

OBRA : ESTABILIZAÇ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO					
1	DOSAGEM COM ESTUDO GRANULOMETRICO DOS AGREGADOS, DETERMINACAO DE UM TRACO A PARTIR DOS GRAFICOS OBTIDOS DE MISTURAS EXPERIMENTAIS E COM RUPTURA DE CORPO DE PROVA, DE 15X30CM, AOS 3, 7 E 28 DIAS DE IDADE, UTILIZANDO COMO MATERIAIS CIMENTO, UM AGREGADO GRAUDO E UM AGREGADO MIUDO (01.001.0130-A)	UN		0,00		0,00
30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	108,907900	0,00	0,000000	0,00
						0,00
2	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 250KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPT EST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0152-A)	M3		0,00		0,00
30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0,110000	0,00	0,000000	0,00
30981	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA COM TRANSPORTE ATÉ 250KM	UN	0,120000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
3	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO EX(35MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0001-A)	M		0,00		0,00
00742	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 35MM	UN	0,096400	0,00	0,000000	0,00
30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,618200	0,00	0,000000	0,00
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,264900	0,00	0,000000	0,00
						0,00
4	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO EX(35MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0012-A)	M		0,00		0,00
00742	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 35MM	UN	0,140000	0,00	0,000000	0,00
30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1,000000	0,00	0,000000	0,00
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,428600	0,00	0,000000	0,00
						0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	1

OBRA : ESTABILIZAÇ Ã O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇ Ã O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
5	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO (01.005.0001-A)	M2		0,00		0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,500000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
6	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM (01.009.0050-A)	UN		0,00		0,00
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,000385	0,00	0,000000	0,00
01446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,001375	0,00	0,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,000000	0,00	34,000000	0,00
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADES)	H	40,000000	0,00	34,000000	0,00
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	80,000000	0,00	34,000000	0,00
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,000000	0,00	34,000000	0,00
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1,250000	0,00	0,000000	0,00
30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,000000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
7	LEVANTAMENTO DE SECAO TRANSVERSAL EM TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETACAO DENS.AO EQUIPAMENTO CONSIDERADO E O TEO DOLITO,USANDO-SE A ESTADIMETRIA.MEDIDO POR METRO LINEAR DE SECAO.O CUSTO INCLUI DESENHO NA ESCALA 1:200 (01.016.0060-A)	M		0,00		0,00
20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,008600	0,00	0,000000	0,00
20028	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,008600	0,00	0,000000	0,00
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,034400	0,00	0,000000	0,00
20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,008600	0,00	0,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,034400	0,00	0,000000	0,00
20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RE SOCIAIS DESONERADOS	H	0,017200	0,00	0,000000	0,00
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	0,018061	0,00	0,000000	0,00
						0,00
VISTO :	VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :		2

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
8	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E ESTADAS DAS EDIFICACOES (01.016.0067-A)	M2		0,00		0,00
11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, I LUGUEL	H	0,009490	0,00	0,000000	0,00
20023	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,011986	0,00	0,000000	0,00
20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,023959	0,00	0,000000	0,00
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,023959	0,00	0,000000	0,00
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE IS DESONERADOS	H	0,012979	0,00	0,000000	0,00
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,003589	0,00	0,000000	0,00
20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,012979	0,00	0,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,039484	0,00	0,000000	0,00
20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RE SOCIAIS DESONERADOS	H	0,012979	0,00	0,000000	0,00
30465	MICRO-ONIBUS, CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	0,009965	0,00	0,000000	0,00
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	0,009490	0,00	0,000000	0,00
30965	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	0,009965	0,00	0,000000	0,00
9	EXECUCAO DE PERFIS TOPOGRAFICOS, EM ENCOSTAS COM LEVANTAMENTO DE DETALHES, TERRENO DE VEGETACAO DENSA, INCLUINDO SERVICOS DE CAMPO, DE ESCRITORIO E APRESENTACAO DE DESENHOS (01.016.0165-A)	M		0,00		0,00
20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,146305	0,00	0,000000	0,00
20028	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,164639	0,00	0,000000	0,00
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,077720	0,00	0,000000	0,00
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE IS DESONERADOS	H	0,060897	0,00	0,000000	0,00
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,025356	0,00	0,000000	0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	3

TUNEL01

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PREÇO	PERCENT	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,038860	0,00	0,000000	0,00
20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RE SOCIAIS DESONERADOS	H	0,019430	0,00	0,000000	0,00
30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,002910	0,00	0,000000	0,00
30413	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,152517	0,00	0,000000	0,00
						0,00
10	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 CONTRATANTE (01.050.0230-A)	M2		0,00		0,00
20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSNERADOS	H	0,284600	0,00	9,000000	0,00
20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSUMERADOS	H	0,137400	0,00	9,000000	0,00
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	0,284600	0,00	9,000000	0,00
20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,202000	0,00	9,000000	0,00
20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,202000	0,00	9,000000	0,00
						0,00
	02 - CANTEIRO DE OBRA					
11	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESD E UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA (02.002.0012-A)	M2		0,00		0,00
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,800000	0,00	0,000000	0,00
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N512X12A 18X30	KG	0,050000	0,00	0,000000	0,00
13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	0,525000	0,00	0,000000	0,00
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,200000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,200000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
12	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3 f,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES (02.004.0001-A)	M2		0,00		0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	4

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	0,950000	0,00	0,000000	0,00
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	2,000000	0,00	0,000000	0,00
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N512X12A 18X30	KG	0,120000	0,00	0,000000	0,00
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASEE-27	UN	0,170000	0,00	1,000000	0,00
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,060000	0,00	0,000000	0,00
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	0,080000	0,00	1,000000	0,00
02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	M	0,500000	0,00	1,000000	0,00
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,020000	0,00	1,000000	0,00
02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO,DE (10X15)CM	UN	0,170000	0,00	0,000000	0,00
02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM 1MM	UN	0,060000	0,00	0,000000	0,00
04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DEFERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	UN	0,080000	0,00	0,000000	0,00
05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	UN	0,080000	0,00	1,000000	0,00
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SIN S. DE 6MM	UN	0,275000	0,00	0,000000	0,00
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	7,900000	0,00	3,000000	0,00
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,400000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,300000	0,00	3,000000	0,00
31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,650000	0,00	0,000000	0,00
13	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL , INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0010-A)	UNXM		0,00		0,00
07167	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO APROX.:2,30M LARG.-ACUSTICO NO FORRO,P	UNxMES	1,000000	0,00	0,000000	0,00
14	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,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.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		0,00		0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	5

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.:2,30M LARG,6,00 USTICO,PISO COMP.NAV	UNxMES	1,000000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
15	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) (02.006.0030-A)	UNXM		0,00		0,00
07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.,:L=2,30M,C= ,PISO COMP.NAVAL,INC	UNxMES	1,000000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
16	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1 ,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RET IRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,B ACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPR IO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA (02.006.0050-A)	UNXM		0,00		0,00
13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16(MED. APROX),INCL.IN P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	UNxMES	1,000000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
17	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3´f,C/1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1" X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA (02.011.0001-A)	M		0,00		0,00
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,750000	0,00	0,000000	0,00
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,150000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,300000	0,00	3,000000	0,00
31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0,600000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
18	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVAC AO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A)	UN		0,00		0,00
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3 /4"	M	30,000000	0,00	0,000000	0,00
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	25,000000	0,00	0,000000	0,00
VISTO :		VISTO :		DATA : MAIO/24		FOLHA : 6

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N512X12A 18X30	KG	1,000000	0,00	0,000000	0,00
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30,000000	0,00	0,000000	0,00
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1f QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	3,440000	0,00	0,000000	0,00
00872	CURVA 455 OU 905 DE CERAMICA PARA ESGOTOCOM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11,000000	0,00	3,000000	0,00
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	8,000000	0,00	3,000000	0,00
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,000000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,000000	0,00	3,000000	0,00
30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,018000	0,00	0,000000	0,00
30403	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
31011	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8,000000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
19	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A)	UN		0,00		0,00
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2 .1/2"	M	2,000000	0,00	0,000000	0,00
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	20,000000	0,00	0,000000	0,00
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS /2"	UN	4,000000	0,00	0,000000	0,00
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3,000000	0,00	0,000000	0,00
02379	CURVA 905 DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1 /2"	UN	2,000000	0,00	0,000000	0,00
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	7

TUNEL01

OBRA : ESTABILIZAÇ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T^

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1,000000	0,00	0,000000	0,00
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	6,000000	0,00	0,000000	0,00
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4,000000	0,00	0,000000	0,00
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4,000000	0,00	0,000000	0,00
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,000000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,000000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
20	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A)	M2		0,00		0,00
00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO URA DE 0,5MM	KG	5,000000	0,00	0,000000	0,00
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIORES	GL	0,200000	0,00	0,000000	0,00
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	9,200000	0,00	0,000000	0,00
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N512X12A 18X30	KG	0,300000	0,00	0,000000	0,00
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	2,000000	0,00	3,000000	0,00
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,000000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,000000	0,00	3,000000	0,00
30411	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	1,000000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
21	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.030.0005-A)	UN		0,00		0,00
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004000	0,00	0,000000	0,00
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,480000	0,00	0,000000	0,00
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3,000000	0,00	0,000000	0,00
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N512X12A 18X30	KG	0,012000	0,00	0,000000	0,00
VISTO :	VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :		8

TUNEL01

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,200000	0,00	3,000000	0,00
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,000000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,200000	0,00	3,000000	0,00
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,053000	0,00	0,000000	0,00
30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,018000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
	03 - MOVIMENTO DE TERRA					
22	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0002-B)	M3		0,00		0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,300000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
23	DESMONTE MANUAL DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM VOLUME ATE 1,00M3, INCLUSIVE REDUCAO A PEDRA DE MAO. PARA VOLUMES ACIMA DE 1,00M3 VER CATALOGO DE REFERENCIA (03.001.0065-B)	M3		0,00		0,00
20066	MAO-DE-OBRA DE ENCUNHADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,500000	0,00	3,000000	0,00
20078	MAO-DE-OBRA DE FERREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,450000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,750000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
24	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO (03.008.0013-A)	M3		0,00		0,00
20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,980000	0,00	3,000000	0,00
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COCIAIS DESONERADOS	H	0,990000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,970000	0,00	3,000000	0,00
30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTA E MANGUEIRA (CP)	H	1,490000	0,00	0,000000	0,00
	VISTO :	VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	9

TUNEL01

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
30609	ESCAVACAO MAN. 1fcAT.	M3	0,500000	0,00	0,000000	0,00
30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,750000	0,00	0,000000	0,00
30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,240000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
25	REMOCAO ATE 20,00M,DE MATERIAL DE 2'f OU 3'fCATEGORIA,APOS E SCAVACAO,MEDIDO NO CORTE,COM TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV,CONSIDERANDO-SE ESTE TRABALHANDO A METADE DE SUA PRODUCAO NORMAL (03.025.0031-A)	M3		0,00		0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,042300	0,00	0,000000	0,00
30571	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CP)	H	0,040500	0,00	0,000000	0,00
30573	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CI)	H	0,018000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
	04 - TRANSPORTES					
26	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 10KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,CONSIDERANDO O CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDAUTOD E 3,5T (04.005.0107-A)	T X		0,00		0,00
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,027000	0,00	0,000000	0,00
30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,027000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
27	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A)	UNXK		0,00		0,00
30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,119200	0,00	0,000000	0,00
30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,119200	0,00	0,000000	0,00
						0,00
28	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H (04.011.0051-B)	T		0,00		0,00
30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,007000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
VISTO :		VISTO :		DATA : MAIO/24		FOLHA : 10

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
30425	ESCAVACAO FOGO, 3f, ATE 1,50M	M3	0,020000	0,00	0,000000	0,00
30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,020000	0,00	0,000000	0,00
30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,070000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
29	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A)	UN		0,00		0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,004000	0,00	3,000000	0,00
30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,075000	0,00	0,000000	0,00
30418	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	0,219000	0,00	0,000000	0,00
30419	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	0,208000	0,00	0,000000	0,00
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,129000	0,00	0,000000	0,00
30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,208000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES					
30	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 150,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0178-A)	M3		0,00		0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,700000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
31	LIMPEZA DE TUNEIS COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA VA (05.004.0030-A)	M2		0,00		0,00
00840	DETERGENTE NEUTRO P/LIMPEZA INDUSTRIAL, EM SACO DE 25KG	KG	0,650000	0,00	0,000000	0,00
00841	ESCOVA DE ACO, SEM CABO E SEM ALCA, DE (18X6)CM	UN	0,100000	0,00	0,000000	0,00
00862	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 05,0CV-220/380V	UN	0,000220	0,00	0,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,300000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
32	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª f, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B)	M2		0,00		0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	11

TUNEL01

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
05937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,050000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
33	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA, PARA DESVIOS DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA COM SACOS DE AREIA (05.097.0001-A)	UN		0,00		0,00
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,200000	0,00	0,000000	0,00
13614	SACO PLASTICO 100L, ESPESSURA DE 0,12MM, PACOTE C/100UN	UN	0,010000	0,00	0,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,000000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
34	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO (05.105.0200-A)	MES		0,00		0,00
20153	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	825,190000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
	08 - BASES E PAVIMENTOS					
35	BASE DE MACADAME CIMENTADO DE MISTURA PREVIA (CONCRETO MAGRO), TRACO 1:19, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DECRET. Nº 11.000, DE 1956, COM APLICAÇÃO DE 10% DE CIMENTO, DO DECRET. Nº 11.000, DE 1956, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA PISTA (08.005.0002-A)	M3		0,00		0,00
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,700000	0,00	0,000000	0,00
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	125,000000	0,00	0,000000	0,00
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,396350	0,00	0,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,000000	0,00	3,000000	0,00
30420	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CP)	H	0,500000	0,00	0,000000	0,00
30438	CAMINHAO TANQUE 600L (CP)	H	0,100000	0,00	0,000000	0,00
30625	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	H	0,074000	0,00	0,000000	0,00
30627	ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CI)	H	0,156000	0,00	0,000000	0,00
30714	BETONEIRA DIESEL 600L, MISTURA SECA (CP)	H	0,250000	0,00	0,000000	0,00
30724	USINA CONCRETO C/DOSADOR, C/SILO DE CIMENTO PARA 100T (CP)	H	0,250000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
	11 - ESTRUTURAS					
36	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, COM AUXILIO DE GUINDASTE E CACAMBAS DE 1,00 A 1,50M3, CURA, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (11.002.0060-A)	M3		0,00		0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	12

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,660000	0,00	3,000000	0,00
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,660000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,315000	0,00	3,000000	0,00
30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,005940	0,00	0,000000	0,00
30440	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	0,000660	0,00	0,000000	0,00
30503	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,024000	0,00	0,000000	0,00
30505	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CI)	H	0,002600	0,00	0,000000	0,00
30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,576000	0,00	0,000000	0,00
30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,144000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
37	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA ABOBODA DE TUNEL,EM MADEIRA DE 3" f,CONSIDERANDO O APROVEITAMENTO DA MADEIRA APENAS 1 VEZ ,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM (11.004.0003-A)	M2		0,00		0,00
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N512X12A 18X30	KG	0,800000	0,00	0,000000	0,00
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,000000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,000000	0,00	3,000000	0,00
30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,000000	0,00	0,000000	0,00
31051	PINUS EM PECAS DE 7,50X22X50CM, (3"X9")	M	5,000000	0,00	0,000000	0,00
31069	PINUS EM PECAS DE 3,75 X 22,50CM (1.1/2"X9")	M	1,150000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
38	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA (11.004.0069-B)	M2		0,00		0,00
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,400000	0,00	0,000000	0,00
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N512X12A 18X30	KG	0,050000	0,00	0,000000	0,00
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,700000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,700000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	13

TUNEL01

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
31067	ESCAVACAO, AR COMPR., 1fCAT. ATE 1,50M	M3	0,720000	0,00	0,000000	0,00
31068	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	0,400000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
39	PIER P/ATRACACAO EMBARCACOES ESTRUT.PECAS MAD.SERRADA, LONGARINAS 3"X9" E TRANSVERINAS 3"X12", FIX.BARRAS INOX ROSQ.1,00X 1/2", ASSOALHO RIPAS MAD.APARELHADA(2,5X10)CM, FIX.PREGOS GALV .SECAO QUADRADA (4,38X79)MM.CJ ASSENT.SOBRE PILARES CIRC.DIA M.40CM CONCR.ESTRUT.FCK=20MPA, REVEST.TUBO PVC RIGIDO 400MM.F ORN.MAT.COLOC.INSTAL.TRANSF.TOPOGRAFIA E MONT.PECAS E ACAB. (11.004.0200-A)	M2		0,00		0,00
00004	ARAME RECOZIDO N5 18	KG	0,218200	0,00	0,000000	0,00
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	3,272800	0,00	0,000000	0,00
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	2,400000	0,00	0,000000	0,00
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N512X12A 18X30	KG	0,058200	0,00	0,000000	0,00
01400	BOMBA DE ALTA PRESSAO, ELETRICA, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,094600	0,00	0,000000	0,00
01401	BOMBA ELETRICA, PARA CONCRETO PROTENDIDO(ALUGUEL)	DIA	0,094600	0,00	0,000000	0,00
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	1,545500	0,00	0,000000	0,00
10756	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORCADO, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE MM	M	0,567300	0,00	0,000000	0,00
11749	ARRUELA DE ALUMINIO, DE 1/2"	UN	0,600000	0,00	0,000000	0,00
13409	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	UN	0,363700	0,00	0,000000	0,00
13410	EUCALIPTO AUTOCLAVADO, EM TORA, COM 6,00M DE COMPRIMENTO E DIA METRO APROXIMADO DE 12CM	M	0,400000	0,00	0,000000	0,00
13411	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5CMX10CM/1"X4") - GRUPO I	M	10,235500	0,00	0,000000	0,00
13412	MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CMX30CM/3"X12") - GRUPO I	M	0,303700	0,00	0,000000	0,00
13413	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	UN	0,600000	0,00	0,000000	0,00
13414	PREGO COM CABECA DE (19X36) - (3.1/2"X9BWG)	KG	0,058200	0,00	0,000000	0,00
13415	PREGO QUADRADO GALVANIZADO A FOGO, TIPO 1/2 FORO, DIMENSOES DE (3,38X79)MM	KG	0,218200	0,00	0,000000	0,00
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,335500	0,00	3,000000	0,00
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,696400	0,00	3,000000	0,00
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,683700	0,00	3,000000	0,00
	VISTO :	VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	14

TUNEL01

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,341600	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,050900	0,00	3,000000	0,00
20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,335500	0,00	3,000000	0,00
31051	PINUS EM PECAS DE 7,50X22X50CM, (3"X9")	M	2,045500	0,00	0,000000	0,00
						0,00
40	BARRA ACO CA-50,C/SALIENTIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAM. ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA ARMADURA CONCRETO ARMADO, COMPREEND. 10% PERDAS E PONTAS E ARAME 18. FORN. CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC. ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS, INCL. TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS, P/ESTRUTURAS PONTES E VIADUTOS (11.009.0124-B)	KG		0,00		0,00
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,090000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,090000	0,00	3,000000	0,00
30303	BARRA ACO CA-50B DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	1,000000	0,00	0,000000	0,00
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,001100	0,00	0,000000	0,00
30503	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,001000	0,00	0,000000	0,00
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,001100	0,00	0,000000	0,00
						0,00
41	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM (11.016.0100-A)	KG		0,00		0,00
00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND. P/ESTRUT. RIGIDAS, VASCO C/DIAM. 4MM	KG	0,049000	0,00	0,000000	0,00
00632	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA A QUENTE, TAMANHO C/ESPES. 09,5MM	KG	0,014000	0,00	10,000000	0,00
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,003000	0,00	0,000000	0,00
10920	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, C/PORCA, MEDINDO (5/8" X 2.1/2")	UN	0,003000	0,00	0,000000	0,00
13491	PERFIL DE ACO ASTM A-572-NBR7007	KG	0,986000	0,00	10,000000	0,00
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANCO BOZZI OU SIMILAR	UN	0,000030	0,00	0,000000	0,00
VISTO :	VISTO :		DATA :	MAIO/24	FOLHA :	15

TUNEL01

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,100000	0,00	3,000000	0,00
20063	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,020000	0,00	3,000000	0,00
20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,300000	0,00	3,000000	0,00
20136	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,020000	0,00	3,000000	0,00
30506	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)	H	0,002100	0,00	0,000000	0,00
30508	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CI)	H	0,010900	0,00	0,000000	0,00
						0,00
42	CHUMBAMENTO DE ROCHA, PARA REFORCO DE ABOBODA DE TUNEL, NA FASE DE ESCAVACAO, COM CHUMBADORES DE ACO CA-50, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FUCOS COM PERFURATRIZ, EXCLUSIVE INJECAO, SENDO MEDIDO POR KG DE VERGALHAO (11.020.0001-A)	KG		0,00		0,00
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	1,000000	0,00	10,000000	0,00
00121	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8", SERIE 11, DE (0240X32)MM	UN	0,002500	0,00	0,000000	0,00
01442	AVANCO P/PERFURATRIZ PNEUM., C/23,5KG PESO, CONSUMO AR 56T, DIAM.PISTAO 65MM	UN	0,000049	0,00	0,000000	0,00
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,400000	0,00	3,000000	0,00
20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,200000	0,00	3,000000	0,00
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO SOCIAIS DESONERADOS	H	0,040000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,800000	0,00	3,000000	0,00
30610	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CP)	H	0,030000	0,00	0,000000	0,00
30611	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CI)	H	0,010000	0,00	0,000000	0,00
30813	COMPRESSOR AR 335PCM 108CV (CP)	H	0,030000	0,00	0,000000	0,00
30814	COMPRESSOR AR 335PCM 108CV (CF)	H	0,018000	0,00	0,000000	0,00
30815	COMPRESSOR AR 335PCM 108CV (CI)	H	0,010000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	16

TUNEL01

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
43	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO (11.024.0001-B)	M3		0,00		0,00
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,900000	0,00	0,000000	0,00
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	355,000000	0,00	0,000000	0,00
00835	ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETADO	KG	14,000000	0,00	0,000000	0,00
14541	BRITA Ø, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,852000	0,00	0,000000	0,00
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COLOCIAIS DESONERADOS	H	4,000000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,000000	0,00	3,000000	0,00
30710	BETONEIRA GASOLINA 320L, MISTURA SECA(CP)	H	4,000000	0,00	0,000000	0,00
30736	EQUIPAMENTO P/ PROJECAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE OPERADOR (CP)	H	4,000000	0,00	0,000000	0,00
30813	COMPRESSOR AR 335PCM 108CV (CP)	H	4,000000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
44	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (11.025.0014-A)	M3		0,00		0,00
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1,000000	0,00	0,000000	0,00
13495	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 40MPA	M3	1,050000	0,00	0,000000	0,00
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,600000	0,00	3,000000	0,00
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,600000	0,00	3,000000	0,00
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,600000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,600000	0,00	3,000000	0,00
30163	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,012500	0,00	0,000000	0,00
30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,230000	0,00	0,000000	0,00
30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,390000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
45	FORMA METALICA PARA TUNEIS COMPREENDENDO: FORNECIMENTO DE FORMAS DESLIZANTES SOBRE TRILHOS DE 7,00M DE EXTENSAO, EM TUNEL DE 70,00M2 DE SECAO, FORMAS RIGIDAS SUSPENSAS POR MACACOS (11.039.0001-A)	UN		0,00		0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	17

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
00036	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, DE 6"X6"	KG	***,*****	0,00	73,250000	0,00
00813	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMIN. A QUENTE, TAM.PA VEND., ESP.4,75MM	KG	***,*****	0,00	73,250000	0,00
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	***,*****	0,00	73,250000	0,00
						0,00
46	PROTENSÃO INCLUSIVE INSTALACAO, CONE E PLACA DE ANCORAGEM DETIRANTE PARA ANCORAGEM EM ROCHA, CONSTITUIDO POR 12 CORDOALHAS DE 12,7MM, EXCLUSIVE PERFURACAO, INJECAO E O TIRANTE (11.044.0010-A)	UN		0,00		0,00
00113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	1,000000	0,00	65,000000	0,00
01397	CONE DE ANCORAGEM COMPLETO, PARA CABOS DE 12 CORDOALHAS DE 12,7MM	UN	1,000000	0,00	65,000000	0,00
01399	MACACO DE PROTENSÃO (ALUGUEL), PARA 12 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	1,000000	0,00	65,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,000000	0,00	98,000000	0,00
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE)	H	10,000000	0,00	98,000000	0,00
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,000000	0,00	98,000000	0,00
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,000000	0,00	98,000000	0,00
						0,00
47	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE 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, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM (11.055.0001-B)	M3		0,00		0,00
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,200000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,800000	0,00	3,000000	0,00
30414	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,010000	0,00	0,000000	0,00
30416	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,020000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
48	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, FORMADO POR PECAS DE 2X10CM, COM INTERVALOS DE 2,5CM E APOIADAS EM TRAVESSAS DE MADEIRA SERRADA (7,5CMX7,5CM/3"X3") E ESTRUTURA EM TORAS DE MADEIRACOM 25CM DE DIAMETRO, TRATADO, ALTURA UTIL MEDIA DE 1,50M, ENTERADO 1,00M DE PROFUNDIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0440-A)	M2		0,00		0,00
						0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	18

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
00435	EUCALIPTO AUTOCLAVADO, EM TORA, COM 6,00M DE COMPRIMENTO E DIA METRO APROXIMADO DE 25CM	M	1,650000	0,00	0,000000	0,00
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1,020000	0,00	0,000000	0,00
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	2,150000	0,00	0,000000	0,00
05437	IMUNIZANTE ANTICUPEM INCOLOR PARA MADEIRA EM GALAO DE 3,6 LITROS	UN	0,132000	0,00	0,000000	0,00
05963	PARAFUSO COM ROSCA, DE (8x150MM)	UN	2,000000	0,00	0,000000	0,00
07326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 10MPA	M3	0,510000	0,00	0,000000	0,00
11389	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2X10)CM, GRUPO III	M	8,800000	0,00	0,000000	0,00
11391	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO, ROSCA PARCIAL, 8x40MM	UN	10,000000	0,00	0,000000	0,00
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2,074800	0,00	0,000000	0,00
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,000000	0,00	3,000000	0,00
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,730000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	17,620000	0,00	3,000000	0,00
30013	ESCAVACAO MAN. 1ª CAT.	M3	1,500000	0,00	0,000000	0,00
30265	LANCAMENTO CONC.S/ARM. 2,0M3/H/HORIZ/VERT	M3	0,510000	0,00	0,000000	0,00
30292	ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	2,400000	0,00	0,000000	0,00
30296	FORMAS CHAPAS RESINADA E PLASTIF. 3VEZES	M2	2,400000	0,00	0,000000	0,00
31068	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	2,210000	0,00	0,000000	0,00
31069	PINUS EM PECAS DE 3,75 X 22,50CM (1.1/2"X9")	M	17,230000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
49	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.002.0622-A)	UN		0,00		0,00
14376	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1200 X 1500MM	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,360000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,790000	0,00	3,000000	0,00
30331	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	0,015100	0,00	0,000000	0,00
						0,00
VISTO :	VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :		19

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
50	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X200MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.002.0662-A)	UN		0,00		0,00
11806	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 1200 X 200MM	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,500000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,080000	0,00	3,000000	0,00
30331	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	0,018800	0,00	0,000000	0,00
						0,00
51	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.005.0280-A)	KG		0,00		0,00
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	0,025000	0,00	3,000000	0,00
05567	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS	UN	0,003500	0,00	3,000000	0,00
07231	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO URA DE 1,25MM	KG	1,000000	0,00	3,000000	0,00
14288	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	UN	0,060000	0,00	3,000000	0,00
14289	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EM U SIMILAR	UN	0,040000	0,00	3,000000	0,00
20004	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,500000	0,00	3,000000	0,00
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,100000	0,00	3,000000	0,00
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,500000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
52	LAMPADA LED,TUBULAR,1200MM,T8,18W,FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM (15.020.0173-A)	UN		0,00		0,00
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,050000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
VISTO :		VISTO :		DATA : MAIO/24		FOLHA : 20

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
53	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO, ROTOR "SIROCCO" DE 3000M3/H, 1/2CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ, PRESSAO ESTATICA DE 20MCA, COM DIAMETRO DE 35CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.034.0080-A)	UN		0,00		0,00
13273	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRACAO, ROTOR SIROCCO COM VAZHZ, PRESSAO ESTATIC	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,000000	0,00	3,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,000000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
54	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 14,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.045.0035-A)	UN		0,00		0,00
03899	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 14,00M COMPR., PADRAO ABNT, TOPO, DE 400KGF	UN	1,000000	0,00	0,000000	0,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,000000	0,00	3,000000	0,00
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,300000	0,00	0,000000	0,00
30269	LANCAMENTO CONC.S/ARM.3,5M3/H, HORIZ.	M3	0,300000	0,00	0,000000	0,00
30415	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	1,500000	0,00	0,000000	0,00
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	1,500000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
	21 - ILUMINACAO PUBLICA					
55	FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 13,00M, EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO, CONFORME PROJETO N°SA4-1651-PD, RIOLUZ, EXCLUSIVE O POSTE (21.011.0035-A)	UN		0,00		0,00
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	1,700000	0,00	0,000000	0,00
00044	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 1,10M DE DIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	7,000000	0,00	0,000000	0,00
14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,168000	0,00	0,000000	0,00
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,000000	0,00	3,000000	0,00
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,100000	0,00	0,000000	0,00
						0,00
56	CHUMBADORES DE ACO, PARA FIXACAO DE POSTE RETO OU CURVO, DE ACO, DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (21.013.0010-A)	UN		0,00		0,00
VISTO :		VISTO :	DATA :	MAIO/24	FOLHA :	21

OBRA : ESTABILIZAÇÃ O ESTRUTURAL DEFINITIVA E ELABORAÇÃ O DE PROJETO EXECUTIVO DO T

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UN	QUANTIDADE	PRECO	PERCENT	TOTAL
04388	CHUMBADOR DE ACO CA-25 OU SIMILAR E ROSCA UNC GALV.A FUSAO D 9,00M,C/FLANGE(PAR)	UN	4,000000	0,00	0,000000	0,00
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,000000	0,00	3,000000	0,00
						0,00
VISTO :		VISTO :		DATA : MAIO/24		FOLHA : 22

TUNEL01