

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS
RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERA NDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MO LDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM ,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDID (01.001.0150-A)	M3				
30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0.10000000			
30979	MOLDAGEM E COLETA CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC.POR FIR	UN	0.12000000			
2	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,VE RTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALA CAODA SONDA EM CADA FURO (01.002.0007-A)	M				
30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0.52540000			
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQ UIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.22520000			
3	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HO RIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTA LACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0008-A)	M				
30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0.73560000			
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQ UIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.31530000			
4	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H, HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INS TALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0028-A)	M				
30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0.56590000			
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQ UIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.24250000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 1 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
5	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6" ,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0041-A)	M				
30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0.54970000			
30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.23550000			
6	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 6",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0065-A)	M				
30933	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	0.74660000			
30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.32000000			
7	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO 6",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0080-A)	M				
30934	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	1.62770000			
30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.69740000			
8	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0005-A)	M				
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0.09690000			
30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0.96610000			
30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.41400000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 2 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
9	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0016-A)	M				
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0.14500000			
30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1.88030000			
30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.80590000			
10	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0025-A)	M				
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0.08370000			
30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0.69640000			
30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.29840000			
11	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA DIAMETRO SW,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0031-A)	M				
14674	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0.09500000			
30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0.82900000			
30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.35500000			
12	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0043-A)	M				
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0.12290000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 3 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1.38490000			
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQ UIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.59350000			
13	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EV ENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.00000000			
14	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESIDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOCAO (01.005.0007-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.12000000			
15	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SO NDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.008.0050-A)	UN				
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0.00057200			
01445	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO CO M CABEAMENTO REFRIGE RADO DE 3" A 6"	UN	0.00070400			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	70.00000000			
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDA DE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	35.00000000			
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	35.00000000			
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA	H	17.50000000			
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1.25000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 4 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS
RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	35.00000000			
16	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES (01.016.0067-A)	M2				
11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUI NDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	0.00949000			
20023	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.01198600			
20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.02395890			
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.02395890			
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.01297900			
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.00358890			
20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.01297900			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.03948420			
20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABILIDADE DIRIGI-LOS) , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.01297900			
30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.00996450			
30848	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1"A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	0.00949000			
30965	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	0.00996450			
17	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A)	M2				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.00400000			
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0.07000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 5 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS
RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E I V, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.05000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.00200000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.04000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.07000000			
18	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2,APRE SENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE (01.050.0156-A)	M2				
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUS IVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.00500000			
20069	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.00200000			
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONE RADOS	H	0.00250000			
19	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ES PECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO,COM AREA DE PROJECAO HO RIZONTAL DE 501 ATÉ 5.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CON TRATANTE (01.050.0232-A)	M2				
20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONS ULTORIA, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.26650000			
20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSU LTORIA, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.12160000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 6 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.26650000			
20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONER	H	0.16210000			
20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.16210000			
20	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.0000-A)	UN				
TOTAL DA CATEGORIA - 01						
02 - CANTEIRO DE OBRA						
21	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIR ACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D`AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22 M,EXCLUSIVE PINTUR (02.001.0001-A)	M2				
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	1.10000000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E I V, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	2.50000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.15000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.80000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.80000000			
22	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF. ,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E E STRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCI MENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHO S,ESQUADRIAS E FER (02.004.0002-B)	M2				
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	KG	0.50000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 7 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	0.30000000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E I V, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	2.44000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.01000000			
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASEE-27	UN	0.03200000			
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0.03560000			
00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2.1/	UN	0.02130000			
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	0.10690000			
00701	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS	UN	0.01600000			
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS	UN	0.01060000			
00760	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEI A, PADRAO LEVE, MEDI NDO APROXIMADAMENTE (80X210X3,5)CM	UN	0.01060000			
00762	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEI A, PADRAO LEVE, MEDI NDO APROXIMADAMENTE (60X210X3,5)CM	UN	0.01060000			
00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDAD	UN	0.01060000			
00986	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"	UN	0.02130000			
01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE	M2	0.49000000			
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	0.01060000			
02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2	M	0.69510000			
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0.05340000			
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0.02550000			
02340	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	0.02670000			
02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO,DE (10X15)CM	UN	0.03200000			
02502	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 3/4"	UN	0.04270000			
02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM A MBAS AS EXTREMIDADE S, DE 1/2"	UN	0.02670000			
02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM A MBAS AS EXTREMIDADE S, DE 3/4"	UN	0.02670000			
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BA RRAS DE 6,00M, DE 04 0MM	UN	0.02220000			
02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0	UN	0.01330000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 8 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS
RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0	UN	0.01330000			
02619	BUCHA DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 3/4"X1/2"	UN	0.02670000			
02623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE1/2"	UN	0.13360000			
02624	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE3/4"	UN	0.10690000			
02634	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	0.05340000			
02648	CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	UN	0.01060000			
02653	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM	UN	0.05340000			
02655	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	0.05340000			
02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA ELAVATORIO, DE 40MM	UN	0.05340000			
02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA R EDONDA E PORTA GRELH A, DE (150X185X75)MM	UN	0.05340000			
02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	UN	0.01060000			
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMP	UN	0.03560000			
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193OU SIMILAR DE 1/2"	UN	0.01060000			
03926	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	UN	0.01060000			
03944	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA,PADRAO POPULAR	UN	0.01060000			
03954	VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	UN	0.01060000			
03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO , 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	UN	0.05340000			
04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREP	UN	0.01060000			
04745	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PL ASTICO	UN	0.01060000			
04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DEFERRO REVERSIVEL, DE	UN	0.96200000			
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	0.08550000			
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORP O DE LATAO MACICO, C ILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	UN	0.01060000			
05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO	UN	0.01060000			
05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	UN	0.01060000			
05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	UN	1.12000000			
05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	UN	0.03200000			
05953	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	UN	0.02670000			
07020	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULA	UN	0.01060000			
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SIN TETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0.11880000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 25			Página: 9 / 31	

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
11438	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDI NDO APROXIMADAMENTE (100X210X3,5)CM	UN	0.01060000			
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUC	UN	0.02120000			
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.79000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5.09000000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.47000000			
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.07000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10.54000000			
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.01000000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.03400000			
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	0.04400000			
30270	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0.04400000			
30362	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	0.11000000			
31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0.64000000			
31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0.69000000			
40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO,PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIA METRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	UN	0.05340000			
23	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,CASSISREFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELET.R.HIDROSSANITARIA (02.006.0015-A)	UNXM				
07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.:2,30M LARG,6,00M COMP. E 2,50M ALT. ,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	UNxMES	1.00000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 10 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
24	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO S EM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO (02.010.0001-A)	M2				
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA	M3	0.01800000			
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	6.80000000			
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1.90000000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E I V, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4.00000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.08500000			
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SIN TETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0.66000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3.20000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	1.10000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	7.20000000			
25	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACA O,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA (02.011.0014-A)	M2				
07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS,EM BOBINAS DE (50X1,	M	0.84000000			
26	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESC AVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO P UBLICO (02.015.0001-A)	UN				
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3	M	30.00000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 11 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS
RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E I V, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	25.00000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	1.00000000			
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30.00000000			
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO	UN	1.00000000			
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS	UN	1.00000000			
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDAD	UN	1.00000000			
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO	M	3.44000000			
00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTOCOM JUNTA ARGAMASSA,	UN	1.00000000			
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	H	11.00000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8.00000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	8.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	8.00000000			
30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0.01800000			
30403	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1.00000000			
31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8.00000000			
27	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 1 00A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A)	UN				
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2	M	2.00000000			
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/	M	20.00000000			
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	4.00000000			
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3.00000000			
02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1	UN	2.00000000			
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	1.00000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 12 / 31		

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1.00000000			
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	6.00000000			
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4.00000000			
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4.00000000			
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1.00000000			
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	H	24.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	24.00000000			
28	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A)	M2				
00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	KG	5.00000000			
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIO	GL	0.20000000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E I V, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	9.20000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.30000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.00000000			
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	4.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.00000000			
30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	1.00000000			
29	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COL OCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAME NTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES (02.020.0005-A)	M				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.00013000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 13 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C
--

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,	KG	0.00189000			
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0.00054000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E I V, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.02250000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.00200000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	0.00070000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.02830000			
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	0.01000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.07090000			
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.00100000			
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	0.00100000			
30265	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H/HORIZ/VERT	M3	0.00100000			
30876	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	0.00540000			
31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0.01720000			

TOTAL DA CATEGORIA - 02						
03 - MOVIMENTO DE TERRA						
30	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2°CATE GORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDAD E,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0010-A)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	7.50000000			
31	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPAC TADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR (03.010.0101-A)	M3				
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS	H	0.65000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 14 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30623	SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG (CP)	H	0.40000000			
30624	SOCADOR PNEUMATICO 18,5 KG (CI)	H	0.25000000			
30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0.20000000			
30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0.12000000			
32	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSI VEESTE (03.013.0001-B)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.10000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 03						
04 - TRANSPORTES						
33	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.00 6,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A)	UNXK				
30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0.11920000			
30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0.11920000			
34	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAI NER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORT E EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A)	UN				
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	1.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.60000000			
35	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PR OJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMP O DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A)	M2XK				
30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0.00121000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 15 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS
RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
36	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL (04.021.0010-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.01300000			
30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0.01300000			

TOTAL DA CATEGORIA - 04

05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

37	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATE RAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0001-A)	M3				
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	1.20000000			

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	12.00000000			
38	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,I NCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIC O (05.001.0002-B)	M3				
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	1.60000000			

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	16.70000000			
39	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULH O,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A)	M3				

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.35000000			
-------	---	---	------------	--	--	--

Q25AGOA - B.D.I.: 23 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 25	Página: 16 / 31
------------------------	---------------------	------------------------	-----------------

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS
RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
40	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A)	TXM				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.09000000			
41	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENT EMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A)	TXM				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.06000000			
42	APICOAMENTO DE CONCRETO,EM SUPERFICIES HORIZONTAIS (TETO), INCLUSIVE CORRECAO DE FALHAS (05.001.0606-A)	M2				
20078	MAO-DE-OBRA DE FERREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.65000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	7.15000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.65000000			
43	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3 "X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MA DEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA (05.005.0001-B)	M3				
00394	MADEIRA SERRADA PARA CONSTRUCAO, DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPO I, DA TABELA C LASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACO ES DE PRODUTOS MADEIREIROS MUNICIPIO RJ	M	0.13330000			
00395	MADEIRA SERRADA PARA CONSTRUCAO, DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GR UPO I, DA TABELA CLA SSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0.73000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 17 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.03000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.45000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.45000000			
44	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE A PROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OU TROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B)	M2				
05937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0.05000000			
45	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLIN ACAO MEDIA ATE 45°,COM 0,80M DE LARGURA,CONSIDERANDO 30% D E APROVEITAMENTO DA MADEIRA,EXCLUSIVE ANCORAGEM (05.005.0018-A)	M				
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.20000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	1.32000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.32000000			
31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0.99000000			
46	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS F IXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIM E EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE T RANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA O U PASSARELA DE PIN (05.006.0001-B)	M2XM				
14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SA PATAS,C/ESCADA DE AC ESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	M2XMES	1.00000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 18 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
47	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.40000000			
48	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSA RELA (05.008.0008-B)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.03300000			
TOTAL DA CATEGORIA - 05						
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
49	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM) ,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZAND O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND O AS PAREDES REVESTIDA (06.014.0064-A)	UN				
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,	KG	7.70000000			
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	1.40000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.05000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.80000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	5.11000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4.01000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 19 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS
RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.17000000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.11000000			
30342	ALVENARIA P/ CX.ENTERRADA, 0;80M (1VEZ)	M2	2.56000000			
30353	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	2.02000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 06						
07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES						
50	INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (07.050.0050-A)	M3				
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	1.300.00000000			
01423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0.00051480			
13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJEÇÕES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	KG	13.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	8.58000000			
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.86000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 07						
08 - BASES E PAVIMENTOS						
51	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS ,MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO (08.001.0008-A)	M3				
14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2.28800000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.10000000			
30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	0.01250000			
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0.01250000			
30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0.00940000			
30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0.00310000			
30634	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)	H	0.00940000			
30636	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)	H	0.00310000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 20 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS
RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0.01000000			
30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0.00250000			
30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	0.01250000			
52	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE,COM ASFALTO DE BORRACH A,TIPO "TERMINAL BLEND",UTILIZANDO ATE 15% DE BORRACHA GRA NULADA DE PNEUS,PARA CAMADA DE ROLAMENTO,DE ACORDO COM AS ESPECIFICACOES DA PCRJ,EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PAR A PISTA,ESPALHAMEN (08.015.0085-A)	T				
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	19.00000000			
13628	ASFALTO ECOLOGICO, MODIFICADO POR BORRACHA GRANULADA	T	0.06000000			
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.22251400			
14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.22721500			
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.46066800			
20085	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A,INCLUSIVE ENCARGOS S	H	0.01670000			
30598	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 170CV,CAPACIDADE RASA 3,1M3 (CP	H	0.01380000			
30600	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 170CV,CAPACIDADE RASA 3,1M3 (CI	H	0.01170000			
30651	USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CP)	H	0.03090000			
30653	USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CI)	H	0.01340000			
53	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PAR AEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXEC UCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVO S (08.021.0001-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.01068300			
30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0.00254200			
30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0.00066200			
30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	0.00106800			
30566	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	0.00099300			
30567	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	0.00007400			
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0.00241300			
30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0.00078900			
30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	H	0.00083300			
30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)	H	0.00023500			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 21 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)	H	0.00142000			
30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CI)	H	0.00071500			
54	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTR UCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ (08.026.0001-A)	M2				
00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	1.30000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.00500000			
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0.00019000			
30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0.00058000			
30657	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE30.000 LITROS (CP)	H	0.00077000			
30665	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	0.00077000			
30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0.00019000			
30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0.00058000			
55	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TI PODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUN TAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,CO M FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO (08.027.0037-A)	M				
20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAS DESONER	H	0.24400000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.95000000			
30164	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0.00250000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.06200000			
30253	PREPARO CONCR. BETON. 600L; 3,5 M3/H	M3	0.06200000			
30269	LANCAMENTO CONC.S/ARM.3,5M3/H, HORIZ.	M3	0.06200000			
30280	FORMAS MADEIRA, PINUS, 20 VEZES	M2	0.93000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 08						
09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
56	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNEC IMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE (09.001.0020-A)	M2				
00699	GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE	M2	1.02000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 22 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
--	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20133	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.35000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 09						
10 - FUNDAÇÕES						
57	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T,INJECAO D EARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CON FORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0025-A)	M				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.10000000			

00020	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,	KG	7.39800000			
-------	--	----	------------	--	--	--

30196	INJECAO ARG. CIM.E AREIA 450 A 500KG/M3	M3	0.01810000			
-------	---	----	------------	--	--	--

30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	7.39800000			
-------	------------------------------------	----	------------	--	--	--

58	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO D ECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN (10.012.0001-A)	UN				
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	6.00000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 10						
11 - ESTRUTURAS						
59	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTE RISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPOR TE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0005-B)	M3				
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA	M3	0.59000000			

00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	390.00000000			
-------	--	----	--------------	--	--	--

14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO	T	1.15130000			
-------	--	---	------------	--	--	--

30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	1.00000000			
-------	-------------------------------------	----	------------	--	--	--

30260	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1.00000000			
-------	--	----	------------	--	--	--

60	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,S ERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (11.004.0020-B)	M2				
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0.70000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 23 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E I V, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.40000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.10000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	1.05000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.05000000			
30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1.00000000			
31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0.93000000			
61	ESCORAMENTO DE FORMAS DE 3,30 ATE 3,50M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES (11.004.0036-A)	M3				
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0.37700000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.07800000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.18500000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.18500000			
31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4.1/2")	M	0.17900000			
62	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A)	KG				
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	0.05000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 24 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.05000000			
63	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004. 0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM (11.013.0080-A)	M3				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1.80000000			
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,	KG	12.00000000			
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,	KG	12.00000000			
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,	KG	4.00000000			
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25	KG	10.00000000			
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 30MPA	M3	1.00000000			
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,	KG	10.00000000			
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,	KG	12.00000000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	6.15000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.50000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.50000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	9.15000000			
30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0.34500000			
30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0.80500000			
30885	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	14.00000000			
64	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS DE -10 A +20MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.O CUSTO NAO INCLUI:CORTE E REMOCAO DO PAVIMENT O,APICOAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS (11.018.0020-A)	M				
03814	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO, P/OBRAS DEARTE, INCL.LABIOS PO LIMERICOS, FORN.E C OLOCACAO, P/PAVIMENTOS DE -10 A +20MM	M	1.05000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 25 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
65	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50,DIAMETRO DE 25MM(7/8"),C OMCOMPRIMENTO TOTAL MAIOR QUE 15,00M,INCLUSIVE FORNECIMENT O DE MATERIAIS,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO,COLOCACAO E PROTENSAO,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (11.020.0012-A)	M				
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25	KG	2.55000000			
00686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRA O, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	KG	1.70000000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	0.17850000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.07100000			
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.35700000			
66	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUA DRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE E LESDE 10X10CM.FORNECIMENTO (11.023.0005-A)	KG				
00691	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAM.4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM	KG	1.00000000			
67	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTEC AO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUV AS,PLACAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO (11.047.0010-B)	M				
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0.10000000			
00618	ACO 95/105 NO DIAMETRO DE 32MM	M	1.00000000			
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0	UN	0.08000000			
02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0.27000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 26 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS
RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
04867	BAINHA DE ACO GALVANIZADO, NO DIAMETRO DE 065MM	M	0.53000000			
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0.08100000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	0.60000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.50000000			
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDA DE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.30000000			
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA	H	0.30000000			
68	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FOR NECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONT RAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJEC (11.047.0016-A)	UN				
00113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0.60000000			
00621	PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1.00000000			
00622	ANEL DE ANGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1.00000000			
00623	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDID	UN	3.00000000			
04879	MACACO DE PROTENSÃO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0.60000000			
05900	PORCA SEXTAVADA, COM 50MM, PARA CONCRETOPROTENDIDO	UN	1.00000000			
05902	LUVA METALICA DE 130MM, DE DE=2"	UN	1.00000000			
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0.10800000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	12.00000000			
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDA DE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3.00000000			
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA	H	1.50000000			
30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0.04000000			
30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0.64000000			
30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQ UIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	3.00000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 11						
12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
69	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10 M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL (12.005.0010-A)	M2				
00103	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (10X20X40)CM	UN	13.00000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 27 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.70000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.70000000			
30167	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:8,PREPAROMECANICO	M3	0.01000000			
70	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15 M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0030-A)	M2				
10768	BLOCO CONCRETO PENSADO, DE (15X20X40)CM	UN	13.00000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.83000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.83000000			
30167	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:8,PREPAROMECANICO	M3	0.01500000			
71	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20 M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0080-A)	M2				
00104	BLOCO DE CONCRETO PENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	UN	13.00000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	1.10000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.10000000			
30166	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:6,PREPAROMECANICO	M3	0.02000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 12						
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
72	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMA SSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA (13.001.0010-B)	M2				
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.10000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.10000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 28 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0.00500000			
TOTAL DA CATEGORIA - 13						
15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
73	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/2",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES ,EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.003.0540-A)	M				
00172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1	M	1.05000000			
07254	PRIMER ASFALTICO A BASE DE AGUA	L	0.15160000			
14706	LIXA PARA FERRO Nº 100	UN	0.25000000			
14740	FITA ANTICORROSIVA, ROLO DE 50MMX30M	UN	0.20800000			
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.21000000			
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	0.17200000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.21000000			
74	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0028-A)	M				
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BSNAGA DE 75G	UN	0.12500000			
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS	UN	0.17500000			
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.15000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.15000000			
75	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0031-A)	M				
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BSNAGA DE 75G	UN	0.18000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 29 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M	UN	0.17500000			
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.22000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.22000000			
76	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0033-A)	M				
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0.25000000			
05696	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M	UN	0.17500000			
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.30000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.30000000			
77	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0048-A)	M				
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0.30000000			
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0	UN	0.17500000			
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.35000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.35000000			
78	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0053-A)	M				
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0.40000000			
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25		Página: 30 / 31

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DAS VERTENTES DE JUSANTE/MONTANTE COM ESTACAS
RAIZES - SOLO GRAMPEADOS NAS AREAS INFERIORES E SUPERIOR - APARELHOS DE DRENAGEM COM C

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
05070	TUBO DE PVC RIGIDO LEVE CIRCULAR EM BARRAS DE 6,00M, COM PON TA E BOLSA LISAS, DE 150MM	UN	0.17500000			
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	H	0.43000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.43000000			

TOTAL DA CATEGORIA - 15

17 - PINTURAS						
79	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA,EM TRES D EMAOS,ADICIONANDO FIXADOR (17.012.0011-A)	M2				
00078	FIXADOR P/CAIACAO, EM FRASCO DE 150ML	UN	0.02600000			

00209	CAL HIDRATADA	KG	0.60000000			
-------	---------------	----	------------	--	--	--

20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	0.40000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.13000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

80	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUM INIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEV E,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO CO M ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO (17.017.0350-A)	M2				
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO	GL	0.05000000			

00840	DETERGENTE NEUTRO P/LIMPEZA INDUSTRIAL,EM SACO DE 25KG	KG	0.02500000			
-------	--	----	------------	--	--	--

07425	PRIMER EPOXI,ISOCIANATO DE 2 COMPONENTES	GL	0.03500000			
-------	--	----	------------	--	--	--

20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	0.25000000			
-------	--	---	------------	--	--	--

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.12500000			
-------	--	---	------------	--	--	--

TOTAL DA CATEGORIA - 17

Q25AGOA - B.D.I.: 23 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 25	Página: 31 / 31
------------------------	---------------------	------------------------	-----------------

Assinado eletronicamente por:

* Lucas da Cruz Porto (***.264.067-**))

em 13/08/2025 15:03:37 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/de7a5fd2-bd11-4a6b-8ee2-eb7287891bf2>

