



Local: Trv. Leo Duarte - Martins torres - Niteroi/RJ

Obra: Execução de contenção de Conjunto de blocos rochosos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 01 - 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 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	4,50
	Concreto armado 4,5		
01.002.0065-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	22,00
	<div> <div>Linhas</div> <div>Qtde</div> <div>Comprimento</div> </div> Viga sobre a rampa 1,00 x 11,00 x 2,00 = 22,00		
01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	8,00
	<div> <div>Qtde</div> <div>Comprimento</div> </div> 2 x 4,00 = 8,00		
01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	160,00
	<div> <div>Linhas</div> <div>Qtde</div> <div>Comprimento</div> </div> Tela de Alta resistência 4,00 x 9,00 x 4,00 = 144,00 Ancoragem isolada 2,00 x 2,00 x 4,00 = 16,00 Total = 160,00		
01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	48,00
	<div> <div>Comprimento</div> <div>Largura</div> </div> Tela de alta resistência 12,00 x 4,00 = 48,00 Total = 48,00		
01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00
	Qtde 1,00		
01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES	M2	48,00
	<div> <div>Comprimento</div> <div>Largura</div> </div> Tela de alta Resistência 12,00 x 4,00 = 48,00 Total = 48,00		
01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 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
	Quant. 30,00		
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 AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	66,00
	<div> <div>Comprimento</div> <div>Altura</div> </div> Tela de alta resistência 12,00 x 4,00 = 48,00 Viga sobre a rampa 30,00 x 0,60 = 18,00		
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA			
02.004.0002-B	BARRACAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	8,00
	<div> <div>Comprimento</div> <div>Largura</div> </div> 4,00 x 2,00 = 8,00		
02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00
	Qtde 1,00		
02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
	Qtde 1,00		
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00
	<div> <div>Comprimento</div> <div>Altura</div> </div> 3,00 x 2,00 = 6,00		

CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA										
03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO								M3	22,80
		Comprimento		Largura		Altura/Espessura				
	Tela de alta resistencia	12,00	x	4,00	x	0,30	=	14,40		
	Viga sobre a rampa	30,00	x	0,70	x	0,40	=	8,40		
								Total	=	22,80
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES										
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS								UN	6,00
		Volume total		Empolamento		Capacidade				
	Escavação	22,80	x	1,25	/	5,00	=	5,70		
								Total	=	5,70
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA								TXM	3.830,40
		Volume		Peso específico		Distancia				
	Escavações	22,80	x	1,40	x	120,00	=	3.830,40		
								Total	=	3830,40
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA								TXM	27.238,58
		Qtde		Peso específico		Distancia				
	Tirantes 32 mm	36,00	x	6,30	x	120,00	=	27.216,00		
	Tela de alta resistencia	0,19	x		x	120,00	=	22,58		
								Total	=	27.238,58
05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATÉ 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	72,00
		Comprimento		Altura		Largura				
	Tela de alta resistencia	12,00	x	4,00	x	1,50	=	72,00		
05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)								M2	36,00
		Qtde		Comprimento		Largura				
	Tela de alta resistencia	2	x	12,00	x	1,50	=	36,00		
05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA								M2	36,00
		Qtde		Comprimento		Largura				
	Tela de alta resistencia	2	x	12,00	x	1,50	=	36,00		
CATEGORIA 07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES										
07.050.0025-B	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG								SACO	58,00
		Qtde		Comprimento		π.r²		Peso esp.	Peso do saco	
	Tela de alta resistencia	36,00	x	4,00	x	0,01	x	2.300,00	/ 50	= 51,99
	Ancoragem isolada	4,00	x	4,00	x	0,01	x	2.300,00	/ 50	= 5,77
								Total	=	57,76
CATEGORIA 10 - FUNDAÇÕES										
10.003.0026-A	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO) E PERFURAÇÃO								M	22,00
		Linhas		Qtde		Comprimento				
	Viga sobre a rampa	1,00	x	11,00	x	2,00	=	22,00		
10.012.0150-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIÂMETRO								UN	11,00
		Qtde								
	Viga sobre a rampa	11,00								
CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS										
11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS								M3	4,50
		Comprimento		Altura		Esp.				
	Viga sobre a rampa	30,00	x	0,60	x	0,25	=	4,50		
11.040.0120-A	SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DE ROCHA E/OU SOLO, MALHADE AÇO COM CAPACIDADE DE CARGA LONGITUDINAL DE 15T/M, FORMATO LOSANGULAR, FEITA DE FIO DE AÇO DE TENSÃO DE ESCOAMENTO DE 1770MPA, E COM GALVANIZAÇÃO DE ZINCO-ALUMÍNIO, CARGAS ATÉ 150KN/M, INCLUSIVE CABOS DE CONTORNO, EXCLUSIVE BARRAS DE AÇO E PORCAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								M2	48,00
		Comprimento		Altura						
	Tela de alta resistencia	12,00	x	4,00	=	48,00				
11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO								M	162,00
		Qtde		Comprimento						
	Tela de alta resistencia	36	x	4,50	=	162,00				
	Ancoragem isolada	4	x	4,50	=	18,00				
								Total	=	180,00