



Govorno do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas  
Subsecretaria de Projetos de Engenharia




PREFEITURA DE  
**QUEIMADOS**

NATUREZA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO EM MURO GABIÃO	MÊS / ANO REF. :	outubro, 2025
		VALOR DA OBRA (COM DESONERAÇÃO)	R\$ 17.110.098,70
MUNICÍPIO:	LOCALIZADA NA AVENIDA BEIRA RIO – S MARGENS DO RIO ABEL – QUEIMADOS – RJ	PRAZO DA OBRA:	360 DIAS

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
01.00	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 258.609,25	1,77%
02.00	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 154.593,95	1,06%
03.00	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 829.554,85	5,69%
04.00	TRANSPORTES	R\$ 1.076.664,41	7,38%
05.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 643.190,56	4,41%
06.00	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES	R\$ 20.487,60	0,14%
07.00	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 10.284.894,59	70,50%
08.00	ILUMINAÇÃO PUBLICA	R\$ 90.849,08	0,62%
09.00	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 201.535,20	1,38%
10.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 283.261,00	1,94%
	MATERIAL COM BDI DIFERENCIADO	R\$ 745.745,00	5,11%
	SUBTOTAL	R\$ 13.843.640,49	100,00%
		R\$ 745.745,00	
	TOTAL SEM BDI	R\$ 14.589.385,49	
	BDI - 18%	R\$ 2.447.555,64	-
	BDI DIFERENCIADO - 10%	R\$ 73.157,57	
	TOTAL	R\$ 17.110.098,70	-

  
Jean Rodrigo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-FJ 2005118958

  
Horácio Camilo Banchoero Filho  
Subsecretário SUBPROJ  
ID 5156491-2



PROCESSO:

SEI-330001/001230/2024

MÊS BASE DE PREÇO :

out/25

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO EM MURO GABIÃO

VALOR DA OBRA:

R\$ 17.110.098,70

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZADA NA AVENIDA BEIRA RIO – ÀS MARGENS DO RIO ABEL – QUEIMADOS – RJ

PRAZO DE OBRA:

360 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	PR. UNITARIO		TOTAL		PR. UNITARIO		TOTAL	
						ONERADO	DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO	DESONERADO
<b>01.00</b>	<b>ONERADO</b>	<b>DESONERADO</b>	<b>SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>			R\$		<b>258.609,25</b>		R\$		<b>236.062,01</b>	
01.01	01.016.0809-9	01.016.0809-X	DER SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	3,00	R\$	25.411,87	R\$	76.235,61	R\$	23.556,52	R\$	70.669,56
01.02	01.009.0200-0	01.009.0200-A	EMOP MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	1,00	R\$	15.023,33	R\$	15.023,33	R\$	13.814,02	R\$	13.814,02
01.03	01.002.0005-0	01.002.0005-A	EMOP SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAODA SONDA EM CADA FURO	M	86,40	R\$	174,91	R\$	15.112,22	R\$	162,32	R\$	14.024,44
01.04	01.002.0011-0	01.002.0011-A	EMOP SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	28,80	R\$	236,54	R\$	6.812,35	R\$	219,48	R\$	6.321,02
01.05	01.002.0015-0	01.002.0015-A	EMOP SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	28,80	R\$	374,63	R\$	10.789,34	R\$	349,52	R\$	10.066,17
01.06	01.050.0252-9	01.050.0252-X	DER DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA DE GEOTECNIA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS	M2	2.980,00	R\$	45,18	R\$	134.636,40	R\$	40,66	R\$	121.166,80
<b>02.00</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			R\$		<b>154.593,95</b>		R\$		<b>152.336,32</b>	
02.01	02.002.0006-0	02.002.0006-A	EMOP 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 NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	264,00	R\$	53,00	R\$	13.992,00	R\$	50,69	R\$	13.382,16
02.02	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP 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	36,00	R\$	1.250,00	R\$	45.000,00	R\$	1.250,00	R\$	45.000,00
02.03	02.006.0035-0	02.006.0035-A	EMOP 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	12,00	R\$	1.837,00	R\$	22.044,00	R\$	1.837,00	R\$	22.044,00
02.04	02.006.0050-0	02.006.0050-A	EMOP 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	12,00	R\$	1.350,00	R\$	16.200,00	R\$	1.350,00	R\$	16.200,00
02.05	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$	4.889,23	R\$	4.889,23	R\$	4.758,46	R\$	4.758,46
02.06	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP 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\$	2.514,24	R\$	2.514,24	R\$	2.388,41	R\$	2.388,41

*Jean Rodrigo Fernandes*  
Jean Rodrigo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-FJ 2005118958

*Horácio Camilo Bancho Filho*  
Horácio Camilo Bancho Filho  
Subsecretário SUBPROJ  
ID 5156491-2



PROCESSO:

SEI-330001/001230/2024

MÊS BASE DE PREÇO :

out/25

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO EM MURO GABIÃO

VALOR DA OBRA:

R\$ 17.110.098,70

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZADA NA AVENIDA BEIRA RIO – ÀS MARGENS DO RIO ABEL – QUEIMADOS – RJ

PRAZO DE OBRA:

360 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	EMOP	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	PR. UNITARIO	TOTAL	PR. UNITARIO	TOTAL
02.07	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	R\$ 555,00	R\$ 8.880,00	R\$ 528,96	R\$ 8.463,36
02.08	02.030.0005-0	02.030.0005-A	EMOP	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	20,00	R\$ 111,16	R\$ 2.223,20	R\$ 103,78	R\$ 2.075,60
02.09	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	400,00	R\$ 35,56	R\$ 14.224,00	R\$ 34,70	R\$ 13.880,00
02.10	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	8,00	R\$ 96,63	R\$ 773,04	R\$ 91,49	R\$ 731,92
02.11	04.014.0091-1	04.014.0091-B	EMOP	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	71,01	R\$ 61,10	R\$ 4.338,71	R\$ 55,96	R\$ 3.973,71
02.12	04.005.0350-1	04.005.0350-B	EMOP	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	7.683,28	R\$ 2,54	R\$ 19.515,53	R\$ 2,53	R\$ 19.438,70
<b>03.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 829.554,85</b>		<b>R\$ 811.623,07</b>
03.01	03.020.0050-1	03.020.0050-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	4.543,30	R\$ 7,81	R\$ 35.483,17	R\$ 7,66	R\$ 34.801,67
03.02	03.020.0052-1	03.020.0052-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	4.470,00	R\$ 8,85	R\$ 39.559,50	R\$ 8,68	R\$ 38.799,60
03.03	03.020.0055-1	03.020.0055-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	4.470,00	R\$ 11,10	R\$ 49.617,00	R\$ 10,89	R\$ 48.678,30
03.04	03.020.0057-1	03.020.0057-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.235,00	R\$ 13,58	R\$ 30.351,30	R\$ 13,32	R\$ 29.770,20
03.05	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	3,24	R\$ 189,89	R\$ 615,24	R\$ 185,48	R\$ 600,95
03.06	03.011.0015-1	03.011.0015-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	33,41	R\$ 28,91	R\$ 965,82	R\$ 26,11	R\$ 872,28
03.07	20.097.0005-0	20.097.0005-A	EMOP	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	51,71	R\$ 121,68	R\$ 6.292,12	R\$ 121,68	R\$ 6.292,12
03.08	06.085.0040-0	06.085.0040-A	EMOP	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	M3	2.980,00	R\$ 208,35	R\$ 620.883,00	R\$ 203,94	R\$ 607.741,20
03.09	03.010.0019-0	03.010.0019-A	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CA MINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO,INTE RVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	5.215,00	R\$ 8,78	R\$ 45.787,70	R\$ 8,45	R\$ 44.066,75
<b>04.00</b>	<b>TRANSPORTES</b>							<b>R\$ 1.076.664,41</b>		<b>R\$ 1.064.586,96</b>
04.01	TC 10.05.0701	TC 09.05.0701	SCO	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE, PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO EM GERAL, EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	T	27.872,25	R\$ 8,75	R\$ 243.882,14	R\$ 8,75	R\$ 243.882,14

Jean Rodrigo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho  
Subsecretário SUBPROJ  
ID 5156491-2



PROCESSO:

SEI-330001/001230/2024

MÊS BASE DE PREÇO :

out/25

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO EM MURO GABIÃO

VALOR DA OBRA:

R\$ 17.110.098,70

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZADA NA AVENIDA BEIRA RIO – ÀS MARGENS DO RIO ABEL – QUEIMADOS – RJ

PRAZO DE OBRA:

360 DIAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	PR. UNITARIO	TOTAL	PR. UNITARIO	TOTAL
04.02	04.005.0161-0	04.005.0161-A	EMOP TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	789.661,83	R\$ 0,78	R\$ 615.936,22	R\$ 0,77	R\$ 608.039,60
04.03	04.012.0073-1	04.012.0073-B	EMOP CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	27.872,25	R\$ 6,40	R\$ 178.382,36	R\$ 6,28	R\$ 175.037,69
04.04	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	27.872,25	R\$ 1,38	R\$ 38.463,69	R\$ 1,35	R\$ 37.627,53
<b>05.00</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 643.190,56</b>		<b>R\$ 614.789,45</b>
05.01	05.002.0009-1	05.002.0009-B	EMOP DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES, COM 15CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	450,00	R\$ 32,07	R\$ 14.431,50	R\$ 30,16	R\$ 13.572,00
05.02	05.002.0002-0	05.002.0002-A	EMOP DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	99,60	R\$ 349,84	R\$ 34.844,06	R\$ 329,11	R\$ 32.779,35
05.03	05.001.0142-0	05.001.0142-A	EMOP ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M	570,00	R\$ 24,13	R\$ 13.754,10	R\$ 21,70	R\$ 12.369,00
05.04	05.001.0141-0	05.001.0141-A	EMOP ARRANCAMENTO DE TENTOS OU TRAVESSOES, DE GRANITO OU CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M	950,00	R\$ 28,52	R\$ 27.094,00	R\$ 25,65	R\$ 24.367,50
05.05	05.002.0005-1	05.002.0005-B	EMOP DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	3.725,00	R\$ 30,55	R\$ 113.798,75	R\$ 28,81	R\$ 107.317,25
05.06	05.001.0070-0	05.001.0070-A	EMOP REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	M2	615,00	R\$ 7,67	R\$ 4.717,05	R\$ 6,90	R\$ 4.243,50
05.07	08.027.0037-0	08.027.0037-A	EMOP MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	745,00	R\$ 124,33	R\$ 92.625,85	R\$ 115,15	R\$ 85.786,75
05.08	BP 20.10.0053	BP 19.10.0053	SCO CORDÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM SECÇÃO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	950,00	R\$ 76,39	R\$ 72.570,50	R\$ 72,71	R\$ 69.074,50
05.09	14.002.0212-0	14.002.0212-A	EMOP GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	745,00	R\$ 361,55	R\$ 269.354,75	R\$ 356,08	R\$ 265.279,60

*Jean R. N.*  
Jean Rodrigo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-FJ 2005118958

*Horácio C. B. Filho*  
Horácio Camilo Banchoero Filho  
Subsecretário SUBPROJ  
ID 5156491-2



PROCESSO:

SEI-330001/001230/2024

MÊS BASE DE PREÇO :

out/25

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO EM MURO GABIÃO

VALOR DA OBRA:

R\$ 17.110.098,70

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZADA NA AVENIDA BEIRA RIO – ÀS MARGENS DO RIO ABEL – QUEIMADOS – RJ

PRAZO DE OBRA:

360 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	PR. UNITARIO	TOTAL	PR. UNITARIO	TOTAL
06.00			GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES				R\$ 20.487,60		R\$ 20.001,90
06.01	06.004.0092-0	06.004.0092-A	EMOP TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	30,00	R\$ 303,13	R\$ 9.093,90	R\$ 296,15	R\$ 8.884,50
06.02	06.015.0030-0	06.015.0030-A	EMOP 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	10,00	R\$ 1.139,37	R\$ 11.393,70	R\$ 1.111,74	R\$ 11.117,40
07.00			BASES E PAVIMENTOS				R\$ 10.284.894,59		R\$ 9.892.828,08
07.01	13.370.0010-0	13.370.0010-A	EMOP PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	664,00	R\$ 73,34	R\$ 48.697,76	R\$ 69,50	R\$ 46.148,00
07.02	01.005.0003-0	01.005.0003-A	EMOP PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	664,00	R\$ 16,55	R\$ 10.989,20	R\$ 15,39	R\$ 10.218,96
07.03	06007	06007	EMOP TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR BARRAS DE ACO CA-60, DIAM. 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (30X10)CM	KG	301,81	R\$ 9,47	R\$ 2.858,14	R\$ 9,47	R\$ 2.858,14
07.04	100273	100273	SINAPI TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	301,81	R\$ 4,86	R\$ 1.466,79	R\$ 4,51	R\$ 1.361,16
07.05	08.017.0020-0	08.017.0020-A	EMOP PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO	M2	450,00	R\$ 344,73	R\$ 155.128,50	R\$ 323,84	R\$ 145.728,00
07.06	08.020.0010-0	08.020.0010-A	EMOP PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	615,00	R\$ 114,69	R\$ 70.534,35	R\$ 111,65	R\$ 68.664,75
07.07	06.075.0010-0	06.075.0010-A	EMOP GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M3	6.705,00	R\$ 991,91	R\$ 6.650.756,55	R\$ 965,30	R\$ 6.472.336,50
07.08	05.097.0001-0	05.097.0001-A	EMOP BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADORA,PARA DESVIOS DE PEQUENOSCURSOS D'AGUA COM SACOS DE AREIA	UN	26.854,00	R\$ 89,00	R\$ 2.390.006,00	R\$ 82,38	R\$ 2.212.232,52
07.09	05.010.0005-0	05.010.0005-A	EMOP ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	21.384,00	R\$ 7,16	R\$ 153.109,44	R\$ 6,66	R\$ 142.417,44
07.10	11.001.0001-1	11.001.0001-B	EMOP CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	596,00	R\$ 348,24	R\$ 207.551,04	R\$ 348,24	R\$ 207.551,04
07.11	08.001.0005-0	08.001.0005-A	EMOP SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	868,00	R\$ 173,71	R\$ 150.780,28	R\$ 173,14	R\$ 150.285,52

Horácio Camilo Banheiro Filho  
Subsecretário SUBPROJ  
ID 5156491-2

Jean Rodrigo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-FJ 2005118958



PROCESSO:

SEI-330001/001230/2024

MÊS BASE DE PREÇO :

out/25

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO EM MURO GABIÃO

VALOR DA OBRA:

R\$ 17.110.098,70

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZADA NA AVENIDA BEIRA RIO – ÀS MARGENS DO RIO ABEL – QUEIMADOS – RJ

PRAZO DE OBRA:

360 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	EMOP	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	PR. UNITARIO	TOTAL	PR. UNITARIO	TOTAL
07.12	08.001.0008-0	08.001.0005-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	868,00	R\$ 182,58	R\$ 158.479,44	R\$ 173,14	R\$ 150.285,52
07.13	08.026.0001-0	08.026.0001-A	EMOP	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	3.725,00	R\$ 8,20	R\$ 30.545,00	R\$ 8,18	R\$ 30.470,50
07.14	08.015.0067-0	08.015.0067-A	EMOP	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	428,38	R\$ 592,92	R\$ 253.992,10	R\$ 588,90	R\$ 252.270,03
<b>08.00</b>	<b>ILUMINAÇÃO PUBLICA</b>							<b>R\$ 90.849,08</b>		<b>R\$ 88.838,59</b>
08.01	21.004.0095-0	21.004.0095-A	EMOP	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M	UN	22,00	R\$ 150,46	R\$ 3.310,12	R\$ 135,38	R\$ 2.978,36
08.02	21.003.0052-0	21.003.0052-A	EMOP	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 1.120,00	R\$ 24.640,00	R\$ 1.120,00	R\$ 24.640,00
08.03	21.001.0060-0	21.001.0060-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	22,00	R\$ 201,14	R\$ 4.425,08	R\$ 182,29	R\$ 4.010,38
08.04	21.011.0075-0	21.011.0075-A	EMOP	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	22,00	R\$ 890,34	R\$ 19.587,48	R\$ 852,64	R\$ 18.758,08
08.05	18.260.0040-0	18.260.0040-A	EMOP	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAOHORIZONTAL=1000MM,PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 169,51	R\$ 3.729,22	R\$ 161,67	R\$ 3.556,74
08.06	04.006.0020-0	04.006.0020-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	0,66	R\$ 288,46	R\$ 190,38	R\$ 266,60	R\$ 175,95
08.07	IP 50.05.0450	IP 49.05.0450	SCO	LUMINÁRIA A LED, LEDRJ-02, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO/NÚCLEO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 55 W, FLUXO MÍNIMO 4000LM, TEMPERATURA DE COR 4000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE À UV, TENSÃO DE 100/240 V, EFICIÊNCIA MÍNIMA 90,6 LM/W, IRC MAIOR OU IGUAL À 70, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 1.020,53	R\$ 22.451,66	R\$ 1.020,53	R\$ 22.451,66
08.08	18.260.0070-0	18.260.0070-A	EMOP	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 35,88	R\$ 789,36	R\$ 34,04	R\$ 748,88
08.09	21.035.0014-0	21.035.0014-A	EMOP	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	22,00	R\$ 195,68	R\$ 4.304,96	R\$ 188,14	R\$ 4.139,08
08.10	21.015.0207-0	21.015.0207-A	EMOP	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	UN	22,00	R\$ 48,31	R\$ 1.062,82	R\$ 46,43	R\$ 1.021,46
08.11	21.035.0230-0	21.035.0230-A	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 300MM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 289,00	R\$ 6.358,00	R\$ 289,00	R\$ 6.358,00

Jean Rodrigo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho  
Subsecretário SUBPROJ

ID 5156491-2



PROCESSO:

SEI-330001/001230/2024

MÊS BASE DE PREÇO :

out/25

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO EM MURO GABIÃO

VALOR DA OBRA:

R\$ 17.110.098,70

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZADA NA AVENIDA BEIRA RIO – ÀS MARGENS DO RIO ABEL – QUEIMADOS – RJ

PRAZO DE OBRA:


360 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QNTD.	PR. UNITARIO	TOTAL	PR. UNITARIO	TOTAL
09.00			ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 201.535,20		R\$ 201.535,20
9.1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	EMOP ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R\$ 2.015,35	R\$ 201.535,20	R\$ 2.015,35	R\$ 201.535,20
10.00			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 283.261,00		R\$ 273.801,00
10.01	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	EMOP ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	R\$ 2.832,61	R\$ 283.261,00	R\$ 2.738,01	R\$ 273.801,00
			MATERIAL COM BDI DIFERENCIADO				R\$ 745.745,00		R\$ 745.745,00
03.10	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	6.779,50	R\$ 110,00	R\$ 745.745,00	R\$ 110,00	R\$ 745.745,00

SUBTOTAL SEM SAIBRO:	R\$ 13.843.640,49	R\$ 13.356.402,58
BDI 18%	R\$ 2.447.555,63	R\$ 2.990.498,53
SUBTOTAL SEM SAIBRO + BDI:	R\$ 16.291.196,12	R\$ 16.346.901,11
VALOR SAIBRO	R\$ 745.745,00	R\$ 745.745,00
BDI DIFERENCIADO 10%	R\$ 73.157,58	R\$ 104.851,74
SAIBRO + BDI DIF.	R\$ 818.902,58	R\$ 850.596,74
TOTAL DA OBRA SEM BDI:	R\$ 14.589.385,49	R\$ 14.102.147,58
TOTAL DA OBRA + BDI:	R\$ 17.110.098,70	R\$ 17.197.497,85

  
 Jean Rodrigo Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-FJ 2005118958

  
 Horácio Camilo Banhero Filho  
 Subsecretário SUBPROJ  
 ID 5156491-2



PROCESSO:

SEI-330001/001230/2024

MÊS BASE DE PREÇO :

out/25

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO EM MURO GABIÃO

VALOR DA OBRA:

R\$ 17.110.098,70

LOCALIZAÇÃO:

LOCALIZADA NA AVENIDA BEIRA RIO – ÀS MARGENS DO RIO ABEL – QUEIMADOS – RJ

PRAZO DE OBRA:

360 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QNTD.	PR. UNITARIO	TOTAL	PR. UNITARIO	TOTAL
------	--------	--------	-----------	-------	-------	--------------	-------	--------------	-------

PLANILHA DE MOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇOS				
	ONERADO	DESONERADO				ONERADO		DESONERADO		
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	
02.01	02.002.0006-0	02.002.0006-A	EMOP	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 NAS FACES INTERNA E EXTERNA	264,00	M2	53,00	R\$ 13.992,00	50,69	R\$ 13.382,16
02.02	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	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)	3,00	UNXMES	1.250,00	R\$ 3.750,00	1.250,00	R\$ 3.750,00
02.03	02.006.0035-0	02.006.0035-A	EMOP	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)	1,00	UNXMES	1.837,00	R\$ 1.837,00	1.837,00	R\$ 1.837,00
02.04	02.006.0050-0	02.006.0050-A	EMOP	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	1,00	UNXMES	1.350,00	R\$ 1.350,00	1.350,00	R\$ 1.350,00
02.05	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN	4.889,23	R\$ 4.889,23	4.758,46	R\$ 4.758,46
02.06	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	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	1,00	UN	2.514,24	R\$ 2.514,24	2.388,41	R\$ 2.388,41
02.07	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	M2	555,00	R\$ 8.880,00	528,96	R\$ 8.463,36
02.08	02.030.0005-0	02.030.0005-A	EMOP	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	20,00	UN	111,16	R\$ 2.223,20	103,78	R\$ 2.075,60
02.09	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	200,00	UNXKM	35,56	R\$ 7.112,00	34,70	R\$ 6.940,00
02.10	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	4,00	UN	96,63	R\$ 386,52	91,49	R\$ 365,96
02.11	04.014.0091-1	04.014.0091-B	EMOP	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	71,01	T	61,10	R\$ 4.338,71	55,96	R\$ 3.973,72
02.12	04.005.0350-1	04.005.0350-B	EMOP	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	7.683,28	T X KM	2,54	R\$ 19.515,54	2,53	R\$ 19.438,70
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 70.788,44</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 68.723,37</b>

VALOR DO BDI	18%	R\$ 12.515,39	22%	R\$ 15.387,16
--------------	-----	---------------	-----	---------------

<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>	<b>R\$ 83.303,83</b>	<b>R\$ 84.110,53</b>
<b>PORCENTAGEM DA MOBILIZAÇÃO REFERENTE AO VALOR GLOBAL</b>	<b>0,487%</b>	<b>0,489%</b>

Jean Rodrigo Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoero Filho  
Subsecretário SUBPROJ  
ID 5156491-2