

CONTENÇÃO COM CORTINA ATIRANTADA NA LADEIRA DO QUEBRA, EM FRENTE À CASA 60, NO TENENTE JARDIM, NITERÓI.

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	30,69
Idem item 11.013.0075-A =		Total 30,69 m³	
01.002.0008-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	16,50
Quant. 3,00 un x Comp. 5,50 m =		Total 16,50 m	
01.002.0028-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	152,00
Perfuração dos tirantes = Quant. 38,00 un x Comp. 4,00 m =		Total 152,00 m	
01.002.0041-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	56,00
Perfuração das estacas = Quant. 14,00 un x Comp. 4,00 m =		Total 56,00 m	
01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	10,50
Quant. 3,00 un x Comp. 3,50 m =		Total 10,50 m	
01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	13,50
Quant. 3,00 un x Comp. 4,50 m =		Total 13,50 m	
01.004.0025-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	190,00
Perfuração dos tirantes = Quant. 38,00 un x Comp. 5,00 m =		Total 190,00 m	
01.004.0031-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA DIAMETRO SW, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	70,00
Perfuração das estacas = Quant. 14,00 un x Comp. 5,00 m =		Total 70,00 m	
01.004.0043-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	114,00
Perfuração dos tirantes = Quant. 38,00 un x Comp. 3,00 m =		Total 114,00 m	
01.004.0045-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO SW, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAODA SONDA EM CADA FURO	M	42,00
Perfuração das estacas = Quant. 14,00 un x Comp. 3,00 m =		Total 42,00 m	
01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	21,25
Canaleta de montante = Comp. 25,00 m x Largura 0,85 m =		Total 21,25 m²	
01.005.0005-A	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	30,00
Trecho a montante da cortina = Comp. 10,00 m x Largura 3,00 m =		Total 30,00 m²	
01.050.0230-A	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 PROJECÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	108,75
Cortina atirantada = Altura média 4,35 m x Comprimento 25,00 m =		Total 108,75 m²	
01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00
		Total 1,00 un	
01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES	M2	75,00
Comp. 25,00 m x Largura 3,00 m =		Total 75,00 m²	
01.016.0070-A	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)	KM	30,00
		Total 30,00 km	

01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OUTROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	108,00
Total 108,00 m²			
Cortina atirantada =			
01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00
Total 100,00 un			
CANTEIRO DE OBRA			
02.004.0002-B	BARRACAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.№2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	16,00
Quant. 2,00 un			
Comp. 4,00 m			
Largura 2,00 m			
Total 16,00 m²			
02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
Total 1,00 un			
02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
Total 1,00 un			
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00
Altura 3,00 m			
Comp. 2,00 m			
Total 6,00 m²			
MOVIMENTO DE TERRA			
03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	42,38
Comp. 25,00 m			
Altura 0,70 m			
Largura 1,35 m			
Total 23,63 m³			
Cortina atirantada =			
25,00 m			
1,50 m			
0,50 m			
18,75 m³			
Total =			
42,38 m³			
03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	9,38
Comp. 25,00 m			
Altura 1,50 m			
Largura 0,25 m			
Total 9,38 m³			
Cortina atirantada =			
25,00 m			
1,50 m			
0,25 m			
9,38 m³			
TRANSPORTES			
04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	953,70
Peso 56,10 t			
Distância 17,00 km			
Material excedente =			
56,10 t			
17,00 km			
953,70 t x km			
04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	56,10
Escavação 42,38 m³			
Aterro 9,38 m³			
Peso esp. 1,70 t / m³			
Total 56,10 t			
Material excedente = (
42,38 m³			
-			
9,38 m³			
) x			
1,70 t / m³			
=			
56,10 t			
04.014.0000-G	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL (SCO TC 09.05.0700)	Total	56,10
Total 56,10 t			
Material excedente =			
56,10 t			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	57,21
Volume de escavação =			
42,38 m³			
x			
1,35			
=			
57,21 m³			
05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	204,00
Comp. 16,00 m			
Altura 2,00 m			
Largura 3,00 m			
Total 96,00 m³			
Cortina atirantada trecho 1 =			
16,00 m			
x			
2,00 m			
x			
3,00 m			
=			
108,00 m³			
Cortina atirantada trecho 2 =			
9,00 m			
x			
4,00 m			
x			
3,00 m			
=			
204,00 m³			
Total =			
204,00 m³			
05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	150,00
Comp. 16,00 m			
Largura 3,00 m			
Níveis 2,00			
Total 96,00 m²			
Cortina atirantada trecho 1 =			
16,00 m			
x			
3,00 m			
x			
2,00			
=			
54,00 m²			
Cortina atirantada trecho 2 =			
9,00 m			
x			
3,00 m			
x			
2,00			
=			
54,00 m²			

		Total	=	150,00 m²		
05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2		150,00		
		Total		150,00 m²		
Idem item 05.005.0012-B		=		150,00 m²		
GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
06.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M		15,50		
		Quant.		Comp.		Total
Drenos		=	31,00 un	x	0,50 m	= 15,50 m
ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES						
07.050.0000-G	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDOPOR SACO DE 50KG	#N/D		182,40		
		Comp. total		Sacos / metro		Total
Tirantes da cortina atirantada		=	456,00 m	x	0,40 sc/m	= 182,40 sc
FUNDAÇÕES						
10.003.0025-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM 450 A 500KG DE CIMENTO PORM3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M		168,00		
		Quant.		Comp.		Total
Cortina atirantada		=	14,00 un	x	12,00 m	= 168,00 m²
10.012.0150-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO	UN		14,00		
		Total		14,00 un		
Idem quantidade do item 10.003.0025-A		=		14,00 un		
ESTRUTURAS						
11.013.0080-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3		30,69		
		Altura		Espessura		Comp.
Cortina atirantada		=	4,35 m	x	0,25 m	x 25,00 m = 27,19 m³
Canaleta de montante		=	1,40 m	x	0,10 m	x 25,00 m = 3,50 m³
		Total				= 30,69 m³
11.018.0020-A	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS DE -10 A +20MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.O CUSTO NAO INCLUI:CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO,APICOAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS	M		8,70		
		Total		4,80 m		
Junta 1		=		3,90 m		
Junta 2		=		8,70 m		
		Total				
11.020.0011-B	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50,DIAMETRO DE 32MM(1.1/4"),COM COMPRIMENTO TOTAL ENTRE 9,00 E 15,00M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO,COLOCACAO EPROTENSAO,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	M		456,00		
		Quant.		Comp.		Total
Cortina atirantada		=	38,00 un	x	12,00 m	= 456,00 m
11.047.0016-A	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN		38,00		
		Total		38,00 un		
ALVERNARIAS E DIVISÓRIAS						
12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2		45,00		
		Altura		Comp.		Total
Muro de blocos		=	1,80 m	x	25,00 m	= 45,00 m²
REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2		45,00		
		Total		45,00 m²		
Idem item 12.005.0080-A		=		45,00 m²		
PINTURAS						
17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2		45,00		
		Total		45,00 m²		
Idem item 12.005.0080-A		=		45,00 m²		