0,013	0	2,53	2,53
C	19.005.0030-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	66,99	66,99	0,0035	0	0,23	0,23

Composição EMOP - 04.005.0170-0

Código	04.005.0170-0
Descrição	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H.
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	TRANSPORTES
Unidade	T X KM
Porcentagem	
Valor sem	0,38
Valor com	0,38

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	296,91	296,91	0,0013	0	0,38	0,38

Composição SCO - TC 10.05.0700

Código	TC 10.05.0700
Descrição	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada,
Data	08/2022
Estado	Rio de Janeiro
Unidade	t
Valor sem	15,42
Valor com	15,42

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por orgao ambiental competente	Material	t	15,42	15,42	1,0	15,42	15,42

Composição EMOP - 05.013.0002-0

Código	05.013.0002-0
Descrição	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS ,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES
Unidade	m²
Porcentagem	
Valor sem	68,4
Valor com	68,4

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	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 CAPACIDADE UTIL DE 7,5T 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI	TRANSPORTES	T X KM	1,4	1,4	6	0	8,4	8,4
C	04.006.0014-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXUA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES,VIGAS DE MADEIRA,CAXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI	TRANSPORTES	T	85,44	85,44	0,3	0	25,63	25,63
I	00686	CHAPA AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINA DA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PREÇO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	Material	KG	5,51	5,51	2	0	11,02	11,02

I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	1,5	3	23,35	23,35
---	-------	--	-------------	---	-------	-------	-----	---	-------	-------

Composição EMOP - 05.013.0003-0

Código	05.013.0003-0
Descrição	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS ,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO 3%-
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES
Unidade	m²
Porcentagem	
Valor sem	5,3
Valor com	5,3

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,34	3	5,30	5,30

Composição EMOP - 05.010.0005-0

Código	05.010.0005-0
Descrição	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES
Unidade	CVxH
Porcentagem	
Valor sem	5,21
Valor com	5,21

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.009.0002-2	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATÉ 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSÃO,NA PROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NA O AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA COM POTENCIA DE 6.5CV,PARTIDA MANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATÉ 92M3/H E AL TURA MANOMETRICA ATÉ 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	9,76	9,76	0,17	0	1,65	1,65
I	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE,...). INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,17	0	3,56	3,56

Composição EMOP - 05.077.0001-0

Código	05.077.0001-0
Descrição	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL,EMPREGANDO-SE M ADEIRA DE 3º E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6",REUTILIZADOS EM 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,COLOCAC AO E
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES
Unidade	m²
Porcentagem	
Valor sem	263,86
Valor com	263,86

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 05.075.0007-1	CRAVACAÇÃO DE PERFIL "H" DE 6"x6", 1ª ALMA, ATÉ 9,00M DE COMPRIMENTO, ADMITINDO-SE SUA UTILIZAÇÃO 5 VEZES, PARA EXECUÇÃO DE PRANCHADA HORIZONTAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CONSIDERA-SE A CRAVACAÇÃO COM BATE-ESTACAS E RETIRADA COM ESCAVADEIRA, TRANSPORTE INTERNO COM TRATOR E LIMPEZA DO PERFIL APÓS CADA UTILIZAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SERVICOS COMPLEMENTARES	M	156,82	156,82	0,56	0	87,81	87,81
C 05.095.0002-1	PRANCHADA HORIZONTAL EM ESCORAMENTO O FECHADO DE MESMA DENOMINACAO, ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE, APOIADA EM PERFS, EXCLUSIVE E STES, PRANCHAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x9", NO COMPRIMENTO MÁXIMO DE 2,00M, CALÇADAS COM MESMO MATERIAL, APROVEITADAS 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO, RETIRADA E TRANSPORTE INTERNO COM CAMINHÃO BASCULANTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SERVICOS COMPLEMENTARES	m²	119,07	119,07	1	0	119,09	119,09
C 05.099.0002-1	GUIA(VIGA LONGARINA) DE PERFIL DE AÇO "H" DE 6", 1ª ALMA, EM TRABALHOS DE ESCORAMENTO E CONGÊNERES, SOLDADA SOBRE CONSOLOS E ESTACAS, ESTAS INTERVALADAS DE 1,50 A 2,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO, RETIRADA E TRANSPORTE INTERNO COM TRATOR, ADMITINDO-SE SUA UTILIZAÇÃO 7 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SERVICOS COMPLEMENTARES	M	69,63	69,63	0,375	0	26,11	26,11
C 05.099.0001-1	CONSOLO DE PERFIL DE AÇO, COM PESO ATÉ 10KG, PARA SUPORTES DE GUIA(VIGA LONGARINA), EM TRABALHOS DE ESCORAMENTO E CONGÊNERES, SOLDADO EM ESTACA DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA, ADMITINDO-SE SUA UTILIZAÇÃO 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SERVICOS COMPLEMENTARES	UN	109,99	109,99	0,19	0	20,89	20,89
C 05.099.0004-1	ESTRONCA(ESCORAJE) DE PERFIL DE AÇO "H" DE 6", 1ª ALMA, EM TRABALHOS DE ESCORAMENTO E CONGÊNERES, TENDO COMPRIMENTO DE 2,50 A 3,00M, SOLDADA EM GUIAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO, RETIRADA E TRANSPORTE INTERNO COM CAMINHÃO, ADMITINDO-SE SUA UTILIZAÇÃO 7 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SERVICOS COMPLEMENTARES	UN	160,75	160,75	0,062	0	9,96	9,96

Composição SINAPI - 101570

Código	101570
Descrição	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas
Unidade	m²
Valor sem	23,92
Valor com	23,92

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,35	29,35	0,4591	13,47	13,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,98	22,98	0,1967	4,52	4,52
I	00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	9,27	9,27	0,0543	0,5	0,5
I	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	14,14	14,14	0,0096	0,13	0,13
I	00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,44	24,44	0,2173	5,3	5,3

Composição SINAPI - 101571

Código	101571
Descrição	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas
Unidade	m²
Valor sem	33,06
Valor com	33,06

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,35	29,35	0,6794	19,94	19,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,98	22,98	0,2912	6,69	6,69
I	00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	9,27	9,27	0,1086	1	1
I	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	14,14	14,14	0,0096	0,13	0,13
I	00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,44	24,44	0,2173	5,3	5,3

Composição SINAPI - 101572

Código	101572
Descrição	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo Escoramento e Preparo de Fundo de Valas
Unidade m²
Valor sem 18,63
Valor com 18,63

código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,35	29,35	0,341	10	10
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,98	22,98	0,1461	3,35	3,35
I 00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	9,27	9,27	0,0543	0,5	0,5
I 00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	14,14	14,14	0,0096	0,13	0,13
I 00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,44	24,44	0,1901	4,65	4,65

Composição SINAPI - 101573

Código 101573
Descrição ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo Escoramento e Preparo de Fundo de Valas
Unidade m²
Valor sem 27,77
Valor com 27,77

código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	29,35	29,35	0,5613	16,47	16,47
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,98	22,98	0,2406	5,52	5,52
I 00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	9,27	9,27	0,1086	1	1
I 00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	14,14	14,14	0,0096	0,13	0,13
I 00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,44	24,44	0,1901	4,65	4,65

Composição EMOP - 05.081.0105-0

Código 05.081.0105-0
Descrição ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M,PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M,INCLUSIVE MOVIMENTACA O COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA F EITA
Data 05/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVICOS COMPLEMENTARES
Unidade m²
Porcentagem
Valor sem 16,99
Valor com 16,99

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FII TRO.	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	228,53	228,53	0,0358	0	8,18	8,18
C 19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	79,63	79,63	0,0358	0	2,85	2,85
C 58.002.0500-1	FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO,COMPRIMENTO DE 3,0 0M E ALTURA DE 2,40M (ESTRONCAS DE 2,00M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	58	UN	17591,35	17591,35	0,0001	0	1,75	1,75
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,2822	3	4,22	4,22

Composição EMOP - 05.080.0040-0

Código 05.080.0040-0
Descrição ENSECADERA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 5,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUC AO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZA
Data 05/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVICOS COMPLEMENTARES
Unidade m²
Porcentagem
Valor sem 98,06
Valor com 98,06

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.011.0002-2	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	83,48	83,48	0,17	0	14,19	14,19
C 19.011.0002-4	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	7,56	7,56	0,07	0	0,52	0,52
C 19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FII TRO.	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	228,53	228,53	0,05	0	11,42	11,42
C 19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM T ORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAP ACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	79,63	79,63	0,02	0	1,59	1,59
C 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,P ONTEIRA E MANGUEIRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	2,67	2,67	0,34	0	0,9	0,9
C 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,P ONTEIRA E MANGUEIRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	1,78	1,78	0,14	0	0,24	0,24
I 00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES. Nº12X12. A 18X30	Material	KG	11,52	11,52	0,03	0	0,34	0,34
I 01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	23,54	23,54	0,34	3	8,24	8,24
I 01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,6	3	12,95	12,95
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	1,35	3	21,06	21,06
I 02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3" X3")	Material	M	14,26	14,26	0,07	0	0,99	0,99
I 05936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3" X9")	Material	M	48,77	48,77	0,14	0	6,82	6,82
I 14668	ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENT O, COM MOMENTO DE INERCIA MINIMO DE 9.60 0 CM4/M	Material	KG	13,89	13,89	1,353	0	18,8	18,8

Composição EMOP - 05.002.0002-0

Código 05.002.0002-0
Descrição DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVI MENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVICO
Data 05/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo SERVICOS COMPLEMENTARES
Unidade m³
Porcentagem
Valor sem 251,67
Valor com 251,67

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	05.002.0009-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO SIMPLES,COM 15CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SERVICOS COMPLEMENTARES	m²	23,1	23,1	4,845	0	111,91	111,91
C	05.002.0010-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO SIMPLES,COM 20CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SERVICOS COMPLEMENTARES	m²	28,85	28,85	4,845	0	139,76	139,76

Composição EMOP - 05.001.0142-0

Código	05.001.0142-0
Descrição	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU C URVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE S ERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI
Data	05/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES
Unidade	M
Porcentagem	
Valor sem	17,15
Valor com	17,15

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	1,1	3	17,15	17,15

Composição EMOP - 05.001.0135-0

Código	05.001.0135-0
Descrição	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTR O DO CANTEIRO DE SERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI
Data	05/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES
Unidade	M
Porcentagem	
Valor sem	23,4
Valor com	23,4

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	1,5	3	23,40	23,40

Composição SCO - ST 70.05.0050

Código	ST 70.05.0050
Descrição	Placa de sinalizacao de aluminio com fundo, simbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Unidade	m²
Valor sem	333,87
Valor com	333,87

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	MAT099750	Placa de sinalizacao de aluminio, espessura 1,5mm, com fundo, simbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO	Material	m²	333,87	333,87	1	333,87	333,87

Composição SCO - ST 70.15.0050

Código	ST 70.15.0050
Descrição	Instalacao e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Unidade	un
Valor sem	37,04
Valor com	37,04

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	AD 15.15.0050	Caminhoneta de servico, com cabine e cacamba, com motor bicomustivel, cabine simples, com ar condicionado e direcao hidraulica, capacidade de carga minima de 650Kg, traccao 4 x 2, com motorista, material de operacao e material de manutencao, Custo horario produtivo.	Administracao Local, Mobilizacao, Desmobilizacao e Apoio Tecnologico	h	68,89	68,89	0,333333	22,96	22,96
I	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	18,21	18,21	1,0	0,43	0,43
I	MOI000050	Ajudante	Mão de Obra	h	18,62	18,62	0,333333	6,2	6,2
I	MOD001850	Montador B - montagem de estruturas metalicas de menor categoria	Mão de Obra	h	22,37	22,37	0,333333	7,45	7,45

Composição SCO - ST 65.05.0450

Código	ST 65.05.0450
Descrição	Poste tipo G8, simples, de 2" de diametro,altura de 2200mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Unidade	un
Valor sem	176,65
Valor com	176,65

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	MAT109200	Poste de aco galvanizado por imersao a quente (NBR6323), pintado com esmalte sintetico, na cor verde, coluna com diametro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comimento de: 2200mm	Material	un	176,65	176,65	1	176,65	176,65

Composição SCO - ST 65.15.0050

Código	ST 65.15.0050
Descrição	Assentamento de poste simples de aco, diametro de 2", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso.
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Unidade	un
Valor sem	62,5
Valor com	62,5

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	ET 05.05.0400	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	Estruturas	m³	274,33	274,33	0,04	10,97	10,97
I	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	50,03	50,03	1	1,5	1,5
I	MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto	Mão de Obra	h	25,46	25,46	1	25,46	25,46
I	MOD002450	Servente	Mão de Obra	h	18,62	18,62	1,32	24,57	24,57

Composição EMOP - 05.020.0020-0

Código	05.020.0020-0
Descrição	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA A CRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT 100/2018-ES. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI
Data	05/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES
Unidade	m²
Porcentagem	
Valor sem	26,89
Valor com	26,89

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.004.0001-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	131,21	131,21	0,032	0	4,19	4,19
C	19.006.0035-2	MAQUINA DE DEMARCAAO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIARIO E URBANO,EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	148,16	148,16	0,02	0	2,96	2,96

I	01972	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INC LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,96	15,96	0,064	3	1,02	1,02
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,16	3	2,42	2,42
I	02992	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	347,75	347,75	0,034	0	11,82	11,82
I	02994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	Material	KG	9,07	9,07	0,25	0	2,26	2,26
I	02995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	Material	KG	9,07	9,07	0,16	0	1,45	1,45
I	02996	SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇÃO A BASE DE RESINA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	140,22	140,22	0,0055	0	0,77	0,77

Composição EMOP - 05.020.0030-0

Código	05.020.0030-0									
Descrição	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ 3%-									
Data	05/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES									
Unidade	m²									
Porcentagem										
Valor sem	53,08									
Valor com	53,08									

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.004.0001-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	131,21	131,21	0,106	0	13,9	13,9
C	19.006.0035-2	MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIARIO E URBANO,EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	148,16	148,16	0,066	0	9,77	9,77
I	01972	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INC LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,96	15,96	0,212	3	3,47	3,47
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,53	3	8,26	8,26
I	02992	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	347,75	347,75	0,037	0	12,86	12,86
I	02994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	Material	KG	9,07	9,07	0,275	0	2,49	2,49
I	02995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	Material	KG	9,07	9,07	0,165	0	1,49	1,49
I	02996	SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇÃO A BASE DE RESINA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	140,22	140,22	0,006	0	0,84	0,84

Composição EMOP - 06.016.0007-0

Código	06.016.0007-0									
Descrição	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR									
Data	05/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS									
Unidade	UN									
Porcentagem										
Valor sem	437,98									
Valor com	437,98									

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	338,25	338,25	0,005	0	1,69	1,69
I	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARG OS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	2	3	43,16	43,16
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	2	3	31,00	31,00
I	13681	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO MODULAR ARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160	Material	UN	362,13	362,13	1	0	362,13	362,13

Composição EMOP - 06.015.0010-0

Código	06.015.0010-0									
Descrição	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									
Data	03/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS									
Unidade	UN									
Porcentagem										
Valor sem	2.168,02									
Valor com	2.168,02									

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.005.0030-2 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	195,07	195,07	0,33	0	64,37	64,37
C	19.005.0030-3 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	82,97	82,97	0,17	0	14,1	14,1
C	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 5%-PERDAS	ESTRUTURAS	m³	272,43	272,43	0,871	0	237,28	237,28
C	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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m²	64,7	64,7	1,92	0	124,22	124,22
C	13.001.0030-1 EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	m²	26,21	26,21	6,24	0	163,55	163,55
C	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) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	m²	120	120	7,36	0	883,2	883,2
I	00004 ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	10,04	10,04	1,66	0	16,66	16,66
I	00030 ACO CA-25, ESTRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08.0MM	Material	KG	6,62	6,62	40,95	0	271,08	271,08
I	00031 ACO CA-25, ESTRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10.0MM	Material	KG	6,33	6,33	14,34	0	90,77	90,77
I	00235 DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA	Material	UN	46,03	46,03	1	0	46,03	46,03
I	01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	6,27	3	135,41	135,41
I	01998 MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	1,09	3	23,52	23,52
I	01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	6,27	3	97,84	97,84

Composição EMOP - 06.015.0011-0

Código	06.015.0011-0									
Descrição	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ ARG.CIM.AREIA,TRACO 1 :4, SENDO AS									
Data	03/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS									
Unidade	UN									
Porcentagem										
Valor sem	2.275,34									
Valor com	2.275,34									

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.005.0030-2 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	195,07	195,07	0,33	0	64,37	64,37
C	19.005.0030-3 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	82,97	82,97	0,17	0	14,1	14,1
C	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 5%-PERDAS	ESTRUTURAS	m³	272,43	272,43	0,988	0	269,16	269,16

C	11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVEM ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m²	64,7	64,7	2,04	0	131,98	131,98
C	13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	m²	26,21	26,21	6,28	0	164,59	164,59
C	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) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	m²	120	120	7,4	0	888	888
I	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	10,04	10,04	1,842	0	18,49	18,49
I	00030	ACO CA-25, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	6,62	6,62	46,176	0	305,68	305,68
I	00031	ACO CA-25, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	6,33	6,33	15,232	0	96,41	96,41
I	00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DE VISITA	Material	UN	46,03	46,03	1	0	46,03	46,03
I	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	6,72	3	145,14	145,14
I	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	1,23	3	26,53	26,53
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	6,72	3	104,85	104,85

Composição EMOP - 06.015.0013-0

Código	06.015.0013-0
Descrição	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
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS
Unidade	UN
Porcentagem	
Valor sem	2.852,21
Valor com	2.852,21

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.005.0030-2 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	195,07	195,07	0,33		64,37	64,37
C	19.005.0030-3 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	82,97	82,97	0,17	0	14,1	14,1
C	11.001.0001-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	ESTRUTURAS	m³	272,43	272,43	1,242	0	338,35	338,35
C	11.004.0021-1 FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVEM ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m²	64,7	64,7	2,28	0	147,51	147,51
C	13.001.0030-1 EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	m²	26,21	26,21	8,03	0	210,46	210,46
C	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) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	m²	120	120	9,31	0	1117,2	1117,2
I	00004 ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	10,04	10,04	2,238	0	22,46	22,46
I	00030 ACO CA-25, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	6,62	6,62	57,564	0	381,07	381,07
I	00031 ACO CA-25, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	6,33	6,33	17,024	0	107,76	107,76
I	00235 DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DE VISITA	Material	UN	46,03	46,03	2	0	92,06	92,06
I	01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	8,7	3	187,73	187,73
I	01998 MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	1,54	3	33,23	33,23
I	01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	8,7	3	135,92	135,92

Composição EMOP - 06.015.0015-0

Código	06.015.0015-0
Descrição	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS
Unidade	UN
Porcentagem	
Valor sem	3.523,77
Valor com	3.523,77

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	195,07	195,07	0,33	0	64,37	64,37
C	19.005.0030-3	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	82,97	82,97	0,17	0	14,1	14,1
C	11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	ESTRUTURAS	m³	272,43	272,43	1,524	0	415,18	415,18
C	11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVEM ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m²	64,7	64,7	2,52	0	163,04	163,04
C	13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	m²	26,21	26,21	9,98	0	261,57	261,57
C	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 FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	m²	127,43	127,43	11,42	0	1455,25	1455,25
I	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	10,04	10,04	2,67	0	26,8	26,8
I	00030	ACO CA-25, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	6,62	6,62	70,2	0	464,72	464,72
I	00031	ACO CA-25, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	6,33	6,33	18,816	0	119,1	119,1
I	00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DE VISITA	Material	UN	46,03	46,03	2	0	92,06	92,06
I	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	10,94	3	236,07	236,07
I	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	1,88	3	40,81	40,81
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	10,94	3	170,71	170,71

Composição EMOP - 06.015.0016-0

Código	06.015.0016-0
Descrição	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS
Unidade	UN
Porcentagem	
Valor sem	4.579,18

Valor com		4.579,18							
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	195,07	195,07	0,33		64,37	64,37
C 19.005.0030-3	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	82,97	82,97	0,17	0	14,1	14,1
C 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 FERREMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m³	272,43	272,43	2	0	544,86	544,86
C 11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m²	64,7	64,7	2,88	0	186,33	186,33
C 13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	m²	26,21	26,21	13,27	0	347,8	347,8
C 12.005.0140-1	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) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	m²	127,43	127,43	14,95	0	1905,07	1905,07
I 00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	10,04	10,04	3,39	0	34,03	34,03
I 00030	ACO CA-25, ESTRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	6,62	6,62	91,494	0	605,69	605,69
I 00031	ACO CA-25, ESTRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	6,33	6,33	21,504	0	136,12	136,12
I 00235	DESAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA	Material	UN	46,03	46,03	3	0	138,09	138,09
I 01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	14,78	3	318,93	318,93
I 01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	2,45	3	52,86	52,86
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	14,78	3	230,94	230,94

Composição SCO - DR 30.15.0200									
Código	DR 30.15.0200								
Descrição	Caixa de ralo em concreto pre-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								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Unidade	un								
Valor sem	1.199,27								
Valor com	1.199,27								
código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C RV 05.10.0062	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:4.	Revestimentos	m²	439,94	439,94	0,02	8,79	8,79	
C ET 05.25.0406	Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao, baixa.	Estruturas	m²	61,41	61,41	0,13	7,98	7,98	
C ET 05.05.0100	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 11MPa, inclusive perdas.	Estruturas	m³	261,88	261,88	0,05	13,09	13,09	
C ET 05.05.0250	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 15MPa, inclusive perdas.	Estruturas	m³	262,06	262,06	0,08	20,96	20,96	
I EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas.	Outros	%	125,39	125,39	1	3,78	3,78	
I MAT026200	Caixa de ralo pre-moldada em concreto, medindo: (30x60x90)cm, para aguas pluviais.	Material	un	500,04	500,04	1	500,04	500,04	
I MAT065950	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo comum	Material	un	237,98	237,98	1	237,98	237,98	
I MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de concreto	Mão de Obra	h	25,45	25,45	2	50,9	50,9	
I MAT114200	Prolongador superior para caixa de ralo pre-moldado em concreto, de (0,30x0,30x0,90)m, para aguas pluviais	Material	un	281,27	281,27	1	281,27	281,27	
I MOD002450	Servente	Mão de Obra	h	18,62	18,62	4	74,48	74,48	

Composição EMOP - 06.004.0062-0									
Código	06.004.0062-0								
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
Unidade	M								
Porcentagem									
Valor sem	183,37								
Valor com	183,37								
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.004.0004-3	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	62,76	62,76	0,06	0	3,76	3,76
C 07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	342,82	342,82	0,003	0	1,02	1,02
C 19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, 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.	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	49,92	49,92	0,06	0	2,99	2,99
I 00533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	Material	M	129,35	129,35	1	0	129,35	129,35
I 01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,08	3	1,85	1,85
I 01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,9	3	19,44	19,44
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	1,6	3	24,97	24,97

Composição EMOP - 06.004.0066-0									
Código	06.004.0066-0								
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
Unidade	M								
Porcentagem									
Valor sem	338,85								
Valor com	338,85								
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.004.0004-3	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	62,76	62,76	0,12	0	7,53	7,53
C 07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	342,82	342,82	0,005	0	1,71	1,71
C 19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, 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.	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	49,92	49,92	0,12	0	5,99	5,99
I 00695	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM	Material	M	257,05	257,05	1	0	257,05	257,05
I 01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,08	3	1,85	1,85
I 01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	1,3	3	28,05	28,05
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	2,35	3	36,67	36,67

Composição EMOP - 06.004.0070-0									
Código	06.004.0070-0								
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
Unidade	M								
Porcentagem									
Valor sem	542,83								
Valor com	542,83								
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	62,76	62,76	0,18	0	11,29	11,29
C 07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	342,82	342,82	0,01	0	3,42	3,42
C 19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	49,92	49,92	0,18	0	8,98	8,98
I 00538	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-1, SEM PINTURA, DE 0800MM	Material	M	433	433	1	0	433	433
I 01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,08	3	1,85	1,85
I 01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	1,7	3	36,68	36,68
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	3,05	3	47,61	47,61

Composição EMOP - 06.004.0074-0									
Código	06.004.0074-0								
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
Unidade	M								
Porcentagem									
Valor sem	867,00								
Valor com	867,00								
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.004.0051-2	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANÇA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	295,77	295,77	0,3	0	88,73	88,73
C 07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m²	342,82	342,82	0,015	0	5,14	5,14
I 00540	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-1, SEM PINTURA, DE 1000MM	Material	M	639,99	639,99	1	0	639,99	639,99
I 01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,08	3	1,85	1,85
I 01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	2,65	3	57,18	57,18
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	4,75	3	74,12	74,12

Composição EMOP - 06.004.0078-0									
Código	06.004.0078-0								
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
Unidade	M								
Porcentagem									
Valor sem	1.142,84								
Valor com	1.142,84								
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.004.0051-2	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANÇA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	295,77	295,77	0,4	0	118,3	118,3
C 07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	342,82	342,82	0,02	0	6,85	6,85
I 00541	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-1, SEM PINTURA, DE 1200MM	Material	M	847,29	847,29	1	0	847,29	847,29
I 01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,08	3	1,85	1,85
I 01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	3,4	3	73,37	73,37
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	6,1	3	95,18	95,18

Composição EMOP - 06.004.0092-0									
Código	06.004.0092-0								
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN DO								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
Unidade	M								
Porcentagem									
Valor sem	232,59								
Valor com	232,59								
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	62,76	62,76	0,06	0	3,76	3,76
C 07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	342,82	342,82	0,003	0	1,02	1,02
C 19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	49,92	49,92	0,06	0	2,99	2,99
I 01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,08	3	1,85	1,85
I 01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,9	3	19,42	19,42
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	1,6	3	24,98	24,98
I 04800	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM	Material	M	178,57	178,57	1	0	178,57	178,57

Composição EMOP - 06.004.0096-0									
Código	06.004.0096-0								
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O								
Data	03/2025								
Estado	Rio de Janeiro								
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
Unidade	M								
Porcentagem									
Valor sem	412,67								
Valor com	412,67								
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	62,76	62,76	0,12	0	7,53	7,53
C 07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m²	342,82	342,82	0,005	0	1,71	1,71

C	19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	49,92	49,92	0,12	0	5,99	5,99
I	01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,08	3	1,85	1,85
I	01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	1,3	3	28,05	28,05
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	2,35	3	36,67	36,67
I	04802	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-2, SEM PINTURA, DE 0600MM	Material	M	330,87	330,87	1	0	330,87	330,87

Composição EMOP - 06.004.0100-0

Código	06.004.0100-0
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS
Unidade	M
Porcentagem	
Valor sem	583,25
Valor com	583,25

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.004.0004-3	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	62,76	62,76	0,18	0	11,29	11,29
C	07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	342,82	342,82	0,01	0	3,42	3,42
C	19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A PROXIMADAMENTE 7,00M,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	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	49,92	49,92	0,18	0	8,98	8,98
I	01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,08	3	1,86	1,86
I	01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	1,7	3	36,68	36,68
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	3,05	3	47,61	47,61
I	04804	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, P-A-2, SEM PINTURA, DE Ø800MM	Material	M	473,42	473,42	1	0	473,42	473,42

Composição EMOP - 06.004.0104-0

Código	06.004.0104-0
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS
Unidade	M
Porcentagem	
Valor sem	909,76
Valor com	909,76

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.004.0051-2	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANÇA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	295,77	295,77	0,3	0	88,73	88,73
C	07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	342,82	342,82	0,015	0	5,14	5,14
I	01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,08	3	1,86	1,86
I	01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	2,65	3	57,18	57,18
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	4,75	3	74,11	74,11
I	04806	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-2, SEM PINTURA, DE 1000MM	Material	M	682,75	682,75	1	0	682,75	682,75

Composição EMOP - 06.004.0108-0

Código	06.004.0108-0
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS
Unidade	M
Porcentagem	
Valor sem	1.514,75
Valor com	1.514,75

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.004.0051-2	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANÇA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	295,77	295,77	0,4	0	118,3	118,3
C	07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	342,82	342,82	0,02	0	6,85	6,85
I	01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,08	3	1,85	1,85
I	01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	3,4	3	73,37	73,37
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	6,1	3	95,18	95,18
I	04808	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-2, SEM PINTURA, DE 1200MM	Material	M	1219,2	1219,2	1	0	1219,2	1219,2

Composição EMOP - 06.004.0110-0

Código	06.004.0110-0
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS
Unidade	M
Porcentagem	
Valor sem	1.886,27
Valor com	1.886,27

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.004.0051-2	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANÇA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	295,77	295,77	0,5	0	147,88	147,88
C	07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	342,82	342,82	0,03	0	10,28	10,28
I	01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	0,08	3	1,85	1,85
I	01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	4,3	3	92,78	92,78
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	7,75	3	120,91	120,91
I	04809	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIA S, PA-2, SEM PINTURA, DE 1500MM	Material	M	1512,56	1512,56	1	0	1512,56	1512,56

Composição EMOP - 06.004.0114-0

Código	06.004.0114-0
Descrição	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 2000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS
Unidade	M
Porcentagem	
Valor sem	4.596,09

Estado
Rio de Janeiro
Tipo
SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS
Unidade
m²
Porcentagem
195,07
Valor sem
195,07
Valor com

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	10896	TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	Material	m³	195,07	195,07	1	0	195,07	195,07

Composição EMOP - 11.025.0012-0

Código
11.025.0012-0
Descrição
CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, O ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE
Data
03/2025
Estado
Rio de Janeiro
Tipo
ESTRUTURAS
Unidade
m³
Porcentagem
562,84
Valor sem
562,84
Valor com

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	1,48	1,48	0,2300	0,0000	0,34	0,34
C	19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	0,46	0,46	0,3900	0,0000	0,17	0,17
C	07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDACÕES	m³	358,53	358,53	0,0125	0,0000	4,48	4,48
I	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,6000	3,0000	12,95	12,95
I	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,6000	3,0000	12,95	12,95
I	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,6000	3,0000	12,95	12,95
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	1,6000	3,0000	24,95	24,95
I	02523	INSTALAÇÃO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	Material	m³	45,02	45,02	1,0000	0,0000	45,02	45,02
I	05204	CONCRETO BOMBEÁVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	Material	m³	427,66	427,66	1,0500	0,0000	449,04	449,04

Composição EMOP - 11.023.0002-0

Código
11.023.0002-0
Descrição
TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES
Data
03/2025
Estado
Rio de Janeiro
Tipo
ESTRUTURAS
Unidade
KG
Porcentagem
6,46
Valor sem
6,46
Valor com

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	07246	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	Material	KG	6,47	6,47	1,0000	0,0000	6,47	6,47

Composição EMOP - 11.008.0004-1

Código
11.008.0004-1
Descrição
BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE
Data
03/2025
Estado
Rio de Janeiro
Tipo
ESTRUTURAS
Unidade
KG
Porcentagem
6,73
Valor sem
6,73
Valor com

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	11,03	11,03	0,0300	0,0000	0,33	0,33
I	06145	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 10,0MM	Material	KG	5,85	5,85	0,2200	0,0000	1,28	1,28
I	06146	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 12,5MM	Material	KG	5,85	5,85	0,2200	0,0000	1,28	1,28
I	06147	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 16,0MM	Material	KG	5,85	5,85	0,2200	0,0000	1,28	1,28
I	06148	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 20,0MM	Material	KG	5,85	5,85	0,2200	0,0000	1,28	1,28
I	06149	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 25,0MM	Material	KG	5,85	5,85	0,2200	0,0000	1,28	1,28

Composição EMOP - 11.005.0010-0

Código
11.005.0010-0
Descrição
FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS, PARA LAJES, SERVINDO 5 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SER VINDO 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE
Data
03/2025
Estado
Rio de Janeiro
Tipo
ESTRUTURAS
Unidade
m²
Porcentagem
59,79
Valor sem
59,79
Valor com

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	54.001.0174-1	PINUS EM PEÇAS DE 7,50 X 15,00CM (3"x6")	54	M	17,85	17,85	0,2200	0,0000	3,92	3,92
C	17.025.0040-1	PINTURA COM EMULSÃO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMÃOIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	PINTURAS	m²	3,04	3,04	1,0000	0,0000	3,04	3,04
I	00278	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 14MM	Material	m²	21,68	21,68	0,2200	0,0000	4,76	4,76
I	00368	PINUS, EM PEÇAS DE 7,50X7,50CM (3"x3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	Material	M	5,21	5,21	0,2200	0,0000	1,14	1,14
I	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12, A18X30	Material	KG	11,52	11,52	0,2000	0,0000	2,3	2,3
I	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	20,95	20,95	1,2000	3,0000	25,90	25,90
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	1,2000	3,0000	18,73	18,73

Composição EMOP - 08.019.0009-0

Código
08.019.0009-0
Descrição
JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE
Data
03/2025
Estado
Rio de Janeiro
Tipo
BASES E PAVIMENTOS
Unidade
M
Porcentagem
12,48
Valor sem
12,48
Valor com

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.006.0022-2	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL, CHASSIS REFORÇADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATÉ 14" SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DIÂMETRO COM 3.600RPM INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	59,68	59,68	0,0500	0,0000	2,98	2,98
C	19.006.0022-4	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL, CHASSIS REFORÇADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATÉ 14" SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DIÂMETRO COM 3.600RPM INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	24,06	24,06	0,3950	0,0000	9,5	9,5

Código	13.371.0010-0
Descrição	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRE NO
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS
Unidade	m²
Porcentagem	
Valor sem	58,7
	58,7

Item	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	11.002.0035-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H, 3% DE GASTO DE FERRAMENTAS E FPI.	ESTRUTURAS	m³	69,15	69,15	0,0800	0,0000	5,53	5,53
C	10.011.0018-2	SERRA CIRCULAR EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	3,62	3,62	0,0850	0,0000	0,3	0,3
I	09349	PINUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D	Material	M	9,3	9,3	0,5500	0,0000	5,11	5,11
I	01990	PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Mão de Obra	H	20,95	20,95	0,8500	3,0000	18,35	18,35
I	07326	MÃO-DE-OBRA CARPinteIRO DE FORMA DE C/ CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Material	m³	367,64	367,64	0,0800	0,0000	29,41	29,41

Código	13.333.0015-0
Descrição	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HID RAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTE S SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 3%-DESGASTE
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS
Unidade	m²
Porcentagem	
Valor sem	127,55
Valor com	127,55

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 07.001.010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	693,75	693,75	0,0020	0,0000	1,38	1,38
C 07.001.0130-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:3:3,PREPARO MANUAL, 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	m³	414,98	414,98	0,0350	0,0000	14,52	14,52
I 00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	2,34	2,34	0,1000	0,0000	0,23	0,23
I 01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EM CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	22,56	22,56	1,1000	3,0000	25,57	25,57
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	1,1000	3,0000	17,18	17,18
I 05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	37,71	37,71	0,1000	0,0000	3,77	3,77
I 11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR-13633	Material	m²	61,82	61,82	1,0500	0,0000	64,91	64,91

Código	15.069.0001-0
Descrição	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS
Unidade	UN
Porcentagem	
Valor sem	247,26
Valor com	247,26

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	MOVIMENTO DE TERRA	m³	32,76	32,76	1,8000	5,0000	61,91	61,91
C 04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRAU (AGREGA DOS PEDRA DE MAO, PARA ELOS, 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 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI	TRANSPORTES	T	33,12	33,12	0,6400	5,0000	22,25	22,25
C 03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI	MOVIMENTO DE TERRA	m³	53,05	53,05	2,1600	5,0000	120,41	120,41
C 15.045.0065-1	CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS, POR TARRAXA MANUAL, COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS, COM DIAMETRO DE 1/2 ". EXCLUSIVE A PEÇA 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	UN	4,64	4,64	1,0000	5,0000	4,87	4,87
C 04.005.0012-1	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 MÉDIA DE 15KM/H. EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T 5%- MATERIAL DE VEDAÇÃO	TRANSPORTES	T X KM	2,78	2,78	12,9600	5,0000	37,82	37,82

Código	15.069.0010-0
Descrição	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS
Unidade	UN
Porcentagem	
Valor sem	248,24
Valor com	248,24

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVO ESTE 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	MOVIMENTO DE TERRA	m³	32,76	32,76	1,8000	5,0000	61,91	61,91
C 04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS PEDRA-DE-MAO, 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 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	TRANSPORTES	T	33,12	33,12	0,6400	5,0000	22,25	22,25
C 03.001.0001-1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU FOLGAS), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	MOVIMENTO DE TERRA	m³	53,05	53,05	2,1600	5,0000	120,31	120,31
C 15.045.0066-1	CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS, POR TARRAXA MANUAL, COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS, COM DIAMETRO DE 3/4 ". EXCLUSIVO A PEÇA 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	UN	5,57	5,57		5,0000	5,95	5,95
C 04.005.0012-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5 T-MATERIAL DE VEDAÇÃO	TRANSPORTES	T X KM	2,78	2,78	12,9600	5,0000	37,82	37,82

Código	20.067.0074-0	Composição EMOP = 20.067.0074-0
Descrição	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,8 0M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL	
Data	03/2025	
Estado	Rio de Janeiro	

Tipo CUSTOS RODOVIÁRIOS
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 1182,99
Valor com 1182,99

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m²	64,7	64,7	7,4600	0,0000	482,66	482,66
C	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m²	38,62	38,62	6,3000	0,0000	243,30	243,30
C	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	MOVIMENTO DE TERRA	m³	53,05	53,05	0,9120	0,0000	48,44	48,44
C	11.003.0014-1	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO,3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m³	411,89	411,89	0,9920	0,0000	408,59	408,59

Composição EMOP - 20.067.0082-0

Código 20.067.0082-0
Descrição BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 2,0 0M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo CUSTOS RODOVIÁRIOS
Unidade UN
Porcentagem
Valor sem 4618,55
Valor com 4618,55

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m²	64,7	64,7	26,0000	0,0000	1682,27	1682,27
C	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m²	38,62	38,62	23,5000	0,0000	907,72	907,72
C	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	MOVIMENTO DE TERRA	m³	53,05	53,05	3,3000	0,0000	175,06	175,06
C	11.003.0014-1	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO,3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	ESTRUTURAS	m³	411,89	411,89	4,5000	0,0000	1853,50	1853,50

Composição EMOP - 20.004.0005-0

Código 20.004.0005-0
Descrição REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo CUSTOS RODOVIÁRIOS
Unidade m²
Porcentagem
Valor sem 1,17
Valor com 1,17

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	167,6	167,6	0,0024	0,0000	0,40	0,40
C	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	54,88	54,88	0,0002	0,0000	0,01	0,01
C	19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	96,07	96,07	0,0022	0,0000	0,21	0,21
C	19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	37,81	37,81	0,0003	0,0000	0,01	0,01
C	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	281,1	281,1	0,0009	0,0000	0,25	0,25
C	19.005.0015-2	GRADE DE DISCO ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1.300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	5,78	5,78	0,0008	0,0000	0,00	0,00
C	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	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	2,54	2,54	0,0001	0,0000	0,00	0,00
C	19.006.0009-2	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	26,32	26,32	0,0014	0,0000	0,03	0,03
C	19.006.0009-4	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	8,49	8,49	0,0003	0,0000	0,00	0,00
C	19.006.0006-2	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPELOPIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	163,93	163,93	0,0007	0,0000	0,11	0,11
C	19.006.0006-4	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPELOPIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	73,77	73,77	0,0002	0,0000	0,01	0,01
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,0085	3,0000	0,14	0,14

Composição EMOP - 20.004.0006-0

Código 20.004.0006-0
Descrição REFORÇO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI
Data 03/2025
Estado Rio de Janeiro
Tipo CUSTOS RODOVIÁRIOS
Unidade m²
Porcentagem
Valor sem 5,76
Valor com 5,76

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	167,6	167,6	0,0119	0,0000	1,99	1,99
C	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	54,88	54,88	0,0009	0,0000	0,04	0,04
C	19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	96,07	96,07	0,0097	0,0000	0,93	0,93
C	19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	37,81	37,81	0,0032	0,0000	0,12	0,12
C	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	281,1	281,1	0,0043	0,0000	1,20	1,20

C	19.005.0015-2	GRADE DE DISCO ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1.300KG, LARGURA DE CORTE DE 2,50M, ACIONAMENTO MECANICO EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	5,78	5,78	0,0040	0,0000	0,02	0,02
C	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	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	2,54	2,54	0,0003	0,0000	0,00	0,00
C	19.006.0009-2	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2 EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	26,32	26,32	0,0057	0,0000	0,15	0,15
C	19.006.0009-4	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2 EXCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	8,49	8,49	0,0029	0,0000	0,02	0,02
C	19.006.0006-2	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	163,93	163,93	0,0033	0,0000	0,54	0,54
C	19.006.0006-4	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	73,77	73,77	0,0009	0,0000	0,06	0,06
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,0427	3,0000	0,69	0,69

Composição EMOP - 20.005.0001-0

Código	20.005.0001-0									
Descrição	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA									
Data	03/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	CUSTOS RODOVIÁRIOS									
Unidade	m³									
Porcentagem	11,74									
Valor sem	11,74									
Valor com	11,74									
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	20.005.0002-1	BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,COMPACTADA EM DUAS CAMADAS, COM ENERGIA EQUIVALENTE A AASHTO INTERMEDIARIA,EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE D E AGUA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	CUSTOS RODOVIÁRIOS	m³	13,06	13,06	0,9000	0,0000	11,74	11,74

Composição EMOP - 20.104.0001-0

Código	20.104.0001-0									
Descrição	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO									
Data	03/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	CUSTOS RODOVIÁRIOS									
Unidade	m³									
Porcentagem	90,03									
Valor sem	90,03									
Valor com	90,03									
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	00519	SAIBRO	Material	m³	90,03	90,03	1,0000	0,0000	90,03	90,03

Composição EMOP - 20.116.0020-0

Código	20.116.0020-0									
Descrição	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCL USIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO,FORNECIMENTO									
Data	03/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	CUSTOS RODOVIÁRIOS									
Unidade	m³									
Porcentagem	70,22									
Valor sem	70,22									
Valor com	70,22									
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	14573	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	T	45,01	45,01	1,5600	0,0000	70,22	70,22

Composição EMOP - 20.008.0001-0

Código	20.008.0001-0									
Descrição	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI									
Data	03/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	CUSTOS RODOVIÁRIOS									
Unidade	m³									
Porcentagem	13,3									
Valor sem	13,3									
Valor com	13,3									
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	
C	19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	96,07	96,07	0,0033	0,0000	0,31	0,31
C	19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	37,8	37,8	0,0077	0,0000	0,29	0,29
C	19.006.0005-2	ROLO VIBRATORIO LISO DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	126,99	126,99	0,0033	0,0000	0,41	0,41
C	19.006.0005-4	ROLO VIBRATORIO LISO, DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	51,82	51,82	0,0077	0,0000	0,39	0,39
C	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR D IESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	281,09	281,09	0,0110	0,0000	3,09	3,09
C	19.006.0006-2	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	163,92	163,92	0,0039	0,0000	0,63	0,63
C	19.006.0006-4	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	73,76	73,76	0,0071	0,0000	0,52	0,52
C	58.002.0138-1	USINAGEM DE BRITA PARA OBTENSAO DE BRITA GRADUADA SENDO O PREÇO REFERIDO AO M3 BRITA GRAD. COMPARTADA	58	m³	5,57	5,57	1,0000	0,0000	5,57	5,57
I	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,1320	3,0000	2,09	2,09

Composição EMOP - 20.097.0010-0

Código	20.097.0010-0									
Descrição	BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA A DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO									
Data	03/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	CUSTOS RODOVIÁRIOS									
Unidade	m³									
Porcentagem	104,22									
Valor sem	104,22									
Valor com	104,22									
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	71,87	71,87	1,4500	0,0000	104,22	104,22

Composição EMOP - 20.008.0002-0

Código	20.008.0002-0
Descrição	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CUSTOS RODOVIÁRIOS
Unidade	m³
Porcentagem	
Valor sem	11,98
Valor com	11,98

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	167,59	167,59	0,0132	0,0000	2,21	2,21
C 19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	96,07	96,07	0,0066	0,0000	0,63	0,63
C 19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	37,8	37,8	0,0066	0,0000	0,24	0,24
C 19.006.0005-2	ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	126,99	126,99	0,0066	0,0000	0,83	0,83
C 19.006.0005-4	ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	51,82	51,82	0,0066	0,0000	0,34	0,34
C 19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR D IESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	281,09	281,09	0,0132	0,0000	3,71	3,71
C 19.006.0006-2	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	163,92	163,92	0,0066	0,0000	1,08	1,08
C 19.006.0006-4	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	73,76	73,76	0,0066	0,0000	0,48	0,48
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,1580	3,0000	2,46	2,46

Composição EMOP - 20.116.0012-0

Código	20.116.0012-0
Descrição	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EX CLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CUSTOS RODOVIÁRIOS
Unidade	m³
Porcentagem	
Valor sem	65,16
Valor com	65,16

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 14567	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	T	37,02	37,02	1,7600	0,0000	65,16	65,16

Composição EMOP - 20.116.0006-0

Código	20.116.0006-0
Descrição	PEDRA BRITADA Nº2,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIME NTO
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CUSTOS RODOVIÁRIOS
Unidade	m³
Porcentagem	
Valor sem	78,32
Valor com	78,32

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 14556	BRITA 2, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	T	54,01	54,01	1,4500	0,0000	78,32	78,32

Composição EMOP - 20.009.0001-1

Código	20.009.0001-1
Descrição	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRAN SPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CUSTOS RODOVIÁRIOS
Unidade	m²
Porcentagem	
Valor sem	0,45
Valor com	0,45

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	96,07	96,07	0,0003	0,0000	0,02	0,02
C 19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	37,8	37,8	0,0004	0,0000	0,01	0,01
C 19.006.0013-2	SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PARA ASFALTO E UM TANQUE DE 20000 LITROS PARA COMBUSTIVEL,COM SISTEMA DE CIRCULACAO DE ASFALTO,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	163,37	163,37	0,0007	0,0000	0,11	0,11
C 19.006.0016-2	DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO,MOTOR A GASOLINA, MONTADO SOBRE CAMINHAO,CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000 L, INCLUSIVE FISTE COM MOTORISTA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	322,61	322,61	0,0007	0,0000	0,22	0,22
C 19.006.0023-2	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EX CLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	16,71	16,71	0,0003	0,0000	0,02	0,02
C 19.006.0023-4	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXC LUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	6,22	6,22	0,0004	0,0000	0,01	0,01
I 01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,15	15,15	0,0043	3,0000	0,06	0,06

Composição EMOP - 20.108.0012-0

Código	20.108.0012-0
Descrição	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE,CUSTO SOMENT E DOS MATERIAIS,FORNECIMENTO
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CUSTOS RODOVIÁRIOS
Unidade	T
Porcentagem	
Valor sem	5255,53
Valor com	5255,53

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 14603	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL, EXCLUS IVE TRANSPORTE	Material	KG	5,25553	5,25553	1,000,0000	0,0000	5255,53	5255,53

Composição EMOP - 20.009.0027-0

Código	20.009.0027-0
Descrição	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACOR DO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO
Data	03/2025
Estado	Rio de Janeiro
Tipo	CUSTOS RODOVIÁRIOS
Unidade	m³
Porcentagem	
Valor sem	178,36
Valor com	178,36

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	96,07	96,07	0,0086	0,0000	0,82	0,82
C 19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	37,8	37,8	0,0415	0,0000	1,56	1,56
C 19.006.0002-2	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,MOTOR DIESEL DE 55CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	150,9	150,9	0,0444	0,0000	6,69	6,69
C 19.006.0002-4	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	68,44	68,44	0,0056	0,0000	0,38	0,38

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	08045	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO T RABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	34,87	34,87	176,0000	0,0000	6137,61	6137,61
Composição EMOP - 05.105.0122-0										
	Código	05.105.0122-0								
	Descrição	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS								
	Data	03/2025								
	Estado	Rio de Janeiro								
	Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES								
	Unidade	MES								
	Porcentagem									
	Valor sem	4364,203324								
	Valor com	4364,203324								
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	01912	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,80	24,80	176,0000	0,0000	4364,20	4364,20
Composição EMOP - 05.105.0128-0										
	Código	05.105.0128-0								
	Descrição	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS								
	Data	03/2025								
	Estado	Rio de Janeiro								
	Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES								
	Unidade	MES								
	Porcentagem									
	Valor sem	8427,33604								
	Valor com	8427,33604								
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	01971	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS A (ENCARR EGADO GERAL COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERI ENCIA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	47,88	47,88	176,0000	0,0000	8427,33	8427,33
Composição EMOP - 05.105.0127-0										
	Código	05.105.0127-0								
	Descrição	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S								
	Data	03/2025								
	Estado	Rio de Janeiro								
	Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES								
	Unidade	MES								
	Porcentagem									
	Valor sem	6137,614841								
	Valor com	6137,614841								
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	14662	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	34,87	34,87	176,0000	0,0000	6137,61	6137,61
Composição EMOP - 05.105.0125-0										
	Código	05.105.0125-0								
	Descrição	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS								
	Data	03/2025								
	Estado	Rio de Janeiro								
	Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES								
	Unidade	MES								
	Porcentagem									
	Valor sem	2808,671852								
	Valor com	2808,671852								
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,96	15,96	176,0000	0,0000	2808,67	2808,67
Composição EMOP - 05.105.0130-0										
	Código	05.105.0130-0								
	Descrição	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS								
	Data	03/2025								
	Estado	Rio de Janeiro								
	Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES								
	Unidade	MES								
	Porcentagem									
	Valor sem	17108,20522								
	Valor com	17108,20522								
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO J UNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	97,21	97,21	176,0000	0,0000	17108,20	17108,20
Composição EMOP - 05.105.0132-0										
	Código	05.105.0132-0								
	Descrição	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS								
	Data	03/2025								
	Estado	Rio de Janeiro								
	Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES								
	Unidade	MES								
	Porcentagem									
	Valor sem	39350,45659								
	Valor com	39350,45659								
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	01945	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO C OORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	223,58	223,58	176,0000	0,0000	39350,45	39350,45
Composição EMOP - 05.105.0204-0										
	Código	05.105.0204-0								
	Descrição	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSID RANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS								
	Data	03/2025								
	Estado	Rio de Janeiro								
	Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES								
	Unidade	MES								
	Porcentagem									
	Valor sem	10204,88908								
	Valor com	10204,88908								
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	01996	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,96	15,96	639,4700	0,0000	10204,88	10204,88
Composição EMOP - 05.100.0900-0										
	Código	05.100.0900-0								
	Descrição	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TELENERGIA E ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR								
	Data	03/2025								
	Estado	Rio de Janeiro								
	Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES								
	Unidade	UR								
	Porcentagem									
	Valor sem	26,6347851								
	Valor com	26,6347851								
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	06096	VALOR BASICO PARA INSUMOS	Material	UN	26,63	26,63	1,0000	0,0000	26,63	26,63

Composição EMOP - 05.100.0020-0										
Código	05.100.0020-0									
Descrição	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICOEIS HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS									
Data	03/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES									
Unidade	UN									
Porcentagem										
Valor sem	9,241497505									
Valor com	9,241497505									
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	14612	CAFE DA MANHA	Material	UN	9,24	9,24	1,0000	0,0000	9,24	9,24

Composição EMOP - 05.100.0022-0										
Código	05.100.0022-0									
Descrição	REFEICA O CONFORME CONVENCA O DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDIC OES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS									
Data	03/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES									
Unidade	UN									
Porcentagem										
Valor sem	16,53741659									
Valor com	16,53741659									
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	14613	REFEICA O (QUENTINHA)	Material	UN	16,54	16,54	1,0000	0,0000	16,53	16,53

Composição EMOP - 05.100.0024-0										
Código	05.100.0024-0									
Descrição	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL									
Data	03/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES									
Unidade	UNXMES									
Porcentagem										
Valor sem	291,8367633									
Valor com	291,8367633									
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	14614	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFIC IOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CO NVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	Material	MES	291,84	291,84	1,0000	0,0000	291,83	291,83

Composição EMOP - 05.100.0026-0										
Código	05.100.0026-0									
Descrição	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA									
Data	03/2025									
Estado	Rio de Janeiro									
Tipo	SERVICOS COMPLEMENTARES									
Unidade	UN									
Porcentagem										
Valor sem	7,714218444									
Valor com	7,714218444									
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Percentual	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	14615	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA BASE MODAL CIDADE RJ), DESCONTO DE 1% CONF. CONV. C OLETIVA, BASE SALARIO CODIGO 01968	Material	UN	7,71	7,71	1,0000	0,0000	7,71	7,71