



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

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO					
1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDID (01.001.0150-A)	147,06	M3	-----	-----
2	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0007-A)	65,00	M	-----	-----
3	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0008-A)	182,00	M	-----	-----
4	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0028-A)	650,00	M	-----	-----
5	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0041-A)	104,00	M	-----	-----
6	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0065-A)	88,00	M	-----	-----
7	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIÂMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0080-A)	72,00	M	-----	-----
8	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0005-A)	154,00	M	-----	-----
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25	Página 13

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	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
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)	126,00	M	-----	-----
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)	550,00	M	-----	-----
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)	88,00	M	-----	-----
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)	450,00	M	-----	-----
13	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM E VENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A)	783,00	M2	-----	-----
14	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESIDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOCAO (01.005.0007-A)	626,40	M2	-----	-----
15	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.008.0050-A)	1,00	UN	-----	-----
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)	783,00	M2	-----	-----
17	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A)	783,00	M2	-----	-----
18	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE (01.050.0156-A)	2.100,00	M2	-----	-----
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25	
				Página: 2 / 13	



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	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
19	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO,COM AREA DE PROJECAO HO RIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CON TRATANTE (01.050.0232-A)	781,51	M2	-----	-----
20	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.0000-A)	100,00	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`AG UA,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)	68,20	M2	-----	-----
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)	32,00	M2	-----	-----
23	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/ WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,C HASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELE TR.HIDROSSANITARIA (02.006.0015-A)	5,00	UNXM	-----	-----
24	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBR AS,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)	10,00	M2	-----	-----
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)	111,60	M2	-----	-----
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25	
				Página 3	



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	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
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)	1,00	UN	-----	-----
27	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 1 00A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A)	1,00	UN	-----	-----
28	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A)	6,00	M2	-----	-----
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)	16,00	M	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 02					-----
03 - MOVIMENTO DE TERRA					
30	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ªCATE GORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDAD E,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0010-A)	239,10	M3	-----	-----
31	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPAC TADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR (03.010.0101-A)	59,78	M3	-----	-----
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)	59,78	M3	-----	-----
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25	
				Página 13	



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	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
TOTAL DA CATEGORIA - 03					-----
33	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A)	20,00	UNXK	-----	-----
34	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER 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)	52,00	UN	-----	-----
35	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) (04.020.0122-A)	2.100,00	M2XK	-----	-----
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)	210,00	M2	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 04					-----
05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
37	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0001-A)	8,55	M3	-----	-----
38	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0002-B)	6,72	M3	-----	-----
39	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A)	194,59	M3	-----	-----
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %					REF. CATÁLOGO: EMOP
DATA BASE : JUNHO / 25					Página 5 de 13

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	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
40	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A)	28.156,92	TXM	-----	-----
41	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENT E MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A)	21.079,30	TXM	-----	-----
42	APICOAMENTO DE CONCRETO,EM SUPERFICIES HORIZONTAIS (TETO), INCLUSIVE CORRECAO DE FALHAS (05.001.0606-A)	13,60	M2	-----	-----
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)	1.008,00	M3	-----	-----
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)	588,00	M2	-----	-----
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)	24,00	M	-----	-----
46	LOCAÇAO 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)	1.050,00	M2XM	-----	-----
47	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A)	210,00	M2	-----	-----
48	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSA RELA (05.008.0008-B)	408,00	M2	-----	-----
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25	Página 6 de 13



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	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
TOTAL DA CATEGORIA - 05					-----
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,SENDO AS PAREDES REVESTIDA (06.014.0064-A)	2,00	UN	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 06					-----
07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES					
50	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MAT ERIAIS (07.050.0050-A)	6,56	M3	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 07					-----
08 - BASES E PAVIMENTOS					
51	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS ,MEDIDA APOS A COMPACTACAO (08.001.0008-A)	17,04	M3	-----	-----
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)	2,76	T	-----	-----
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)	12,00	M2	-----	-----
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25	
				Página 7	

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	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
54	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ (08.026.0001-A)	12,00	M2	-----	-----
55	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO (08.027.0037-A)	50,00	M	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 08					-----
09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					
56	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE (09.001.0020-A)	108,00	M2	-----	-----
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,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0025-A)	248,00	M	-----	-----
58	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO D ECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN (10.012.0001-A)	16,00	UN	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 10					-----
11 - ESTRUTURAS					
59	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0005-B)	68,65	M3	-----	-----
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25	
				Página 8 de 13	



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	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
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)	210,00	M2	-----	-----
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)	42,00	M3	-----	-----
62	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A)	755,48	KG	-----	-----
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)	78,41	M3	-----	-----
64	JUNTA DE DILATAÇAO 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)	16,00	M	-----	-----
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)	806,00	M	-----	-----
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)	755,48	KG	-----	-----
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)	558,00	M	-----	-----
68	PROTENSAO 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)	36,00	UN	-----	-----

Assinado eletronicamente por Lucas da Cruz Porto.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://sig.ita.niteroi.rj.gov.br/#/documento/49331d48-3050-480e-8abc-549e14eb7c15>

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	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
TOTAL DA CATEGORIA - 11					-----
12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
69	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10 M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0010-A)	4,80	M2	-----	-----
70	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15 M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0030-A)	6,00	M2	-----	-----
71	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20 M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0080-A)	7,20	M2	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 12					-----
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
72	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESURA (13.001.0010-B)	216,00	M2	-----	-----
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)	128,00	M	-----	-----
Q25AGOA - B.D.I.: 23 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 25	
				Página 11 / 13	

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	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
74	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EME NDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTA MENTO (15.036.0028-A)	16,00	M	-----	-----
75	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EME NDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTA MENTO (15.036.0031-A)	650,00	M	-----	-----
76	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EME NDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTA MENTO (15.036.0033-A)	38,40	M	-----	-----
77	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CON EXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENT AMENTO (15.036.0048-A)	28,80	M	-----	-----
78	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIME NTOE ASSENTAMENTO (15.036.0053-A)	308,00	M	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 15					-----
17 - PINTURAS					
79	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA,EM TRES D EMAOS,ADICIONANDO FIXADOR (17.012.0011-A)	216,00	M2	-----	-----
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)	12,86	M2	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 17					-----
TOTAL PARCIAL					-----

(-----)

ADMINISTRAÇÃO

(-----)

TOTAL GERAL

(-----)

Assinado eletronicamente por Lucas da Cruz Porto.
Este documento é cópia do original; para obtê-lo acesse <https://sciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/49331d18-3050-480e-8a9c-549e14eb7cf5>

Assinado eletronicamente por:

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

em 13/08/2025 15:03:32 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/49331d48-3050-480e-8abc-549e14eb7cf5>

