



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas



Natureza:	CONTRATAÇÃO, PELA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS - SEINFRA, DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO E DRENAGEM NA VILA VASCONCELOS, CASTELÂNEA, NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS-RJ.	MÊS / ANO REF. :	set/24
Local	Vila Vasconcelos - Petrópolis	VALOR DA OBRA:	R\$ 9.422.446,56
Processo:	SEI-170026/002666/2022	PRAZO DA OBRA:	300 dias

ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO	TOTAL SEM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO	TOTAL COM DESONERAÇÃO
ETAPA A - CANTEIRO DE OBRAS							SUB-TOTAL (A)	R\$ 284.902,02		R\$ 276.202,58
001	02.002.0011-0	02.002.0011-A	EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	1.518,00	R\$ 65,00	R\$ 98.670,00	R\$ 62,09	R\$ 94.252,62
002	02.010.0001-0	02.010.0001-A	EMOP	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	80,00	R\$ 362,85	R\$ 29.028,00	R\$ 325,43	R\$ 26.034,40
003	02.006.0010-0	02.006.0010-A	EMOP	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRIÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VÍDEO ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VÍDEO ITEM 04.013.0015)	UNX/MES	30,00	R\$ 885,10	R\$ 26.553,00	R\$ 885,10	R\$ 26.553,00
004	02.006.0030-0	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO, PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX/MES	20,00	R\$ 1.751,00	R\$ 35.020,00	R\$ 1.751,00	R\$ 35.020,00
005	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VÍDEO ITEM 04.013.0015)	UNX/KM	250,00	R\$ 37,05	R\$ 9.262,50	R\$ 35,96	R\$ 8.990,00
006	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	10,00	R\$ 99,04	R\$ 990,40	R\$ 92,58	R\$ 925,80
007	02.006.0050-0	02.006.0050-A	EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNX/MES	30,00	R\$ 1.250,00	R\$ 37.500,00	R\$ 1.250,00	R\$ 37.500,00
008	01.050.0300-0	01.050.0300-A	EMOP	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	UN	1,00	R\$ 1.950,28	R\$ 1.950,28	R\$ 1.689,82	R\$ 1.689,82
009	19.011.0007-2	19.011.0007-C	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, TRIFÁSICO, 220/127V FREQUÊNCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUÊNCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, COM POTÊNCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	336,00	R\$ 93,89	R\$ 31.547,04	R\$ 93,89	R\$ 31.547,04
010	19.011.0007-4	19.011.0007-E	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, TRIFÁSICO, 220/127V FREQUÊNCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUÊNCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, COM POTÊNCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	144,00	R\$ 6,19	R\$ 891,36	R\$ 6,19	R\$ 891,36
011	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.717,60	R\$ 4.717,60	R\$ 4.552,62	R\$ 4.552,62

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

012	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\$ 548,24	R\$ 8.771,84	R\$ 515,37	R\$ 8.245,92
-----	---------------	---------------	------	---	----	-------	------------	--------------	------------	--------------

ETAPA B - PROJETO E INVESTIGACAO

							SUB-TOTAL (B)		R\$ 291.878,82		R\$ 261.744,68	
013	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	1.940,85	R\$ 42,03	R\$ 81.573,92	R\$ 36,42	R\$ 70.685,75		
014	01.008.0100-0	01.008.0100-A	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	2,00	R\$ 8.655,45	R\$ 17.310,90	R\$ 7.755,00	R\$ 15.510,00		
015	01.003.0001-0	01.003.0001-A	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	20,00	R\$ 144,69	R\$ 2.893,80	R\$ 126,12	R\$ 2.522,40		
016	01.004.0003-0	01.004.0003-A	EMOP	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO BWG(60MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	20,00	R\$ 521,72	R\$ 10.434,40	R\$ 469,93	R\$ 9.398,60		
017	01.004.0014-0	01.004.0014-A	EMOP	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA,DIAMETROBWG(60MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	10,00	R\$ 872,73	R\$ 8.727,30	R\$ 784,44	R\$ 7.844,40		
018	01.016.0809-9	01.016.0809-X	DER	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	4,00	R\$ 23.938,73	R\$ 95.754,92	R\$ 21.593,34	R\$ 86.373,36		
019	03.020.0200-0	03.020.0200-A	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	77,44	R\$ 7,71	R\$ 597,06	R\$ 7,42	R\$ 574,60		
020	03.008.0012-0	03.008.0012-A	EMOP	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DEEXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	63,36	R\$ 233,13	R\$ 14.771,11	R\$ 214,01	R\$ 13.559,67		
021	03.008.0060-1	03.008.0060-B	EMOP	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS,SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE1,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	34,50	R\$ 1.733,78	R\$ 59.815,41	R\$ 1.602,20	R\$ 55.275,90		

ETAPA C- MOVIMENTACAO DE TERRA E TRANSPORTES

							SUB-TOTAL (C)		R\$ 789.716,01			R\$ 746.574,62	
022	04.006.0008-1	04.006.0008-B	EMOP	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	T	1.691,38	R\$ 44,32	R\$ 74.962,05	R\$ 40,83	R\$ 69.059,12			
023	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 DE17T	T X KM	93.146,89	R\$ 0,79	R\$ 73.586,04	R\$ 0,78	R\$ 72.654,57			
024	05.001.0185-0	05.001.0185-A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	69.271,60	R\$ 1,87	R\$ 129.537,89	R\$ 1,62	R\$ 112.219,99			
025	TC 10.05.0700	TC 09.05.0700	SCO	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	1.691,38	R\$ 78,44	R\$ 132.672,00	R\$ 78,44	R\$ 132.672,00			
026	05.001.0186-0	05.001.0186-A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	22.500,69	R\$ 1,24	R\$ 27.900,85	R\$ 1,08	R\$ 24.300,74			
027	20.099.0001-0	20.099.0001-A	EMOP	PO-DE-PEDRA,SEM CONSIDERAR O TRANSPORTE DA PEDREIRA ATE O LOCAL DE UTILIZACAO,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M3	127,38	R\$ 93,60	R\$ 11.922,69	R\$ 93,60	R\$ 11.922,69			
028	20.115.0015-0	20.115.0015-A	EMOP	AREIA PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M3	36,61	R\$ 80,00	R\$ 2.928,64	R\$ 80,00	R\$ 2.928,64			
029	20.098.0001-0	20.098.0001-A	EMOP	PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO,FORNECIMENTO	M3	20,48	R\$ 160,94	R\$ 3.295,24	R\$ 160,94	R\$ 3.295,24			
030	20.097.0004-0	20.097.0004-A	EMOP	BRITA CORRIDA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO,FORNECIMENTO	M3	13,65	R\$ 119,68	R\$ 1.633,63	R\$ 119,68	R\$ 1.633,63			
031	04.018.0025-0	04.018.0025-A	EMOP	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCULANTE DE 5,00M3 OU 7,5T	T	300,04	R\$ 0,61	R\$ 183,02	R\$ 0,59	R\$ 177,02			
032	03.010.0101-0	03.010.0101-A	EMOP	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	84,77	R\$ 46,72	R\$ 3.960,22	R\$ 43,91	R\$ 3.722,03			

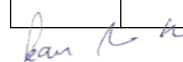

 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

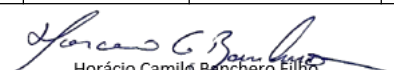

 Horácio Camilo Bencherio Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2

033	05.001.0173-0	05.001.0173-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	1.251,50	R\$	48,86	R\$	61.148,49	R\$	42,35	R\$	53.001,20
034	01.005.0006-0	01.005.0006-A	EMOP	ROCADO EM VEGETACAO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	805,00	R\$	0,35	R\$	281,75	R\$	0,30	R\$	241,50
035	06.085.0058-0	06.085.0058-A	EMOP	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA, PARA DESVIO DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA, COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ENSACAMENTO, EMPILHAMENTO E RETIRADA	M3	135,00	R\$	470,15	R\$	63.470,25	R\$	423,30	R\$	57.145,50
036	05.006.0001-1	05.006.0001-B	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2	5.750,00	R\$	34,34	R\$	197.455,00	R\$	34,34	R\$	197.455,00
037	05.008.0001-0	05.008.0001-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	575,00	R\$	8,31	R\$	4.778,25	R\$	7,21	R\$	4.145,75

ETAPA D- SISTEMAS DE DRENAGEM

							SUB-TOTAL (D)		R\$	1.729.442,21			R\$	1.612.196,67
038	05.005.0012-1	05.005.0012-B	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	460,00	R\$	4,60	R\$	2.116,00	R\$	4,60	R\$	2.116,00
039	04.020.0122-0	04.020.0122-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	28.750,00	R\$	0,20	R\$	5.750,00	R\$	0,20	R\$	5.750,00
040	04.021.0010-0	04.021.0010-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL	M2	575,00	R\$	1,03	R\$	592,25	R\$	0,95	R\$	546,25
041	05.005.0018-0	05.005.0018-A	EMOP	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	150,00	R\$	107,26	R\$	16.089,00	R\$	98,55	R\$	14.782,50
042	01.004.0039-0	01.004.0039-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO BWG(60MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	1.432,00	R\$	643,63	R\$	921.678,16	R\$	579,77	R\$	830.230,64
043	11.009.0015-1	11.009.0015-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	1.432,00	R\$	6,31	R\$	9.035,92	R\$	6,31	R\$	9.035,92
044	11.011.0031-1	11.011.0031-B	EMOP	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	1.432,00	R\$	4,45	R\$	6.372,40	R\$	3,86	R\$	5.527,52
045	07.050.0050-0	07.050.0050-A	EMOP	INJECCAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	3,87	R\$	1.184,58	R\$	4.588,05	R\$	1.149,85	R\$	4.453,54
046	ET 39.05.0112	ET 40.05.0112	SCO	TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-246 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIAMETRO DE 5,6MM E 3,91KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, (DESONERADO)	M2	1.680,00	R\$	34,97	R\$	58.749,60	R\$	35,07	R\$	58.917,60
047	11.011.0040-0	11.011.0040-A	EMOP	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	6.568,80	R\$	2,47	R\$	16.224,93	R\$	2,14	R\$	14.057,23
048	11.024.0002-0	11.024.0002-A	EMOP	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE HORIZONTAL INFERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	306,25	R\$	1.488,11	R\$	455.733,68	R\$	1.449,25	R\$	443.832,81
049	11.013.0063-0	11.013.0063-A	EMOP	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS, COM FCK=20MPA, ESPESSURA DE 10CM EM PECAS DE ATE 90KG, INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO	M2	112,00	R\$	296,62	R\$	33.221,44	R\$	275,25	R\$	30.828,00
050	20.067.0080-0	20.067.0080-A	EMOP	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	R\$	5.005,04	R\$	5.005,04	R\$	4.656,95	R\$	4.656,95
051	21.035.0235-0	21.035.0235-A	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR), ARTICULADO, DN 600MM, 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	3,00	R\$	420,00	R\$	1.260,00	R\$	420,00	R\$	1.260,00
052	01.005.0020-0	01.005.0020-A	EMOP	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	M3	800,00	R\$	53,02	R\$	42.416,00	R\$	45,96	R\$	36.768,00
053	05.006.0001-1	05.006.0001-B	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMS	4.056,00	R\$	34,34	R\$	139.283,04	R\$	34,34	R\$	139.283,04


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-TJ 2005118958


Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

054	05.008.0001-0	05.008.0001-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.024,80	R\$	8,31	R\$	8.516,08	R\$	7,21	R\$	7.388,80
055	05.005.0012-1	05.005.0012-B	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	187,50	R\$	4,60	R\$	862,50	R\$	4,60	R\$	862,50
056	05.008.0008-1	05.008.0008-B	EMOP	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	375,00	R\$	0,68	R\$	255,00	R\$	0,59	R\$	221,25
057	04.020.0122-0	04.020.0122-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	7.500,00	R\$	0,20	R\$	1.500,00	R\$	0,20	R\$	1.500,00
058	04.021.0010-0	04.021.0010-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	187,50	R\$	1,03	R\$	193,12	R\$	0,95	R\$	178,12

ETAPA E - CONTENÇÕES

ETAPA E – CONTEÚÇOS							SUB-TOTAL (E)		R\$	4.668.924,40		R\$	4.332.071,90	
059	05.005.0018-0	05.005.0018-A	EMOP	ESCALADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	50,00	R\$	107,26	R\$	5.363,00	R\$	98,55	R\$	4.927,50
060	11.025.0013-0	11.025.0013-A	EMOP	CONCRETO BOMBEADO,FCK=35MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	41,01	R\$	750,00	R\$	30.759,37	R\$	738,56	R\$	30.290,19
061	01.001.0150-0	01.001.0150-A	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	41,01	R\$	25,08	R\$	1.028,59	R\$	23,15	R\$	949,43
062	11.009.0013-0	11.009.0013-A	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	615,19	R\$	7,51	R\$	4.620,05	R\$	7,51	R\$	4.620,05
063	11.011.0029-0	11.011.0029-A	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	615,19	R\$	5,94	R\$	3.654,21	R\$	5,15	R\$	3.168,21
064	11.009.0014-1	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	3.497,56	R\$	7,24	R\$	25.322,35	R\$	7,24	R\$	25.322,35
065	11.011.0030-1	11.011.0030-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	3.497,56	R\$	5,20	R\$	18.187,32	R\$	4,50	R\$	15.739,03
066	11.009.0015-1	11.009.0015-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	103,50	R\$	6,31	R\$	653,08	R\$	6,31	R\$	653,08
067	11.011.0031-1	11.011.0031-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	103,50	R\$	4,45	R\$	460,57	R\$	3,86	R\$	399,51
068	11.005.0015-0	11.005.0015-A	EMOP	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	284,95	R\$	126,84	R\$	36.143,05	R\$	115,99	R\$	33.051,35
069	11.004.0066-0	11.004.0066-A	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	284,95	R\$	39,33	R\$	11.207,08	R\$	36,03	R\$	10.266,74
070	11.047.0015-0	11.047.0015-A	EMOP	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA,BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,PORCAS E CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECao	M	5.022,00	R\$	227,65	R\$	1.143.258,30	R\$	221,44	R\$	1.112.071,68
071	07.050.0050-0	07.050.0050-A	EMOP	INJECao DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	22,19	R\$	1.184,58	R\$	26.281,70	R\$	1.149,85	R\$	25.511,16
072	11.047.0016-0	11.047.0016-A	EMOP	PROTENSao PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECao	UN	26,00	R\$	2.027,10	R\$	52.704,60	R\$	1.910,56	R\$	49.674,56
073	01.002.0026-0	01.002.0026-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	756,00	R\$	167,46	R\$	126.599,76	R\$	150,61	R\$	113.861,16
074	01.004.0024-0	01.004.0024-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	882,00	R\$	431,25	R\$	380.362,50	R\$	390,67	R\$	344.570,94


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Bancho Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

075	01.004.0041-0	01.004.0041-A	EMOP	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	3.156,00	R\$ 725,58	R\$ 2.289.930,48	R\$ 654,82	R\$ 2.066.611,92
076	06.082.0055-0	06.082.0055-A	EMOP	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	33,00	R\$ 24,82	R\$ 819,06	R\$ 23,43	R\$ 773,19
077	06.100.0020-0	06.100.0020-A	EMOP	MANTA GEOTEXTIL,EM CAMADA VERTICAL FEITA COM PEDRA BRITADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	140,85	R\$ 12,44	R\$ 1.752,17	R\$ 12,11	R\$ 1.705,69
078	06.103.0150-0	06.103.0150-A	EMOP	TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAODE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM,REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM,INCLUSIVE COSTURA,FORNECIMENTO	M2	1.600,00	R\$ 102,83	R\$ 164.528,00	R\$ 102,83	R\$ 164.528,00
079	06.100.0190-0	06.100.0190-A	EMOP	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.600,00	R\$ 68,62	R\$ 109.792,00	R\$ 64,34	R\$ 102.944,00
080	11.040.0120-0	11.040.0120-A	EMOP	SISTEMA DE ESTABILIZACAO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO,MALHADE ACO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 157M,FORMATO LOSANGULAR,FEITA DE FIO DE ACO DE TENSAO DE ESCOAMENTO DE 1770MPA,E COM GALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO,CARGAS ATE 150KN/M,INCLUSIVE CABOS DE CONTORNO,EXCLUSIVE BARRAS DE ACO E PORCAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	200,00	R\$ 1.158,17	R\$ 231.634,00	R\$ 1.083,89	R\$ 216.778,00
081	02.020.0005-0	02.020.0005-A	EMOP	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	60,00	R\$ 4,12	R\$ 247,20	R\$ 3,74	R\$ 224,40
082	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\$ 109,17	R\$ 2.183,40	R\$ 99,86	R\$ 1.997,20
083	02.030.0010-0	02.030.0010-A	EMOP	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL),EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINELIS DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M,DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO,INCLUSIVE MANUTENCAO,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA	UNXMES	24,00	R\$ 59,69	R\$ 1.432,56	R\$ 59,69	R\$ 1.432,56
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
							SUB-TOTAL (ADM)	R\$ 156.968,00		R\$ 146.353,00
084	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00	R\$ 1.569,68	R\$ 156.968,00	R\$ 1.463,53	R\$ 146.353,00


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2005118958


 Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2

ENCARGOS COMPLEMENTARES																		
						SUB-TOTAL (ENC)		R\$	162.813,80			R\$	162.813,80					
085	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	EMOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R\$	1.628,14		R\$	162.813,80		R\$	1.628,14		R\$	162.813,80	
TOTAL									R\$	8.084.645,26		R\$ 7.537.957,25						
BDI									19%	R\$	1.536.082,60		25%	R\$	1.884.489,31			
Onerado									R\$	9.620.727,86		Desonerado	R\$	9.422.446,56				
MOBILIZAÇÃO																		
							SUB-TOTAL (A)											
001	02.002.0011-0	02.002.0011-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	1.518,00	R\$	65,00		R\$	98.670,00		R\$	62,09		R\$	94.252,62	
002	02.010.0001-0	02.010.0001-A	EMOP	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	80,00	R\$	362,85		R\$	29.028,00		R\$	325,43		R\$	26.034,40	
003	02.006.0010-0	02.006.0010-A	EMOP	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM	UNXMES	3,00	R\$	885,10		R\$	2.655,30		R\$	885,10		R\$	2.655,30	
004	02.006.0030-0	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL_TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	2,00	R\$	1.751,00		R\$	3.502,00		R\$	1.751,00		R\$	3.502,00	
005	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	125,00	R\$	37,05		R\$	4.631,25		R\$	35,96		R\$	4.495,00	
006	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00	R\$	99,04		R\$	990,40		R\$	92,58		R\$	925,80	
007	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	3,00	R\$	1.250,00		R\$	3.750,00		R\$	1.250,00		R\$	3.750,00	
008	01.050.0300-0	01.050.0300-A	EMOP	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	1,00	R\$	1.950,28		R\$	1.950,28		R\$	1.689,82		R\$	1.689,82	
009	19.011.0007-2	19.011.0007-C	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	336,00	R\$	93,89		R\$	31.547,04		R\$	93,89		R\$	31.547,04	
010	19.011.0007-4	19.011.0007-E	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	144,00	R\$	6,19		R\$	891,36		R\$	6,19		R\$	891,36	
011	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\$	4.717,60		R\$	4.717,60		R\$	4.552,62		R\$	4.552,62	
012	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\$	548,24		R\$	8.771,84		R\$	515,37		R\$	8.245,92	
							SUB-TOTAL ONERADO		R\$	191.105,07		SUB-TOTAL DESONERADO		R\$	182.541,88			
							% DE MOBILIZAÇÃO		2,36%		% DE MOBILIZAÇÃO		2,42%					


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


 Horácio Camilo Banchoero Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2