



OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÕES EM VERTENTES SUPERIOR(CORTINA ATIRANTADA)

- COM ESTACA RAIZ - SOLO GRAMPEADO - DRENOS PROFUNDOS - CANALETAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - SITUAD

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO					
1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 10" ( 01.001.0077-A )	303,00	M	-----	-----
2	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DE 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-B )	675,89	M3	-----	-----
3	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO ( 01.002.0008-A )	100,00	M	-----	-----
4	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO ( 01.002.0028-A )	9.502,00	M	-----	-----
5	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8" ,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO ( 01.002.0042-A )	240,00	M	-----	-----
6	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO ( 01.002.0066-A )	96,00	M	-----	-----
7	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO ( 01.002.0081-A )	192,00	M	-----	-----
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 )	40,00	M	-----	-----
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 )	80,00	M	-----	-----
Q25DEZA - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP / SCO-RIO		DATA BASE : FEVEREIRO / 26	
				Página 19	

Assinado eletronicamente por Lucas da Cruz Polito. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://ediga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/f4da79dd-2a21-4c53-b0de2-c4129bf44530>.



OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÕES EM VERTENTES SUPERIOR(CORTINA ATIRANTADA)  
- COM ESTACA RAIZ - SOLO GRAMPEADO - DRENOS PROFUNDOS - CANALETAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - SITUADO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
10	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO ( 01.004.0025-A )	5.784,50	M	-----	-----
11	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO ( 01.004.0043-A )	4.557,00	M	-----	-----
12	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EV ENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA ( 01.005.0003-A )	3.000,00	M2	-----	-----
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 )	2.997,10	M2	-----	-----
14	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMADOS RESIDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOCAO ( 01.005.0007-A )	2.800,00	M2	-----	-----
15	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM ( 01.009.0050-A )	2,00	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 )	2.800,00	M2	-----	-----
17	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL) ( 01.016.0070-A )	80,00	KM	-----	-----
18	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJEÇAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE ( 01.018.0001-A )	2.800,00	M2	-----	-----
19	LOCAÇAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇAO,INCLUSIVE CONSTRUÇAO DESTA E SUA PRE-LOCAÇAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAÇAO O PERIMETRO A CONSTRUIR ( 01.018.0002-A )	140,00	M	-----	-----
Q25DEZA - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP / SCO-RIO		DATA BASE : FEVEREIRO / 26	Página 2 / 9

Assinado eletronicamente por Lucas da Cruz Porto. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/f4da79cd-2a21-4c53-b0e2-c4129bf44530>



OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÕES EM VERTENTES SUPERIOR(CORTINA ATIRANTADA)  
- COM ESTACA RAIZ - SOLO GRAMPEADO - DRENOS PROFUNDOS - CANALETAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - SITUADO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
20	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 PROJECÃO HORIZONTAL DE 5.001 ATE 7.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE ( 01.050.0235-A )	2.800,00	M2	-----	-----
21	ADMINISTRACAO LOCAL ( 01.090.0000-A )	100,00	UN	-----	-----
22	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE, PROVENIENT E DE ESCAVAÇÃO EM GERAL, EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. (DESONERADO) ( TC 09.05.0701 (/) )	6.503,00	T	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 01					-----
02 - CANTEIRO DE OBRA					
23	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3Âº,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCEMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG. ( 02.004.0002-B )	40,00	M2	-----	-----
24	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 COMPENSA DO NAVAL,INCLUINDO INS ( 02.006.0010-A )	20,00	UNXM	-----	-----
25	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 ( 02.006.0050-A )	20,00	UNXM	-----	-----
26	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO ( 02.015.0001-A )	1,00	UN	-----	-----
Q25DEZA - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP / SCO-RIO		DATA BASE : FEVEREIRO / 26	
					Página 33 de 39

Assinado eletronicamente por Lucas da Cruz Porto. Este documento é cópia do original, para obter o acesso https://siga.niteroi.rj.gov.br/#documento/f4da79dd-2a21-4fc3-90de2-c4129bf44530



OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÕES EM VERTENTES SUPERIOR(CORTINA ATIRANTADA)  
- COM ESTACA RAIZ - SOLO GRAMPEADO - DRENOS PROFUNDOS - CANALETAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - SITUADO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
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,TIPO BANNER/PLOTTER ,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORT ES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO ( 02.020.0002-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 )	50,00	M	-----	-----
30	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLI CA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDEND O FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARI OS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O R EAPROVEITAMENTO DA MAD ( 02.020.0009-A )	100,00	UN	-----	-----
31	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,D EACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FO RNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FO RNECIMENTO E COLOCACAO ( 02.030.0005-A )	200,00	UN	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 02					-----
03 - MOVIMENTO DE TERRA					
32	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXC LUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO ( 03.001.0001-B )	335,83	M3	-----	-----
33	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,A CEU ABERTO, ATE 0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATE 1 DAM ( 03.001.0080-B )	3.390,00	M3	-----	-----
34	DESMONTE DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,COM VOLUME ATE 1,00M3,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,INCLUSIVE REDUCAO A PEDRA DE MAO COM O MESMO EQUIPAMENTO ( 03.008.0120-B )	17,68	M3	-----	-----
Q25DEZA - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP / SCO-RIO		DATA BASE : FEVEREIRO / 26	
				Página 49	



OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÕES EM VERTENTES SUPERIOR(CORTINA ATIRANTADA)  
- COM ESTACA RAIZ - SOLO GRAMPEADO - DRENOS PROFUNDOS - CANALETAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - SITUADO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
35	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ES CAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA ( 03.010.0019-A )	700,00	M3	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 03					-----
04 - TRANSPORTES					
36	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 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T ( 04.005.0120-A )	136.163,00	T X	-----	-----
37	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) ( 04.005.0300-A )	160,00	UNXK	-----	-----
38	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA ( 04.011.0051-B )	6.503,00	T	-----	-----
39	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 ( 04.013.0015-A )	2,00	UN	-----	-----
40	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE, PROVENIENTE E DE ESCAVAÇÃO EM GERAL, EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. (DESONERADO) ( TC 09.05.0701 ( / ) )	6.503,00	t	-----	-----
Q25DEZA - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP / SCO-RIO		DATA BASE : FEVEREIRO / 26	
					Página 9



OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÕES EM VERTENTES SUPERIOR(CORTINA ATIRANTADA) - COM ESTACA RAIZ - SOLO GRAMPEADO - DRENOS PROFUNDOS - CANALETAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - SITUADO					
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
TOTAL DA CATEGORIA - 04					-----
41	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA ( 05.001.0185-A )	500.531,27	TXM	-----	-----
42	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENT EMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA ( 05.001.0186-A )	580,01	TXM	-----	-----
43	ANDAIME DE MADEIRA DE 1Âª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUM E ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA ( 05.005.0001-B )	10.500,00	M3	-----	-----
44	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1Âª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU O UTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) ( 05.005.0012-B )	1.260,00	M2	-----	-----
45	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA ( 05.008.0008-B )	1.260,00	M2	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 05					-----
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					
46	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,4" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO ( 06.082.0020-A )	1.439,00	M	-----	-----
47	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE ( 06.082.0055-A )	934,00	M	-----	-----
Q25DEZA - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP / SCO-RIO		DATA BASE : FEVEREIRO / 26	
				Página 6 de 9	



OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÕES EM VERTENTES SUPERIOR(CORTINA ATIRANTADA) - COM ESTACA RAIZ - SOLO GRAMPEADO - DRENOS PROFUNDOS - CANALETAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - SITUADO					
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
TOTAL DA CATEGORIA - 06					-----
07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES					
48	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS ( 07.050.0050-A )	490,98	M3	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 07					-----
08 - BASES E PAVIMENTOS					
49	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE ( 08.020.0010-A )	280,00	M2	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 08					-----
10 - FUNDAÇÕES					
50	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,COM FORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO ( 10.003.0030-A )	528,00	M	-----	-----
51	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO ( 10.012.0155-A )	282,00	UN	-----	-----
52	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM DIAMETRO DE 150MM,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL ,EXCLUSIVE PERFURACAO ( 10.028.0005-A )	303,00	M	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 10					-----
11 - ESTRUTURAS					
53	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM ( 11.011.0027-A )	4.623,30	KG	-----	-----
Q25DEZA - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP / SCO-RIO		DATA BASE : FEVEREIRO / 26	
					Página 7 de 9



OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÕES EM VERTENTES SUPERIOR(CORTINA ATIRANTADA)  
- COM ESTACA RAIZ - SOLO GRAMPEADO - DRENOS PROFUNDOS - CANALETAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - SITUAD

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
54	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,M ( 11.013.0080-A )	323,99	M3	-----	-----
55	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACÃO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS DE -15 A +25MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS,CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO,APICOAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS ( 11.018.0026-A )	234,46	M	-----	-----
56	CHUMBAMENTO DE ROCHA,A CEU ABERTO,COM VERGALHAO DE ACO CA-50,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,FUROS COM PERFURATRIZ,EXCLUSIVE INJECAO,SENDO MEDIDO POR KG DE VERGALHAO ( 11.020.0002-A )	234,46	KG	-----	-----
57	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50,DIAMETRO DE 25MM(7/8"),COM COMPRIMENTO TOTAL ATE 9,00M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO,COLOCACAO E PROTENSAO,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO ( 11.020.0003-A )	12.086,50	M	-----	-----
58	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO ( 11.023.0032-A )	4.623,30	M2	-----	-----
59	CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE HORIZONTAL I ( 11.024.0012-A )	420,00	M3	-----	-----
60	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,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 ( 11.047.0011-B )	351,00	UN	-----	-----
61	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES),EXCLUSIVE LUVA,PLACAS,CONTRAPORCAS, ( 11.047.0012-A )	6.318,00	M	-----	-----
Q25DEZA - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP / SCO-RIO		DATA BASE : FEVEREIRO / 26	Página 8 / 9



OBJETO : CONSTRUÇÃO DE ESTABILIZAÇÕES EM VERTENTES SUPERIOR(CORTINA ATIRANTADA)  
- COM ESTACA RAIZ - SOLO GRAMPEADO - DRENOS PROFUNDOS - CANALETAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - SITUADO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
------	---------------------------	--------	---------	-------------	------------

TOTAL DA CATEGORIA - 11 -----

14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇÃS E FERRAGENS

62	GUARDA-CORPO COM 1,00M DE ALTURA,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO NÂº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" NA HORIZONTAL SUPERIOR E DIAMETRO INTERNO DE 2" NA HORIZONTAL INFERIOR E NA VERTICAL,INCL ( 14.002.0211-A )	140,00	M	-----	-----
----	---	--------	---	-------	-------

TOTAL DA CATEGORIA - 14 -----

15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

63	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXÕES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO ( 15.036.0046-A )	1.895,40	M	-----	-----
----	---	----------	---	-------	-------

TOTAL DA CATEGORIA - 15 -----

20 - CUSTOS RODOVIÁRIOS

64	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO ( 20.097.0005-A )	910,00	M3	-----	-----
----	--	--------	----	-------	-------

TOTAL DA CATEGORIA - 20 -----

TOTAL PARCIAL -----

( ----- )

ADMINISTRAÇÃO -----

( ----- )

TOTAL GERAL -----

( ----- )

Q25DEZA - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP / SCO-RIO	DATA BASE : FEVEREIRO / 26	Página 9 / 9
------------------------	-------------------------------	----------------------------	--------------

Assinado eletronicamente por:

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

em 08/04/2026 12:37:48 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/f4da79dd-2a21-4c53-bde2-c4129bf44530>

