

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6" (01.001.0075-B)	M				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.75000000			
2	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERA NDO 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",MEDIDO PO (01.001.0150-B)	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			
3	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HO RIIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INST ALACAO 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, HOORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E IN STALACAO 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			
5	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8" ,VVERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INS TALACAO DA Sonda EM CADA FURO (01.002.0042-A)	M				
30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0.64670000			
j23nova - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 1 / 25

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQ UIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.27710000			
6	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE RO CHHA,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 IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQ UIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.41400000			
7	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMET ROOHWG(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 IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQ UIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.80590000			
8	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROOCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO D O 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 IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQ UIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.29840000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26			Página: 2 / 25	

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
9	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAM ETTRO 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			
30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1.38490000			
30978	CUSTO IMPRODOTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQ UIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.59350000			
10	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EV ENNTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATER AL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA (01.005.0003-A)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.50000000			
30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0.01600000			
30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0.00400000			
11	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO D ESSMATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,50M (01.005.0022-A)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	5.00000000			
12	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SO NDDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.009.0050-A)	UN				
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDA	UN	0.00038500			
01446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0.00137500			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	160.00000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 3 / 25

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40.00000000			
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80.00000000			
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA	H	20.00000000			
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1.25000000			
30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40.00000000			
13	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTTADO 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 SO	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 DESONER	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 RESPONSAB. DIRIGI-LOS) , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.01297900			
30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLU	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			
j23nova - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 4 / 25

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
30965	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	0.00996450			
14	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)	KM				
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SO	H	0.04000000			
20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE RADOS	H	0.02000000			
20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONER	H	0.02000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.06000000			
30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLU	H	0.02000000			
15	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRANTE (01.050.0230-A)	M2				
20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.28460000			
20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.13740000			
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.28460000			
20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONER	H	0.20200000			
20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.20200000			
16	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.0000-A)	UN				
TOTAL DA CATEGORIA - 01						
02 - CANTEIRO DE OBRA						
17	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VIZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA (02.002.0011-A)	M2				
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINAD	GL	0.10000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26			Página: 5 / 25	

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.80000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.05000000			
13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	0.52500000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.20000000			
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	0.20000000			
18	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF. ,LLISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3â"~Â°,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FI BROCImento,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APA RELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nâ"~Â°2005/EMOP,ESCRITORI O,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L,REAPROV EITADO 5 VEZES (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			
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 IV, 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, BASE E-27	UN	0.03200000			
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0.03560000			
00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1	UN	0.02130000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 6 / 25		

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
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 COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (80X210X3,5)CM	UN	0.01060000			
00762	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDINDO 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 BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	0.02670000			
02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4"	UN	0.02670000			
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 04 OMM	UN	0.02220000			
02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0	UN	0.01330000			
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 REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	UN	0.05340000			
j23nova - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 7 / 25

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
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, DE MESA, 1193 OU SIMILAR, DE 1/2"X9 CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO	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 DE INSPECAO, 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 DE FERRO REVERSIVEL, D E 3"X3"X5/64", CONFO RME ABNT NBR 7178	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			
11438	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEI A, 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, INCL USIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	H	0.79000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5.09000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26			Página: 8 / 25	

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	H	0.47000000			
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	H	0.07000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	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 INSPEC AO, COM 600MM DE DIA METRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM AL TURA DE 300MM	UN	0.05340000			
19	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/ WCC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS AC O C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.EL ETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) (02.006.0015-A)	UNXM				
07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.:2,30M LARG,6,00 M COMP. E 2,50M ALT. ,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV AL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	UNxMES	1.00000000			
20	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EEESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ES CAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A)	UN				
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3	M	30.00000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 9 / 25

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, 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 ESGOTO COM 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 ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI VE 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			
21	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELLETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,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			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26			Página: 10 / 25	

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
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 CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	H	24.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	24.00000000			
22	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER ,CCONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPOR TESDE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A)	M2				
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, 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			
10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	M2	1.00000000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.00000000			
23	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,D EAACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO F ORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO (02.030.0005-A)	UN				
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E	GL	0.00400000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 11 / 25		

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0.48000000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	3.00000000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.01200000			
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.20000000			
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	2.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.20000000			
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0.05300000			
30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0.01800000			
TOTAL DA CATEGORIA - 02						
03 - MOVIMENTO DE TERRA						
24	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª-ª CATEGORIA ((A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE ,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3.40000000			
25	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª-ª CATEGORIA ((AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFU NDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0002-B)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	4.30000000			
26	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª-ª CATEGORIA ((AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFU NDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0003-B)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	5.80000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26			Página: 12 / 25	

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
27	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª-ª CATEGORIA ((AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0004-B)	M3				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	7.80000000			
28	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL (03.015.0010-A)	M3				
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1.99680000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.50000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 03						
04 - TRANSPORTES						
29	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA (04.006.0008-B)	T				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.75000000			
30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0.00500000			
30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0.37500000			
30	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXAPARA 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			
j23nova - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 13 / 25

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
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	0.60000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 04						
05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
31	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1â"~ÂªCATEGORIA OU EN TULHOO,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			
32	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MMANUAL,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			
33	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENT EMMANUAL,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			
34	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1â"~Âª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE 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			
35	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSA REELA (05.008.0008-B)	M2				
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.03300000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26			Página: 14 / 25	

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
TOTAL DA CATEGORIA - 05						
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
36	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE F ORRNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0053-A)	M				
02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0	UN	0.17500000			
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.00319000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.50000000			
37	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE F ORRNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0055-A)	M				
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0	UN	0.17500000			
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.00580000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.50000000			
38	REVESTIMENTO DE TALUDE COM SOLO-CIMENTO(TEOR DE CIMENTO IG UAAL A 7,5%,EM PESO),INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, DOSAGEM E CONTROLE TECNOLÓGICO (06.115.0001-A)	M3				
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	155.00000000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.55000000			
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	0.70000000			
20085	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1.14000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	14.84000000			
30708	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CP)	H	0.19000000			
30709	BETONEIRA ELETR. 320L, MISTURA SECA (CI)	H	0.06000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 15 / 25		

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
TOTAL DA CATEGORIA - 06						
07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES						
39	INJECao DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERRIAIS (07.050.0050-A)	M3				
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	1300.00000000			
01423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0.00051480			
13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECoes DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	KG	13.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	8.58000000			
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.86000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 07						
10 - FUNDAÇÕES						
40	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECao DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0030-A)	M				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.10000000			
30196	INJECao ARG. CIM.E AREIA 450 A 500KG/M3	M3	0.03200000			
30306	CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	KG	0.76970000			
30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	7.89000000			
40163	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 06,3MM, ABNT NBR 7480	KG	0.76970000			
40167	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 16,0MM, ABNT NBR 7480	KG	7.89000000			
41	ARRASAMENTO DE ESTACA RAZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO (10.012.0155-A)	UN				
00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	M3	0.70000000			
00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0.09000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26			Página: 16 / 25	

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCI	H	6.20000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	4.40000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 10						
11 - ESTRUTURAS						
42	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTE RIISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B)	M3				
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1.00000000			
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	1.00000000			
30260	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1.00000000			
43	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA A TEE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIV E RETIRADA (11.004.0066-A)	M2				
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.85000000			
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 DESONERADOS	H	0.50000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.50000000			
31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4.1/2")	M	0.50000000			
44	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DEE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,IN CLUSIVE RETIRADA (11.004.0070-B)	M2				
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.28000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 17 / 25

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
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	0.70000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.70000000			
31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4.1/2")	M	0.52000000			
31068	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	0.28000000			
45	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSUR A,,PLASTIFICADAS,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES PARA VIADUTOS, INCLUINDO PECAS DE TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO ,EXCLUSIVE ESTE,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESM OLDAGEM (11.005.0006-B)	M2				
00288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE	M2	0.55000000			
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	0.66000000			
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0.12500000			
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.30000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	2.35000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.35000000			
30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1.00000000			
31051	PINUS EM PECAS DE 7,50X22X50CM, (3"X9")	M	0.32000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 18 / 25

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0.91000000			
46	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONNFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIA METRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO ,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS (11.009.0072-B)	KG				
30302	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	1.00000000			
30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	1.00000000			
47	BARRA ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAOOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREEND.10% PERDASDE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORT E HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS PONTES E VIADUTOS (11.009.0124-B)	KG				
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	H	0.09000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.09000000			
30303	BARRA ACO CA-50B DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	1.00000000			
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0.00110000			
30503	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E	H	0.00100000			
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)	H	0.00110000			
48	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)	KG				
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	H	0.11000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.11000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26			Página: 19 / 25	

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
49	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DEECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004 .0022E11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0075-A)	M3				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1.80000000			
07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 25MPA	M3	1.00000000			
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			
40163	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 06,3MM, ABNT NBR 7480	KG	10.00000000			
40164	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 08,0MM, ABNT NBR 7480	KG	12.00000000			
40165	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 10,0MM, ABNT NBR 7480	KG	12.00000000			
40166	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 12,5MM, ABNT NBR 7480	KG	12.00000000			
40167	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 16,0MM, ABNT NBR 7480	KG	4.00000000			
40169	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 25,0MM, ABNT NBR 7480	KG	10.00000000			
50	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50,DIAMETRO DE 25MM(7/8"),C OMMCOMPRIMENTO TOTAL ATE 9,00M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE M ATERIAIS,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO,COLOCACAO E PROTEN SAO,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (11.020.0003-A)	M				
00686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRA O, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	KG	2.60000000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	0.27300000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26			Página: 20 / 25	

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
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	1.63800000			
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.54600000			
40169	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 25,0MM, ABNT NBR 7480	KG	3.90000000			
51	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUAD RADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE EL ES DE10X10CM.FORNECIMENTO (11.023.0038-A)	M2				
40149	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10 X10)CM	M2	1.00000000			
52	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, COONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFL EXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICA L OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO A PLICADO (11.024.0001-B)	M3				
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA	M3	0.90000000			
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM	KG	355.00000000			
00835	ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETA	KG	14.00000000			
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.85200000			
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO C OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	12.00000000			
30710	BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	H	4.00000000			
30736	EQUIPAMENTO P/ PROJECAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR (CP)	H	4.00000000			
30813	COMPRESSOR AR 335PCM 108CV (CP)	H	4.00000000			
53	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO D ECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHA MENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (11.025.0012-A)	M3				
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1.00000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 21 / 25		

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
05204	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 30MPA	M3	1.05000000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	0.60000000			
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.60000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.60000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.60000000			
30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0.01250000			
30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0.23000000			
30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0.39000000			
54	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONC REETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUI NDOBASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MED IDO PELA AREA REAL (11.026.0030-A)	M2				
13428	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)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			
30137	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3,PREPAROMANUAL	M3	0.05000000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.40000000			
30309	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	1.40000000			
30876	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	1.40000000			
55	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CCARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O F ORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CO NTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIV E PERFURACAO E INJECAO (11.047.0011-B)	UN				
00113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0.60000000			
00619	PORCA SEXTAVADA ESFERICA, CHAVE 55MM, COM H=85MM, PARA CONCR	UN	1.00000000			
00620	LUVA METALICA DE 180MM, DE DE=2.1/2"	UN	2.00000000			
j23nova - B.D.I.: 22 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 22 / 25

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
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	5.00000000			
04879	MACACO DE PROTENSAO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0.60000000			
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			
56	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DDE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTE CAOANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECI AL PARA INJECao (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES),EXCLUSIVE LUVA S,PLACAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECao (11.047.0012-A)	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			
01553	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 LONAS, DE 3/4"	M	0.10000000			
02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADE S, DE 3/4"	UN	0.17000000			
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			
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			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 23 / 25		

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.30000000			
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA	H	0.30000000			
57	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA (11.050.0001-B)	M3XM				
00551	LOCACAO DE TUBO EQUIPADO, COMPLETO, PARA ESCORAMENTO, EXCLUS	MxMES	5.00000000			
58	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDE O DOTRANSORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDOPAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM (11.055.0001-B)	M3				
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.20000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.80000000			
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0.01000000			
30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0.02000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 11						
14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇÃS E FERRAGENS						
59	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0208-A)	M				
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.03600000			
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 24 / 25		

OBJETO : EXECUCAO DE OBRA DE ESTABILIZACAO DE ENCOSTAS E DRENAGEM, NA RUA DOMICIO CORREIA N. 93 - BAIRRO SANTA BÁRBARA						
ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO	PERCENT	TOTAL
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINAD	GL	0.02700000			
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2	M	2.00000000			
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIO	GL	0.03300000			
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S	H	0.36000000			
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	0.60000000			
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	0.42000000			
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	H	2.00000000			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.00000000			
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.04000000			
30256	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H	M3	0.04000000			
30272	LANCAMENTO CONC.S/ARM.1,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0.04000000			
30281	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0.80000000			
40163	ACO CA-50, EM BARRA, DIAMETRO DE 06,3MM, ABNT NBR 7480	KG	1.58000000			
40170	ACO CA-60, EM BARRA, DIAMETRO DE 04,2MM, ABNT NBR 7480	KG	0.85000000			
40171	ACO CA-60, EM BARRA, DIAMETRO DE 05,0MM, ABNT NBR 7480	KG	0.85000000			
TOTAL DA CATEGORIA - 14						
j23nova - B.D.I.: 22 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : JUNHO / 26		Página: 25 / 25		

Assinado eletronicamente por:

* Jessica Oliveira Silva (***.289.687-**)

em 27/07/2026 16:19:19 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/6e779dff-c306-4e71-89dc-d37eaf1d5bfd>

