

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ocorrência: CT-001

Endereço: Rua João Teodoro da Silva (Rua N)

Bairro: Cantagalo

Data da Inspeção: 128/02/18

Localidade : Niterói

Coord X: 699916

Coord Y: 7464736

	Quant.	Comprimento	Altura	Largura	Espessura
CT-001 - Seção a - a'					
Cortina atirantada		90,00	5,00		0,25
Biomanta vegetal		35,00	8,00		
Muro com concreto ciclópico		35,00	2,00		
Guarda-corpo		90,00	1,20		
Remoção de Lixo e Entulho		15,00		12,00	1,00
Canaleta de drenagem		90,00	0,40	0,40	
		35,00	0,40	0,40	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
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 à compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	M³	136,91
	Concreto Armado 136,91 = 136,91		
01.002.0008-A	Sondagem rotativa com coroa de wídia, em solo, diâmetro H, horizontal, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	M	48,00
	Qtde Comprimento 6 x 8,00 = 48,00		
01.002.0028-A	Perfuração rotativa com coroa de wídia, em solo, diâmetro H horizontal, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	M	990,00
	Linhas Qtde Comprimento CT-001 - Seção a - a' Cortina atirantada 1 x 45 x 8,00 = 360,00 2 x 45 x 7,00 = 630,00 Total: = 990,00		
01.002.0041-A	Perfuração rotativa com coroa de wídia, em solo, diâmetro 6" vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	M	690,00
	Qtde Comprimento CT-001 - Seção a - a' Cortina atirantada(estacas) 46 x 15,00 = 690,00 Total: = 690,00		
01.004.0005-A	Sondagem rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro H, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	M	30,00
	Qtde Comprimento 6 x 5,00 = 30,00		
01.004.0016-A	Sondagem rotativa com coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro EX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	M	24,00
	Qtde Comprimento 6 x 4,00 = 24,00		
01.004.0025-A	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro H, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	M	405,00
	Linhas Qtde Comprimento CT-001 - Seção a - a' Cortina atirantada 3 x 45 x 3,00 = 405,00		
01.004.0043-A	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro H, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	M	405,00
	Linhas Qtde Comprimento CT-001 - Seção a - a' Cortina atirantada 3 x 45 x 3,00 = 405,00		
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 manual	M²	280,00

	Linhas	Qtde	Comprimento	Largura			
CT-001 - Seção a - a'							
Drenos cortina	3 x	46 x	0,20 x	0,20 =	5,52		
				Total =	5,52		
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					SC	650,00
	Qtde	Comprimento	π.r. ²	Peso esp.	Peso do saco		
CT-001 - Seção a - a'							
Cortina atirantada	45 x	14,00 x	0,01 x	2.300,00 /	50,00 =	227,49	
	90 x	13,00 x	0,01 x	2.300,00 /	50,00 =	422,49	
				Total =	649,98		
SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS							
09.016.0061-A	Tubo de ferro galvanizado de 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO					M	180,00
	Linhas	Comprimento					
CT-001 - Seção a - a'							
Guarda-corpo	2 x	90,00		=	180,00		
				Total =	180,00		
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, inclusive o fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço), exclusive perfuração					M	690,00
	Qtde	Comprimento					
CT-001 - Seção a - a'							
Cortina atirantada	46 x	15,00		=	690,00		
				Total =	690,00		
10.012.0150-A	Arrasamento de estaca raiz com de 4" a 6" de diâmetro					UN	46,00
	Qtde						
CJ-001 - Seção a - a'							
Cortina atirantada	46,00						
ESTRUTURAS							
11.003.0014-B	Concreto ciclópico confeccionado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão de 10MPa, tendo 30% do volume real ocupado por pedra de mão, inclusive materiais, transporte, preparo, lançamento e adensamento					M³	90,48
	Comprimento	Altura	Espessura				
CT-001 - Seção a - a'							
Muro com concreto ciclópico	35,00 x	1,40 x	1,08	=	52,68		
	35,00 x	0,60 x	1,80	=	37,80		
				Total =	90,48		
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 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas					M³	136,91
	Qtde	Comprimento	Altura	Largura	Espessura		
CT-001 - Seção a - a'							
Cortina atirantada							
Cortina propriamente	90,00 x	5,00 x			0,25 =	112,50	
				Seção			
Sapata Corrida	90,00 x			0,20 x	0,40 =	7,20	
Guarda-corpo							
Colunas	46 x		1,20 x	0,20 x	0,20 =	2,21	
Canaleta de drenagem							
Parede	2 x	90,00 x	0,40 x	0,10	=	7,20	
				Largura			
Piso		90,00 x		0,40 x	0,10 =	3,60	
Parede	2 x	35,00 x	0,40 x	0,10	=	2,80	
				Largura			
Piso		35,00 x		0,40 x	0,10 =	1,40	
				Total =	136,91		
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	1.867,50
	Qtde	Comprimento					
CT-001 - Seção a - a'							
Cortina atirantada	45 x	14,50		=	652,50		
	90 x	13,50		=	1215,00		
				Total =	1867,50		

11.047.0016-A	Protensão parcial e final de tirante (exclusive este), para carga de trabalho de 22t, diâmetro de 32mm, inclusive o fornecimento e instalação da placa, anel de ângulo, porcas, contraporcas, luvas, etc, pintura e proteção da cabeça, exclusive perfuração e injeção	UN	135,00
	Item anterior	Qtde 135,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.036.0047-A	Tubo de PVC rígido de 75mm, soldável, exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	163,20
	Linhas	Qtde	Comprimento
	CT-001 - Seção a - a'		
	Muro com concreto ciclópico	1 x 18 x	1,40 = 25,20
	Drenos cortina	3 x 46 x	1,00 = 138,00
		Total	= 163,20