

51000462/18

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Ocorrência: CB-006
Endereço: Ladeira do Bumba

Bairro: Cubango
Localidade : Niterói

Coord X:	Quant.	Coord Y:	Comprimento	Altura	Largura	Espessura
CF-006 - Seção a-a'						
Reflorestamento			335,00	30,00		
Geomanta			281,00	30,00		
Dreno Profundo DHP	200		25,00			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.002.0008-A	Sondagem rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro H, horizontal, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização)	M	70,00
	Qtde Comprimento 10 x 7,00 = 70,00		
01.002.0028-A	Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro H horizontal, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização)	M	2.500,00
	Qtde Comprimento DHP 200 x 12,50 = 2.500,00		
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)	M	20,00
	Qtde Comprimento 10 x 2,00 = 20,00		
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)	M	70,00
	Qtde Comprimento 10 x 7,00 = 70,00		
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)	M	500,00
	Qtde Comprimento DHP 200 x 2,50 = 500,00		
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)	M	2.000,00
	Qtde Comprimento DHP 200 x 10,00 = 2.000,00		
01.009.0050-A	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	UN	2,00
	Qtde 2,00		
01.016.0067-A	Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral, em áreas de favelas, em terrenos de orografia acidentada. Estão incluídos nos serviços o levantamento de soleiras e testadas das edificações	M²	18.480,00
	Comprimento Altura BR-001 - Seção a - a' Reflorestamento 335,00 x 30,00 = 10050,00 Geomanta 281,00 x 30,00 = 8430,00		
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 km		
CANTEIRO DE OBRA			
02.004.0002-B	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, de 2,44 x 1,22m e 9mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3", sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMOP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500L, sendo reaproveitado 5 vezes	M²	50,00
	Qtde Comprimento Largura 1 x 5,00 x 10,00 = 50,00		

Paulo César Silva Carrera
Diretor de Planejamento
e Captação de Recursos
EMUSA

Deising Santos
Coordenadora
DPC/Planta
Mat. 02412

51.00046 - 2/18

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Ocorrência: CB-006
Endereço: Ladeira do Bumba

Bairro: Cubango
Localidade : Niterói

Coord X: Coord Y:

	Quant.	Comprimento	Altura	Largura	Espessura		
02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias 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 provisórias 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
	Comprimento Altura						
	3,00 x 2,00 = 6,00						
05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.050.0001-A	Placa de inauguração em alumínio, medindo 0,40 x 0,60m, com 1mm de espessura, com inscrição em plotter. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO					UN	1,00
	Qtde						
	1,00						
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
06.082.0010-A	Dreno profundo em tubo plástico perfurado, 2" de diâmetro, inclusive tela de nylon e fornecimentodos materiais, exclusive perfuração do terreno					M	1.800,00
	DHP						
	100un x 18,00m = 1 800						
06.100.0190-A	Geomanta para revestimento de talude sujeito a erosao superficial com espessura de 10MM, flexível, tridimensional, com mais de 90% de vazios, inclusive aço CA-50, vegetacao, adubo e rega, exclusive e limpeza e raspagem do terreno. Fornecimento e colocação					M²	8.430,00
	Geomanta 281,00 x 30,00 = 8430,00						
REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL							
22.020.0035-A	Distribuição de mudas nativas de essências florestais. Custo válido para cada 100 unidades					UN	80,40
	CF-003 - Seção a-a'	Área	Mudas a cada m²	Percentual 80%			
	Reflorestamento	10.050,00	/	1,00	8040 = 80,40		
					Total = 80,40		
22.020.0050-A	Plantio de mudas nativas de essências florestais até 1,00m de altura, exclusive as mudas. Custo válido para cada 100 unidades					UN	80,40
	CF-003 - Seção a-a'	Área	Mudas a cada m²	Percentual 80%			
	Reflorestamento	10.050,00	/	1,00	8040 = 80,40		
					Total = 80,40		
22.020.0070-A	Abertura de cova de 30x30x30cm, em banquetta, em encosta, inclusive marcação					UN	10.050,00
	CF-003 - Seção a-a'	Área	Mudas a cada m²				
	Reflorestamento	10.050,00	/	1,00	= 10050		
					Total = 10050		
22.020.0100-A	Capina de vegetação gramínea em área de encosta em curva de nível, inclusive marcação de faixas em curva de nível, em fase de implantação					M²	10.050,00
	CF-003 - Seção a-a'	Área					
	Reflorestamento	10.050,00					
					Total = 10.050,00		
22.020.0125-A	Plantio de grama em placas, em encosta, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte manual encosta acima, descarga e preparo do terreno					M²	10.050,00
	CF-003 - Seção a-a'	Área					
	Reflorestamento	10.050,00					
					Total = 10.050,00		
22.020.0130-A	Plantio e adubação de mudas em encosta, de 30cm a 50cm de altura, tipo Sabiá, Marica, Trema, Aroeira, Ipês, Pau-Ferro e similares. Fornecimento da muda incluso					UN	8.040,00
	CF-003 - Seção a-a'	Área	Mudas a cada m²	Percentual 80%			
	Reflorestamento	10.050,00	1,00	8040			
					Total = 8.040,00		

Paulo César Silva Carrera
Diretor de Planejamento
e Captação de Recursos
EMUSA

Deiana Santos
Sec. Adm.
DPO/EMUSA
Mat. 02412