

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
(ANEXO XIV)

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID
Ref. **Concorrência Eletrônica nº 005/2024**

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, **DESTAQUE CONSTRUTORA LTDA.**, para execução dos serviços de que trata o Edital da **Concorrência Eletrônica nº 005/2024** declarando:

- I. Que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- II. Que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por **60** (sessenta) **dias**, a partir da data da apresentação;
- III. **Que o valor total da presente proposta importa em R\$ 9.825.000,00** (nove milhões e oitocentos e vinte cinco mil reais).

Casimiro de Abreu, 10 de fevereiro de 2025.

**DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS
COM A INICIATIVA PRIVADA E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID
Ref. **Concorrência Eletrônica nº 005/2024**

Declaro que a empresa **DESTAQUE CONSTRUTORA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 01.226.482/0001-65, Inscrição Estadual nº 79.013.188, estabelecida à Rua Theofilo B. de Vasconcelos, nº 76, container, Pedro Bastos, Casimiro de Abreu, Rio de Janeiro, possui os seguintes contratos firmados com a iniciativa privada e administração pública:

Nome do Órgão/Empresa	Vigência do Contrato		Valor do Contrato	
CODEG	01/02/2025	31/01/2026	01	R\$ 1.452.840,00
			02	R\$ 807.000,00
			03	R\$ 1.554.960,00
MARICÁ	13/02/2020	13/02/2025	-	R\$ 23.131,15
PREFEITURA DO RIO	20/04/2022	20/04/2025	-	R\$ 86.133,33
BARRA DO PIRAÍ	04/05/2023	04/05/2025	-	R\$ 259.050,00
SUMIDOURO	04/06/2024	04/06/2025	-	R\$ 1.466.834,39
ANCHIETA	12/07/2022	11/07/2025	-	R\$ 1.772.711,20
BARRA MANSA	01/09/2022	01/09/2025	-	R\$ 529.220,00
SEAPPA	11/09/2024	11/09/2025	-	R\$ 7.266.304,09
CACHOEIRAS DE MACACU	19/01/2025	19/01/2026	43/23	R\$ 5.672.000,00
			30/22	R\$ 408.877,51
VALOR TOTAL DOS CONTRATOS:			R\$ 21.299.061,67	

Casimiro de Abreu, 10 de fevereiro de 2025.

Título do Objeto	Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ
Município	Cachoeiras de Macacu
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC
Nº do Processo	SEI 330018-000950-2022
Referência de Preços	EMOP; SCO-RIO
Mês Base de Preços	09-2024
BDI SEM DESONERAÇÃO	21,31%
BDI SEM DESONERAÇÃO DIF.	-
BDI COM DESONERAÇÃO	0,00%
BDI COM DESONERAÇÃO DIF.	-
Prazo da Obra	300 DIAS
Extensão das vias	3,206 km

Objeto	Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Município	Cachoeiras de Macacu	Mês Base	09-2024
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão das vias	3,206 km	Prazo	300 dias

ITEM	CÓDIGO SEM DESONERAÇÃO	CÓDIGO COM Desoneração	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Fase Licitatória	
						PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	TOTAL
1			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 183.267,05
1.1	01.017.0010-0	01.017.0010-A	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS,DE ACORDOCOM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ,COMPREENDENDO RELOCACAO,NIVELAMENTO,SECOES TRANSVERSAIS,IMPLANTACAO DE MARCOS,CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE,ELEMENTOS DE DRENAGEM,CONDICOESDE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES,PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA	KM	3,206	R\$ 9.946,92	R\$ 31.889,83
1.2	01.050.0190-0	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	2,88	R\$ 8.345,77	R\$ 24.035,82
1.3	01.050.0156-0	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	19.236,42	R\$ 0,94	R\$ 18.082,23
1.5	01.001.0060-0	01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	17,00	R\$ 418,74	R\$ 7.118,58
1.6	01.001.0004-0	01.001.0004-A	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	17,00	R\$ 156,43	R\$ 2.659,31
1.7	01.001.0002-0	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	17,00	R\$ 138,70	R\$ 2.357,90
1.8	01.001.0001-0	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	17,00	R\$ 138,70	R\$ 2.357,90
1.9	01.001.0012-0	01.001.0012-A	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN	17,00	R\$ 363,12	R\$ 6.173,04
1.10	01.001.0017-0	01.001.0017-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	17,00	R\$ 1.398,33	R\$ 23.771,61
1.11	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	5,00	R\$ 1.365,07	R\$ 6.825,35
1.12	01.005.0001-0	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	7.977,37	R\$ 7,27	R\$ 57.995,48

2			CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 106.036,15
2.1	02.002.0005-0	02.002.0005-A	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	154,00	R\$ 28,70	R\$ 4.419,80
2.2	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	9,00	R\$ 832,93	R\$ 7.496,37
2.3	02.006.0035-0	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	9,00	R\$ 1.285,78	R\$ 11.572,02
2.4	02.006.0050-0	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	18,00	R\$ 874,92	R\$ 15.748,56
2.5	02.004.0010-0	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EMCIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2	100,00	R\$ 397,16	R\$ 39.716,00
2.6	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.302,02	R\$ 3.302,02
2.7	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.655,32	R\$ 1.655,32

Objeto	Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Município	Cachoeiras de Macacu	Mês Base	09-2024
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão das vias	3,206 km	Prazo	300 dias

ITEM	CÓDIGO SEM DESONERAÇÃO	CÓDIGO COM Desoneração	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Fase Licitatória	
						PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	TOTAL
2.8	02.010.0001-0	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	50,00	R\$ 253,97	R\$ 12.698,50
2.9	02.030.0005-0	02.030.0005-A	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	17,00	R\$ 76,40	R\$ 1.298,80
2.10	02.020.0002-0	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	R\$ 197,38	R\$ 3.158,08
2.11	02.011.0010-0	02.011.0010-A	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	7.694,56	R\$ 0,61	R\$ 4.693,68
2.12	02.020.0005-0	02.020.0005-A	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	96,18	R\$ 2,88	R\$ 277,00

3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 323.732,20	
3.1	03.025.0010-0	03.025.0010-A	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	9.649,00	R\$ 8,87	R\$ 85.586,63
3.2	03.020.0030-1	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6.108,77	R\$ 14,33	R\$ 87.538,67
3.3	03.020.0035-1	03.020.0035-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO 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	M3	2.650,59	R\$ 16,46	R\$ 43.628,71
3.4	03.020.0040-1	03.020.0040-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO 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	M3	230,06	R\$ 18,79	R\$ 4.322,83
3.5	03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	5.343,85	R\$ 19,21	R\$ 102.655,36

4	TRANSPORTE					R\$ 1.695.464,71	
4.1	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 69,32	R\$ 138,64
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	60,00	R\$ 25,93	R\$ 1.555,80
4.3	04.010.0047-0	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1.50M3	T	24.952,42	R\$ 0,99	R\$ 24.702,90
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	24.952,42	R\$ 2,53	R\$ 63.129,62
4.5	04.005.0161-0	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	474.095,98	R\$ 0,55	R\$ 260.752,79
4.6	TC10.05.0700	TC09.05.0700	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	24.952,42	R\$ 53,91	R\$ 1.345.184,96

5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 206.806,03	
---	-------------------------	--	--	--	--	----------------	--

Objeto	Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Município	Cachoeiras de Macacu	Mês Base	09-2024
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão das vias	3,206 km	Prazo	300 dias

ITEM	CÓDIGO SEM DESONERAÇÃO	CÓDIGO COM Desoneração	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Fase Licitatória	
						PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	TOTAL
5.1	05.081.0100-0	05.081.0100-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M,PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M,INCLUSIVE 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	10.527,82	R\$ 19,58	R\$ 206.134,72
5.2	05.010.0001-0	05.010.0001-A	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS,MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO,UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA,DIAMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2",CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	M3	1.082,75	R\$ 0,62	R\$ 671,31

6			GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 1.230.354,60
6.1	06.004.0062-0	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,COM DIÂMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	1.308,00	R\$ 170,85	R\$ 223.471,80
6.2	06.004.0066-0	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,COM DIÂMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	819,00	R\$ 277,45	R\$ 227.231,55
6.3	06.004.0070-0	06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,COM DIÂMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	618,00	R\$ 437,19	R\$ 270.183,42
6.4	06.004.0074-0	06.004.0074-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,COM DIÂMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	208,00	R\$ 713,54	R\$ 148.416,32
6.5	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	449,56	R\$ 136,55	R\$ 61.387,42
6.6	06.015.0010-0	06.015.0010-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR ÁGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES 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	42,00	R\$ 1.977,18	R\$ 83.041,56
6.7	06.015.0011-0	06.015.0011-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES 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	18,00	R\$ 2.072,67	R\$ 37.308,06
6.8	06.015.0013-0	06.015.0013-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASEREVESTIDAS 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	R\$ 2.602,59	R\$ 13.012,95
6.9	06.016.0007-0	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) 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	65,00	R\$ 427,22	R\$ 27.769,30
6.10	06.017.0080-0	06.017.0080-A	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIÂMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	50,70	R\$ 502,88	R\$ 25.496,02

Objeto	Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Município	Cachoeiras de Macacu	Mês Base	09-2024
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão das vias	3,206 km	Prazo	300 dias

ITEM	CÓDIGO SEM DESONERAÇÃO	CÓDIGO COM Desoneração	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Fase Licitatória	
						PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	TOTAL
6.11	06.015.0030-0	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	145,00	R\$ 779,56	R\$ 113.036,20

7			BASES E PAVIMENTOS				R\$ 3.078.178,08
7.1	08.001.0009-0	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	6.432,66	R\$ 118,08	R\$ 759.568,49
7.2	08.009.0005-0	08.009.0005-A	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	17.335,62	R\$ 115,09	R\$ 1.995.156,51
7.3	08.021.0001-0	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	20.102,09	R\$ 1,23	R\$ 24.725,57
7.4	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	6.286,58	R\$ 42,79	R\$ 269.002,76
7.5	08.027.0040-0	08.027.0040-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	495,00	R\$ 60,05	R\$ 29.724,75

8			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 404.612,21
8.1	13.370.0015-0	13.370.0015-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	7.977,37	R\$ 50,72	R\$ 404.612,21
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$ 107.479,50
9.1	15.075.0010-0	15.075.0010-A	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC,PARA ESGOTO,COM 0,10M DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M,EXCLUSIVE REMOCAODE PAVIMENTO.CUSTO PARA 10,00M	UN	79,00	R\$ 1.130,65	R\$ 89.321,35
9.2	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	79,00	R\$ 229,85	R\$ 18.158,15

10			CUSTOS RODOVIÁRIOS			R\$ 1.664,58	R\$ 224.454,46
10.1	20.097.0005-0	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	2.471,57	R\$ 89,54	R\$ 221.304,38
10.2	20.067.0076-0	20.067.0076-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	R\$ 1.575,04	R\$ 3.150,08

11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 396.248,00
11.1	01.090.0000-5	01.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 3.962,48	R\$ 396.248,00

12			ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 142.452,00
12.1	05.100.1000-5	05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.424,52	R\$ 142.452,00

TOTAL							R\$ 8.099.084,99
BDI						21,31%	R\$ 1.725.915,01
TOTAL DA OBRA C/BDI							R\$ 9.825.000,00

Objeto	Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ	Encargos menor valor	Sem Desoneração
Município	Cachoeiras de Macacu	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia	Mês Base	09-2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	3,21 km	BDI C/ DES.	0,00%
		Prazo	300 dias

ITEM	CÓDIGO SEM DESONERAÇÃO	CÓDIGO COM Desoneração	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Fase Licitatória	
						PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	TOTAL

2	CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 68.818,27	
2.1	02.002.0005-0	02.002.0005-A	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	154,00	R\$ 28,70	R\$ 4.419,80
2.2	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	1,00	R\$ 832,93	R\$ 832,93
2.3	02.006.0035-0	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	1,00	R\$ 1.285,78	R\$ 1.285,78
2.4	02.006.0050-0	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	2,00	R\$ 874,92	R\$ 1.749,84
2.5	02.004.0010-0	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EMCIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2	100,00	R\$ 397,16	R\$ 39.716,00
2.6	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.302,02	R\$ 3.302,02
2.7	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.655,32	R\$ 1.655,32

Objeto	Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ	Encargos menor valor	Sem Desoneração
Município	Cachoeiras de Macacu	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia	Mês Base	09-2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	3,21 km	BDI C/ DES.	0,00%
		Prazo	300 dias

ITEM	CÓDIGO SEM DESONERAÇÃO	CÓDIGO COM Desoneração	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Fase Licitatória	
						PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	TOTAL
2.8	02.010.0001-0	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	50,00	R\$ 253,97	R\$ 12.698,50
2.10	02.020.0002-0	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	16,00	R\$ 197,38	R\$ 3.158,08

Objeto	Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ	Encargos menor valor	Sem Desoneração
Município	Cachoeiras de Macacu	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia	Mês Base	09-2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	3,21 km	BDI C/ DES.	0,00%
		Prazo	300 dias

ITEM	CÓDIGO SEM DESONERAÇÃO	CÓDIGO COM Desoneração	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Fase Licitatória	
						PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	TOTAL
4			TRANSPORTE				R\$ 1.694,44
4.1	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 69,32	R\$ 138,64
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	60,00	R\$ 25,93	R\$ 1.555,80
TOTAL							R\$ 70.512,71
BDI						21,31%	R\$ 15.026,25
TOTAL DA MOBILIZAÇÃO C/BDI							R\$ 85.538,96
% DE MOBILIZAÇÃO							0,871%

Objeto	Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Município	Cachoeiras de Macacu	Mês Base	09-2024
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão das vias	3,21 km	Prazo	300 dias

Município de Cachoeiras de Macacu - 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\$ 8.099.084,99

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO 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%

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 elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Município	Cachoeiras de Macacu	Mês Base	09-2024
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão das vias	3,206 km	Prazo	300 dias

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		VALOR	%
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 183.267,05	2,26%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 106.036,15	1,31%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 323.732,20	4,00%
4	TRANSPORTE	R\$ 1.695.464,71	20,93%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 206.806,03	2,55%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 1.230.354,60	15,19%
7	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 3.078.178,08	38,01%
8	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 404.612,21	5,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 107.479,50	1,33%
10	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 224.454,46	2,77%
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 396.248,00	4,89%
12	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 142.452,00	1,76%

TOTAL SEM BDI	R\$ 8.099.084,99	100,00%
BDI	R\$ 1.725.915,01	21,31%
TOTAL COM BDI	R\$ 9.825.000,00	

PLANILHA COM MENOR VALOR	
VALOR TOTAL S/ BDI:	R\$ 8.099.084,99
BDI:	21,31%
VALOR TOTAL C/ BDI:	R\$ 9.825.000,00
EXTENSÃO DE VIA	3,206 km
VALOR POR KM:	R\$ 3.064.499,53
PRAZO DA OBRA:	300

Objeto	Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ	Encargos menor valor	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Município	Cachoeiras de Macacu	Mês Base	09-2024
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão das vias	3,206 km	Prazo	300 dias

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

11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 396.248,50		R\$ 490.531,88	
11.1	01.090.0000-5	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 3.962,48	R\$ 396.248,50	R\$ 4.905,32	R\$ 490.531,88

Composição da Administração Local									
Item	Código SEM DES.	Código COM DES.	Descrição	Unidade	Quantidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
						Preço Unitário	Total	Preço Unitário	Total Parcial
11.1.1	05.105.0137-0	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	R\$ 20.959,37	R\$ 188.634,33	R\$ 25.947,68	R\$ 233.529,12
11.1.2	05.105.0169-0	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	R\$ 5.725,82	R\$ 51.532,40	R\$ 7.087,52	R\$ 63.787,68
11.1.3	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	R\$ 5.725,82	R\$ 51.532,40	R\$ 7.087,52	R\$ 63.787,68
11.1.4	05.105.0204-0	05.105.0204-A	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	9,00	R\$ 9.520,21	R\$ 85.681,90	R\$ 11.785,43	R\$ 106.068,87
11.1.5	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	UR	785,49	R\$ 24,02	R\$ 18.867,47		
		05.100.0900-A	ADMISSOINAIS, PERIODICOS E DEMISSOINAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE		680,61			R\$ 34,32	R\$ 23.358,53

Quantificação do item 05.100.0900-0				Sem Desoneração	Com Desoneração
				Valores	Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local				R\$ 377.381,03	R\$ 467.173,35
Percentual determinado			5,00%	R\$ 18.869,05	R\$ 23.358,67
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item				R\$ 24,02	R\$ 34,32
Quantidade do item determinada				785,55	680,61

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto				Sem Desoneração	Com Desoneração
				Valores	Valores
Valor Total do Orçamento				R\$ 8.099.084,99	R\$ 11.173.284,79
Valor da Administração Local				R\$ 142.452,00	R\$ 142.452,07
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00				1,98%	1,98%
Percentual verificado				1,76%	1,27%

Objeto	Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ	Encargos menor valor	Sem Desoneração
Município	Cachoeiras de Macacu	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Endereço	Expansão B - Distrito de Papucaia	Mês Base	09-2024
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades - PGPC	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	3,21 km	BDI C/ DES.	0,00%
		Prazo	300 dias

						Fase Licitatória			
						SEM Desoneração		COM Desoneração	
Item	Código	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Preço Unitário	Total Parcial
12	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 142.452,07		R\$ 142.452,07	
12.1	05.100.1000-5	05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.424,52	R\$ 142.452,07	R\$ 1.424,52	R\$ 142.452,07

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.

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Sem Desoneração	Com Desoneração
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 4.591.576,63	R\$ 4.457.542,59
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 2.922.213,60	R\$ 2.890.177,88
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 2.073.962,40	R\$ 2.018.133,77
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 448.982,22	R\$ 423.333,17
	SUB-TOTAL		R\$ 10.036.734,85	R\$ 9.789.187,41

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	% Mão de Obra	Sem Desoneração	Com Desoneração
	A	Pavimentação Asfáltica	4%	R\$ 183.663,07	R\$ 178.301,70
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	R\$ 175.332,82	R\$ 173.410,67
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	D	Drenagem	20%	R\$ 414.792,48	R\$ 403.626,75
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14%	R\$ 62.857,51	R\$ 59.266,64
	SUB-TOTAL			R\$ 836.645,87	R\$ 814.605,77

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra			8,34%	8,32%
---	--	--	-------	-------

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Sem Desoneração	Com Desoneração
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 10.036.734,85	R\$ 9.789.187,41
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 836.645,87	R\$ 814.605,77
	B	Custo horário do oficial, mês de referência	R\$ 27,92	R\$ 27,92
	C	Nº de horas/mês	176	176
	D	Prazo da obra - meses	10	10
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	17	17
		Nº de homens diretos	17	17
		Nº de homens indiretos (Administração Local)	4	4
		Mão de Obra Total	21	21
		Quantidade de funcionários - Adotado Total	16	16
		Quantidade de funcionários - Adotado Parcial	15	15

Composição do item Encargos complementares									
						SEM Desoneração		COM Desoneração	
Item	Código	Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário	Quant	Total Parcial	Quant	Total Parcial
12.1.1	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	R\$ 6,65	3.520,00	R\$ 23.405,90	3.520,00	R\$ 23.405,90
12.1.2	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	R\$ 18,00	3.520,00	R\$ 63.360,00	3.520,00	R\$ 63.360,00
12.1.3	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	R\$ 209,98	150,00	R\$ 31.497,17	150,00	R\$ 31.497,17
12.1.4	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	R\$ 7,33	3.300,00	R\$ 24.189,00	3.300,00	R\$ 24.189,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SECID- DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	DATA : 10/02/2025		BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	005/2025	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CACHOEIRAS DE MACACU	CAEMA	2019/12	116,68% -
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% -
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- -
			EMOP	2024/09	- -
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	- -
			SCO	2024/12	75,90% -
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74% -
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,99% 47,31%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12% 48,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1. 01.017.0010-0 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS,DE ACORDOCOM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ,COMPREENDENDO RELOCACAO,NIVELAMENTO,SECOES TRANSVERSAIS,IMPLANTACAO DE MARCOS,CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE,ELEMENTOS DE DRENAGEM,CONDICOESDE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES,PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA (KM)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.100.0017-1 FASE DE CAMPO PARA LOCAÇÃO DE ESTRADAS COM OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO LEVE	EMOP	KM	0,8000000	R\$ 8.730,3672	R\$ 6.984,30	
55.100.0031-1 FASE DE ESCRITORIO P/LOCAÇÃO DE ESTRADAS C/OROGRAFIA NAO ACIDENTADA	EMOP	KM	0,8000000	R\$ 1.196,5289	R\$ 957,22	
55.100.0027-1 LEVANTAMENTO DE SECAO DE ESTRADA EM TERRENO DE OROGRAFIA NAOACIDENTADA E VEGETACAO LEVE	EMOP	KM	0,8000000	R\$ 786,2326	R\$ 628,99	
55.100.0029-1 LOCAÇÃO DE OFF-SET EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA EVEGETACAO DENSA	EMOP	KM	0,8000000	R\$ 464,1704	R\$ 371,34	
55.100.0019-1 NIVEL DE EIXO-ESTRADA EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA EVEG. DENSA	EMOP	KM	0,8000000	R\$ 372,5696	R\$ 298,06	
55.100.0023-1 NIVEL OFF-SETS EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO LEVE	EMOP	KM	0,8000000	R\$ 883,7619	R\$ 707,01	
TOTAL Serviço:					R\$ 9.946,92	
VALOR:					R\$ 9.946,92	

2. 01.050.0190-0 PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE (HA)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10963 MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	17,0230000	R\$ 102,7593	R\$ 1.749,2718	
10964 MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	6,6431000	R\$ 151,4420	R\$ 1.006,0444	
10965 MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,3799000	R\$ 216,3446	R\$ 2.245,6356	
01902 MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	17,0230000	R\$ 35,4611	R\$ 603,6540	
01909 MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	33,9422000	R\$ 19,5158	R\$ 662,4092	
01924 MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	33,9422000	R\$ 16,2276	R\$ 550,7992	
10995 MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	23,5623000	R\$ 19,5158	R\$ 459,8371	
01914 MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	22,6281000	R\$ 10,8184	R\$ 244,7993	
10978 MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	23,5623000	R\$ 34,9423	R\$ 823,3206	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.345,7711	
VALOR:					R\$ 8.345,77	

3. 01.050.0156-0 PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01951 MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DECADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0050000	R\$ 26,8720	R\$ 0,1344	

01945	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0020000	R\$ 193,0199	R\$ 0,3860
01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0025000	R\$ 167,8400	R\$ 0,4196
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9400
					VALOR:	R\$ 0,94

4. 01.001.0060-0 AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	3,6118860	R\$ 115,93	R\$ 418,7400
					TOTAL Serviço:	R\$ 418,7400
					VALOR:	R\$ 418,74

5. 01.001.0004-0 ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO) (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,3493000	R\$ 115,93	R\$ 156,4243
					TOTAL Serviço:	R\$ 156,4243
					VALOR:	R\$ 156,43

7. 01.001.0002-0 LIMITE DE LIQUIDEZ (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,1965000	R\$ 115,9200	R\$ 138,6983
					TOTAL Serviço:	R\$ 138,6983
					VALOR:	R\$ 138,70

8. 01.001.0001-0 LIMITE DE PLASTICIDADE (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,1965000	R\$ 115,9200	R\$ 138,6983
					TOTAL Serviço:	R\$ 138,6983
					VALOR:	R\$ 138,70

9. 01.001.0012-0 COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	3,1321000	R\$ 115,94	R\$ 363,1200
					TOTAL Serviço:	R\$ 363,1200
					VALOR:	R\$ 363,12

10. 01.001.0017-0 INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	12,0612000	R\$ 115,94	R\$ 1.398,3300
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.398,3300
					VALOR:	R\$ 1.398,33

11. 01.050.0300-0 RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01902	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 33,9951	R\$ 339,9510
01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 15,5567	R\$ 155,5671
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 18,7090	R\$ 187,0901

01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 88,1474	R\$ 440,7368
11019	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 24,1725	R\$ 241,7251
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.365,0700
					VALOR:	R\$ 1.365,07

12. 01.005.0001-0 PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 14,5400	R\$ 7,2700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2700
					VALOR:	R\$ 7,27

13. 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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,0500000	R\$ 78,9900	R\$ 3,9495
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,8000000	R\$ 5,2040	R\$ 4,1632
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0500000	R\$ 10,8682	R\$ 0,5434
13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	EMOP	M2	0,2625000	R\$ 31,9320	R\$ 8,3821
					TOTAL Material:	R\$ 17,0382

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 22,5000	R\$ 4,5000
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,6600
					VALOR:	R\$ 28,70

14. 02.006.0035-0 ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) (UNXMES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40013	ALUGUEL CONTAINER P/SANITARIO-VESTIARIO,(2,30X6,00X2,50)M,INCLUS.INST.ELET/HID.,CONT:3VASOS S.,2LAV.,1MICT. E 4CHUVEIROS	EMOP	UNXME	1,0000000	R\$ 832,9300	R\$ 832,9300
					TOTAL Material:	R\$ 832,9300
					VALOR:	R\$ 832,93

15. 02.006.0035-0 ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) (UNXMES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40013	ALUGUEL CONTAINER P/SANITARIO-VESTIARIO,(2,30X6,00X2,50)M,INCLUS.INST.ELET/HID.,CONT:3VASOS S.,2LAV.,1MICT. E 4CHUVEIROS	EMOP	UNXME	1,0000000	R\$ 1.285,7800	R\$ 1.285,7800
					TOTAL Material:	R\$ 1.285,7800
					VALOR:	R\$ 1.285,78

16. 02.006.0050-0 ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA (UNXMES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2.31X1,56X1,16(MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QUIMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	EMOP	UNXME	1,0000000	R\$ 874,9200	R\$ 874,9200
					TOTAL Material:	R\$ 874,9200
					VALOR:	R\$ 874,92

17. 02.004.0010-0 BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EMCIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	EMOP	M2	0,6500000	R\$ 10,00	R\$ 6,4985
02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	EMOP	M	0,5000000	R\$ 2,44	R\$ 1,2181
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	0,0800000	R\$ 5,70	R\$ 0,4561
04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	EMOP	UN	0,0800000	R\$ 5,29	R\$ 0,4230
02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COMACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	EMOP	UN	0,0600000	R\$ 11,02	R\$ 0,6611
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0200000	R\$ 3,53	R\$ 0,0705
02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	EMOP	UN	0,1700000	R\$ 18,48	R\$ 3,1420
05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	EMOP	UN	0,0800000	R\$ 2,26	R\$ 0,1810
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	1,5000000	R\$ 5,25	R\$ 7,8675
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	R\$ 10,95	R\$ 1,0954
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	EMOP	UN	0,1700000	R\$ 2,13	R\$ 0,3615
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPE. DE 6MM	EMOP	UN	0,2750000	R\$ 46,90	R\$ 12,8975
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	EMOP	M2	0,0600000	R\$ 55,13	R\$ 3,3076
					TOTAL Material:	R\$ 38,1798

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,9000000	R\$ 21,5000	R\$ 169,8500
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 20,0500	R\$ 8,0200
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,3000000	R\$ 14,4000	R\$ 119,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 297,3900

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.301.0120-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 25,7500	R\$ 27,0375
13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	EMOP	M2	1,0500000	R\$ 32,9100	R\$ 34,5555
					TOTAL Serviço:	R\$ 61,5930
					VALOR:	R\$ 397,16

18. 02.015.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 239,9100	R\$ 239,9100
00872	CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 29,7823	R\$ 29,7823
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 859,6402	R\$ 859,6402
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	25,0000000	R\$ 5,1753	R\$ 129,3822

00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 10,8083	R\$ 10,8083
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 23,1374	R\$ 23,1374
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	30,0000000	R\$ 0,5281	R\$ 15,8427
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTODE 1,00M	EMOP	M	3,4400000	R\$ 23,3527	R\$ 80,3334
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	M	30,0000000	R\$ 16,7510	R\$ 502,5312
					TOTAL Material:	R\$ 1.891,3678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	R\$ 20,00	R\$ 220,0000
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 21,32	R\$ 170,5600
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 20,00	R\$ 160,0000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	R\$ 15,00	R\$ 120,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 670,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0180000	R\$ 333,1101	R\$ 5,9960
15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 513,4521	R\$ 513,4521
59.003.0010-1	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	8,0000000	R\$ 27,58	R\$ 220,6434

TOTAL Serviço:	R\$ 740,0914
VALOR:	R\$ 3.302,02

19. 02.016.0001-0
INSTALCAO 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	EMOP	M	20,0000000	R\$ 7,5729	R\$ 151,4583
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	EMOP	M	1,0000000	R\$ 8,8579	R\$ 8,8579
02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 3,0829	R\$ 6,1657
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 85,4000	R\$ 85,4000
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 5,1583	R\$ 20,6333
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	EMOP	UN	3,0000000	R\$ 54,0000	R\$ 162,0000
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 18,1000	R\$ 72,4000
04210	ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 3,7364	R\$ 14,9455
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	EMOP	M	6,0000000	R\$ 26,9050	R\$ 161,4300
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	EMOP	M	2,0000000	R\$ 65,0000	R\$ 130,0000
					TOTAL Material:	R\$ 815,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	24,0000000	R\$ 20,0000	R\$ 480,0000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	24,0000000	R\$ 15,0000	R\$ 360,0000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 840,0000
VALOR:	R\$ 1.655,32

20. 02.010.0001-0
GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0180000	R\$ 80,0000	R\$ 1,4400
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	6,8000000	R\$ 0,4153	R\$ 2,8241
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	EMOP	UN	1,9000000	R\$ 0,4424	R\$ 0,8406
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	4,0000000	R\$ 5,2629	R\$ 21,0517
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0850000	R\$ 9,5000	R\$ 0,8075
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	EMOP	UN	0,6600000	R\$ 46,9000	R\$ 30,9540

TOTAL Material: R\$ 57,9179

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,2000000	R\$ 21,6100	R\$ 69,1520
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	R\$ 20,0000	R\$ 22,0000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,2000000	R\$ 14,5700	R\$ 104,9040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 196,0560
VALOR:						R\$ 253,97

21. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	EMOP	M2	0,4800000	R\$ 9,9852	R\$ 4,7929
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	3,0000000	R\$ 5,2385	R\$ 15,7154
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0120000	R\$ 10,9402	R\$ 0,1313
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES EEXTERIORES	EMOP	GL	0,0040000	R\$ 64,1802	R\$ 0,2567

TOTAL Material: R\$ 20,8963

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 21,4314	R\$ 4,2863
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 19,8991	R\$ 39,7981
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 14,3898	R\$ 2,8780

TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,9623

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0530000	R\$ 144,7735	R\$ 7,6730
19.004.0004-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0180000	R\$ 48,2422	R\$ 0,8684

TOTAL Serviço: R\$ 8,5414

VALOR: R\$ 76,40

22. 02.020.0002-0 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	9,2000000	R\$ 5,2001	R\$ 47,8407
10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 74,9500	R\$ 74,9500
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3000000	R\$ 9,9000	R\$ 2,9700

TOTAL Material: R\$ 125,7607

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 21,4300	R\$ 42,8600
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 14,3800	R\$ 28,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,6200
VALOR:						R\$ 197,38

23. 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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M - Percentual=45,0000%	EMOP	M	0,4200000	R\$ 1,4500	R\$ 0,6090
TOTAL Material:						R\$ 0,6090
VALOR:						R\$ 0,61

24. 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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	0,0018900	R\$ 6,2028	R\$ 0,0117
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0001300	R\$ 8,2101	R\$ 0,0011
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,0005400	R\$ 8,6799	R\$ 0,0047
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,0225000	R\$ 5,2293	R\$ 0,1177
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0020000	R\$ 10,9210	R\$ 0,0218
TOTAL Material:						R\$ 0,1570

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0007000	R\$ 19,8641	R\$ 0,0139
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0283000	R\$ 19,8641	R\$ 0,5622
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0100000	R\$ 19,8641	R\$ 0,1986
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0709000	R\$ 14,3645	R\$ 1,0184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7931

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0013-1	ACO CA-50 B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	EMOP	KG	0,0054000	R\$ 4,8878	R\$ 0,0264
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0010000	R\$ 256,5437	R\$ 0,2565
11.002.0029-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0010000	R\$ 96,8480	R\$ 0,0968
59.003.0010-1	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	0,0172000	R\$ 27,8681	R\$ 0,4793
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0010000	R\$ 70,7624	R\$ 0,0708
TOTAL Serviço:						R\$ 0,9299
VALOR:						R\$ 2,88

25. 03.025.0010-0 ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0172000	R\$ 15,0000	R\$ 0,2580
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2580
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0021-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LAMINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0155000	R\$ 535,0000	R\$ 8,2925
19.005.0021-4	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LAMINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0017000	R\$ 190,0000	R\$ 0,3230
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,6155
				VALOR:		R\$ 8,87

26. 03.020.0030-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0700000	R\$ 15,0000	R\$ 1,0500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,0500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0590000	R\$ 202,0000	R\$ 11,9180
19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0110000	R\$ 124,0000	R\$ 1,3640
				TOTAL Serviço:		R\$ 13,2820
				VALOR:		R\$ 14,33

27. 03.020.0035-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO 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 (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0800000	R\$ 15,0000	R\$ 1,2000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,2000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0680000	R\$ 211,2000	R\$ 14,3616
19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0120000	R\$ 75,0000	R\$ 0,9000
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,2616
				VALOR:		R\$ 16,46

28. 03.020.0040-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO 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 (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,1000000	R\$ 15,0000	R\$ 1,5000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,5000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0720000	R\$ 211,0000	R\$ 15,1920
19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0280000	R\$ 75,0000	R\$ 2,1000
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,2920
					VALOR:	R\$ 18,79

29. 03.011.0015-1 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1330000	R\$ 22,5800	R\$ 3,0031
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0670000	R\$ 14,5300	R\$ 15,5035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5067
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1000000	R\$ 6,4700	R\$ 0,6470
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0330000	R\$ 1,5700	R\$ 0,0518
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6988
					VALOR:	R\$ 19,21

30. 04.013.0015-0 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0040000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,0600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0006-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0750000	R\$ 120,0000	R\$ 9,0000
19.004.0006-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2190000	R\$ 75,0000	R\$ 16,4250
19.004.0006-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2080000	R\$ 65,0000	R\$ 13,5200
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1290000	R\$ 45,4400	R\$ 5,8618
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,2080000	R\$ 45,4400	R\$ 9,4515
					TOTAL Serviço:	R\$ 54,2583
					VALOR:	R\$ 69,32

31. 04.005.0300-0 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (UNXKM)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0006-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1192000	R\$ 160,0000	R\$ 19,0720

19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1192000	R\$ 57,5000	R\$ 6,8540
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,9260
					VALOR:	R\$ 25,93

32. 04.010.0047-0 CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 (T)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0025000	R\$ 190,0000	R\$ 0,4750
19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0080000	R\$ 64,0000	R\$ 0,5120
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,9870
					VALOR:	R\$ 0,99

33. 04.012.0076-1 CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H (T)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0130000	R\$ 177,0000	R\$ 2,3010
19.005.0030-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035000	R\$ 65,0000	R\$ 0,2275
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,5285
					VALOR:	R\$ 2,53

34. 04.005.0161-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0029000	R\$ 189,6600	R\$ 0,5500
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5500
					VALOR:	R\$ 0,55

35. TC 10.05.0700 (/) 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)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TC 10.05.0700 (/)	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.	SCO	t	1,00000000	R\$ 53,91	R\$ 53,9100
					TOTAL Serviço:	R\$ 53,91
					VALOR:	R\$ 53,91

36. 05.081.0100-0 ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3570600	R\$ 15,0000	R\$ 5,3559
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3559
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0453000	R\$ 205,0000	R\$ 9,2865

19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0453000	R\$ 75,9000	R\$ 3,4383
58.002.0505-1	FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METALICO, COMPRIMENTO DE 3,60M E ALTURA DE 3,00M (ESTRONCAS DE 2,00M)	EMOP	UN	0,0000600	R\$ 25.000,0000	R\$ 1,5000
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,2248
					VALOR:	R\$ 19,58

37. 05.010.0001-0 ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D' AGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIAMETRO DE SUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATÉ 10,00M (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	0,0840000	R\$ 4,1500	R\$ 0,3486
13531	MOTOBOMBA AUTO-ESCORVANTE, GASOLINA, 6,5CV, PARTIDA MANUAL, 4 TEMPOS, VAZAO MAXIMA 60M3/H ATÉ 92M3/H, ALT. MANOMET. ATÉ 30MCA	EMOP	UN	0,0000202	R\$ 880,0000	R\$ 0,0178
					TOTAL Material:	R\$ 0,3600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0180000	R\$ 14,5000	R\$ 0,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2610
					VALOR:	R\$ 0,62

38. 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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 125,0000	R\$ 125,0000
					TOTAL Material:	R\$ 125,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9000000	R\$ 15,4200	R\$ 13,8780
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	R\$ 15,0000	R\$ 24,0000
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 21,0000	R\$ 1,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5580
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0030000	R\$ 298,0000	R\$ 0,8940
19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0600000	R\$ 50,0000	R\$ 3,0000
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE. SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,0600000	R\$ 40,0000	R\$ 2,4000
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,2940
					VALOR:	R\$ 170,85

39. 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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00695	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 210,0000	R\$ 210,0000
					TOTAL Material:	R\$ 210,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3000000	R\$ 15,0000	R\$ 19,5000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,3500000	R\$ 15,0000	R\$ 35,2500
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 21,0000	R\$ 1,6800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,4300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	R\$ 164,0000	R\$ 0,8200
19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1200000	R\$ 45,0000	R\$ 5,4000
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1200000	R\$ 40,0000	R\$ 4,8000
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,0200
				VALOR:		R\$ 277,45

40. 06.004.0070-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00538	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0800MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 348,7400	R\$ 348,7400
				TOTAL Material:		R\$ 348,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,7000000	R\$ 15,0000	R\$ 25,5000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0500000	R\$ 15,0000	R\$ 45,7500
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 20,0000	R\$ 1,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 72,8500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0100000	R\$ 120,0000	R\$ 1,2000
19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1800000	R\$ 40,0000	R\$ 7,2000
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1800000	R\$ 40,0000	R\$ 7,2000
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,6000
				VALOR:		R\$ 437,19

41. 06.004.0074-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00540	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1000MM	EMOP	M	1,0000000	R\$ 549,8600	R\$ 549,8600
				TOTAL Material:		R\$ 549,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,6500000	R\$ 15,0000	R\$ 39,7500
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,7500000	R\$ 15,0000	R\$ 71,2500
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 21,0000	R\$ 1,6800

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 112,6800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	R\$ 200,0000	R\$ 3,0000
19.004.0051-2	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVEOPERADOR	EMOP	H	0,3000000	R\$ 160,0000	R\$ 48,0000
				TOTAL Serviço:		R\$ 51,0000
				VALOR:		R\$ 713,54

42. 06.088.0010-0 EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,8720000	R\$ 56,9200	R\$ 106,5542
				TOTAL Material:		R\$ 106,5542
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 15,0000	R\$ 30,0000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,0000
				VALOR:		R\$ 136,55

43. 06.015.0010-0 POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	40,9500000	R\$ 5,4225	R\$ 222,0534
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	14,3400000	R\$ 5,8748	R\$ 84,2453
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,6600000	R\$ 8,1058	R\$ 13,4557
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DEVISITA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 48,0600	R\$ 48,0600
				TOTAL Material:		R\$ 367,8143
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0900000	R\$ 19,6100	R\$ 21,3749
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2700000	R\$ 19,6100	R\$ 122,9547
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2700000	R\$ 14,5000	R\$ 90,9150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 235,2446

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	EMOP	M2	7,3600000	R\$ 110,6889	R\$ 814,6704
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,8710000	R\$ 253,2859	R\$ 220,6120
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	6,2400000	R\$ 24,4737	R\$ 152,7160
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	1,9200000	R\$ 60,3550	R\$ 115,8815
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3300000	R\$ 173,2000	R\$ 57,1560
19.005.0030-3	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	R\$ 77,0000	R\$ 13,0900
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.374,1259
				VALOR:		R\$ 1.977,18

44. 06.015.0011-0 POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	46,1760000	R\$ 5,4231	R\$ 250,4159
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	15,2320000	R\$ 5,8754	R\$ 89,4943
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,8420000	R\$ 8,1066	R\$ 14,9324
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DEVISITA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 48,0646	R\$ 48,0646
					TOTAL Material:	R\$ 402,9072

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2300000	R\$ 19,6100	R\$ 24,1203
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,7200000	R\$ 19,6100	R\$ 131,7792
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,7200000	R\$ 14,5000	R\$ 97,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 253,3395

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	EMOP	M2	7,4000000	R\$ 110,6996	R\$ 819,1773
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,9880000	R\$ 253,2700	R\$ 250,2308
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	6,2800000	R\$ 24,4800	R\$ 153,7344
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	2,0400000	R\$ 60,6700	R\$ 123,7668
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3300000	R\$ 172,0000	R\$ 56,7600
19.005.0030-3	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	R\$ 75,0000	R\$ 12,7500
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.416,4193
					VALOR:	R\$ 2.072,67

45. 06.015.0013-0 POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	57,5640000	R\$ 5,4236	R\$ 312,2054
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	17,0240000	R\$ 5,8760	R\$ 100,0331
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	2,2380000	R\$ 8,1074	R\$ 18,1444
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DEVISITA	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 48,0695	R\$ 96,1390
					TOTAL Material:	R\$ 526,5219

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5400000	R\$ 19,6100	R\$ 30,1994
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,7000000	R\$ 19,6100	R\$ 170,6070
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,7000000	R\$ 14,5000	R\$ 126,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 326,9564

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	EMOP	M2	9,3100000	R\$ 110,7108	R\$ 1.030,7178
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,2420000	R\$ 253,3360	R\$ 314,6433
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	8,0300000	R\$ 24,4786	R\$ 196,5628
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	2,2800000	R\$ 60,3669	R\$ 137,6365
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3300000	R\$ 172,0000	R\$ 56,7600
19.005.0030-3	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	R\$ 75,2500	R\$ 12,7925
TOTAL Serviço:						R\$ 1.749,1129
VALOR:						R\$ 2.602,59

46. 06.016.0007-0 TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13681	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULARARTICULADO, DN600MM,CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 360,5200	R\$ 360,5200
TOTAL Material:						R\$ 360,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 19,0000	R\$ 38,0000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,0000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	R\$ 140,0000	R\$ 0,7000
TOTAL Serviço:						R\$ 0,7000
VALOR:						R\$ 427,22

47. 06.017.0080-0 CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,075M DEALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 36,5267	R\$ 36,5267
00041	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,15M DEALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 44,5696	R\$ 89,1393
00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,30M DEALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 76,6921	R\$ 153,3841
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA	EMOP	UN	3,3300000	R\$ 48,0605	R\$ 160,0413
TOTAL Material:						R\$ 439,0914
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2500000	R\$ 19,0000	R\$ 23,7500
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000000	R\$ 15,0000	R\$ 37,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,2500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0120000	R\$ 219,9000	R\$ 2,6388
TOTAL Serviço:						R\$ 2,6388

VALOR:	R\$ 502,98
--------	------------

48. 06.015.0030-0 CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00506	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR,PARA SARJETA,ARTICULADO,DE (30X90)CM,C/CAIXILHO E GRELHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 356,0000	R\$ 356,0000
					TOTAL Material:	R\$ 356,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	R\$ 20,0000	R\$ 23,0000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	R\$ 15,0000	R\$ 17,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,2500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	EMOP	M2	2,8800000	R\$ 110,0000	R\$ 316,8000
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDEndo APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0510000	R\$ 244,0000	R\$ 12,4440
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	2,1630000	R\$ 25,0000	R\$ 54,0750
					TOTAL Serviço:	R\$ 383,3190
					VALOR:	R\$ 779,56

49. 08.001.0008-A BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	2,2880000	R\$ 47,8000	R\$ 109,3664
					TOTAL Material:	R\$ 109,3664
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 12,3000	R\$ 1,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0020-C	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0125000	R\$ 140,0000	R\$ 1,7500
19.006.0018-C	ESPALHADOR DE AGREGADOS,REBOCAVEL,CAPACIDADE RASA DE 1,30M3,LARGURA MAXIMA DE DISTRIBUICAO DE 3,66M,COMPRIMENTO DE 4,10M,LARGURA DE 1,30M,ALTURA DE 1,00M,4 RODAS COM PNEUMATICOS 6X9(10 LONAS),PESO DE 860KG,DIAMETRO DO ROLO DE 12,7CM(5"),EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0125000	R\$ 10,2000	R\$ 0,1275
19.005.0030-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0094000	R\$ 172,0000	R\$ 1,6168
19.005.0030-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0031000	R\$ 59,0000	R\$ 0,1829
19.006.0006-C	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	EMOP	H	0,0100000	R\$ 141,0000	R\$ 1,4100
19.006.0006-E	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	EMOP	H	0,0025000	R\$ 63,0000	R\$ 0,1575
19.006.0005-C	ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0094000	R\$ 114,0000	R\$ 1,0716

19.006.0005-E	ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0031000	R\$ 46,0000	R\$ 0,1426
19.005.0016-C	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0125000	R\$ 82,0000	R\$ 1,0250
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,4839
					VALOR:	R\$ 118,08

50. 08.009.0005-0 PAVIMENTACAO COM PARALELEPIEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0213000	R\$ 70,0000	R\$ 1,4910
00007	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	EMOP	KG	5,0000000	R\$ 2,9800	R\$ 14,9000
00446	PARALELEPIEDO 40 UN/M2	EMOP	UN	42,0000000	R\$ 1,4100	R\$ 59,2182
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,1872000	R\$ 56,7500	R\$ 10,6236
					TOTAL Material:	R\$ 86,2328
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 18,0000	R\$ 7,2000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4000000	R\$ 15,0000	R\$ 21,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0002-4	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0010000	R\$ 50,0000	R\$ 0,0500
19.006.0002-2	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,MOTOR DIESEL DE 55CV,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0055000	R\$ 110,0000	R\$ 0,6050
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6550
					VALOR:	R\$ 115,09

51. 08.021.0001-0 REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0106830	R\$ 15,0000	R\$ 0,1602
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1602
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0025420	R\$ 145,6790	R\$ 0,3703
19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0006620	R\$ 47,4098	R\$ 0,0314
19.005.0015-4	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1.300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0000740	R\$ 2,2654	R\$ 0,0002
19.005.0015-2	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0009930	R\$ 5,2048	R\$ 0,0052
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0010680	R\$ 252,6642	R\$ 0,2698
19.006.0009-2	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0014200	R\$ 20,8127	R\$ 0,0296
19.006.0009-4	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0007150	R\$ 6,6731	R\$ 0,0048

19.006.0006-2	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DEASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0008330	R\$ 144,1472	R\$ 0,1201
19.006.0006-4	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DEASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0002350	R\$ 65,3448	R\$ 0,0154
19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0024130	R\$ 85,1457	R\$ 0,2055
19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0007890	R\$ 33,9165	R\$ 0,0268
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0789
					VALOR:	R\$ 1,23

52. 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	2,2400000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8960
02245	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 15MPA	EMOP	M3	0,0920000	R\$ 345,0000	R\$ 31,7400
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0093600	R\$ 57,0000	R\$ 0,5335
					TOTAL Material:	R\$ 33,1695

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0840000	R\$ 22,0000	R\$ 1,8480
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1420000	R\$ 19,0000	R\$ 2,6980
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3100000	R\$ 15,0000	R\$ 4,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1960

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0045-2	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0100000	R\$ 12,5600	R\$ 0,1256
19.006.0045-4	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0630000	R\$ 125,0000	R\$ 7,8750
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,0006
					VALOR:	R\$ 50,37

53. 08.027.0040-0 MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	R\$ 20,0000	R\$ 1,6000
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2400000	R\$ 15,0000	R\$ 3,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0025000	R\$ 317,0000	R\$ 0,7925
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0420000	R\$ 266,0000	R\$ 11,1720
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,6200000	R\$ 60,0800	R\$ 37,2496
11.002.0035-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0420000	R\$ 64,5049	R\$ 2,7092
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0420000	R\$ 69,7773	R\$ 2,9306

TOTAL Serviço:	R\$ 54,8540
VALOR:	R\$ 60,05

54. 13.370.0015-0 PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0590000	R\$ 83,6000	R\$ 4,9324
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	31,0000000	R\$ 0,4109	R\$ 12,7370
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,1203500	R\$ 68,0000	R\$ 8,1838
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,4400000	R\$ 8,6000	R\$ 3,7840
TOTAL Material:						R\$ 29,6372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5700000	R\$ 19,3200	R\$ 11,0124
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 19,3200	R\$ 1,9320
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 15,0000	R\$ 7,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4444

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0500000	R\$ 8,3000	R\$ 0,4150
19.011.0018-2	SERRA CIRCULAR,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	R\$ 3,1500	R\$ 0,2205

TOTAL Serviço:	R\$ 0,6355
VALOR:	R\$ 50,72

55. 15.075.0010-0 LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC,PARA ESGOTO,COM 0,10M DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M,EXCLUSIVE REMOCAODE PAVIMENTO.CUSTO PARA 10,00M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	1,0500000	R\$ 3,1442	R\$ 3,3015
05013	CURVA 90° DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA, DE 100MM	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 65,0000	R\$ 130,0000
02658	JUNCAO SIMPLES DE PVC, PARA ESGOTO PRIMARIO, DE (100X100)MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 11,7000	R\$ 11,7000
05409	TUBO PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 3,00M, DE 100MM	EMOP	UN	3,5000000	R\$ 96,0000	R\$ 336,0000
TOTAL Material:						R\$ 481,0015

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	R\$ 19,2300	R\$ 96,1500
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	30,0000000	R\$ 14,9000	R\$ 447,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 543,1500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,5000000	R\$ 213,0000	R\$ 106,5000

TOTAL Serviço:	R\$ 106,5000
VALOR:	R\$ 1.130,65

56. 15.069.0001-0 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)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA - Percentual=5,0000%	EMOP	T	0,6400000	R\$ 32,5754	R\$ 20,8483
15.045.0065-1	CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS,POR TARRAXA MANUAL,COLOCACAODE CONEXOES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS,COM DIAMETRO DE 1/2",EXCLUSIVE A PECA - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,5522	R\$ 4,5522
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 - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	2,1600000	R\$ 51,9634	R\$ 112,2410
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	1,8000000	R\$ 32,0951	R\$ 57,7711
04.005.0012-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T - Percentual=5,0000%	EMOP	T X KM	12,9600000	R\$ 2,6572	R\$ 34,4375
					TOTAL Serviço:	R\$ 229,8501
					VALOR:	R\$ 229,85

57. 20.097.0005-0 PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,5600000	R\$ 57,4000	R\$ 89,5440
					TOTAL Material:	R\$ 89,5440
					VALOR:	R\$ 89,54

58. 20.067.0076-0 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.003.0014-1	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30%DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	M3	1,5290000	R\$ 383,2827	R\$ 586,0393
03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	1,2100000	R\$ 49,4848	R\$ 59,8766
11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	EMOP	M2	8,7400000	R\$ 36,6767	R\$ 320,5547
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	10,1200000	R\$ 60,1353	R\$ 608,5694
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.575,0400
					VALOR:	R\$ 1.575,04