

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

Ocorrência: SL-002

Endereço: Rua Zita de Carvalho Ferreira

Data da Inspeção: 12/04/18

Coord X: 694260

Coord Y: 7467715

Bairro: São Lourenço

Localidade: Niterói

SL-002 - Seção a-a'
Reflorestamento

Quant. Comprimento Altura Largura Espessura

60,00 45,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UN	100,00
	100,00 unidades		
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	8,00
	Comprimento Largura 4,00 x 2,00 = 8,00		
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		
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
	1,00 unidade		
REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL			
22.020.0035-A	Distribuição de mudas nativas de essências florestais. Custo válido para cada 100 unidades	UN	14,00
	SL-002 - Seção a-a' Área Mudas a cada m² Percentual 50% Reflorestamento 2.700,00 / 1,00 1350 = 13,50 Total = 13,50		
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	14,00
	SL-002 - Seção a-a' Área Mudas a cada m² Percentual 50% Reflorestamento 2.700,00 / 1,00 1350 = 13,50 Total = 13,50		
22.020.0070-A	Abertura de cova de 30x30x30cm, em banqueta, em encosta, inclusive marcação	UN	2.700,00
	SL-002 - Seção a-a' Área Mudas a cada m² = 2700 Reflorestamento 2.700,00 / 1,00 Total = 2.700,00		
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	2.700,00
	SL-002 - Seção a-a' Área Total = 2.700,00 Reflorestamento 2.700,00		
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	2.700,00
	SL-002 - Seção a-a' Área Total = 2.700,00 Reflorestamento 2.700,00		
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	1.350,00
	SL-002 - Seção a-a' Área Mudas a cada m² Percentual 50% Reflorestamento 2.700,00 1,00 1350 Total = 1.350,00		

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

Daniela Santos
Coordenadora
DPO/EMUSA
Mat. 02412

OBRA : CONTENCAO DE ENCOSTAS R.ZITA DE CARVALHO F. SL-002

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
1	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3f, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIAMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. N°2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	8,00	M2	404,27	3.234,16
2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.329,41	3.329,41
3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.629,11	1.629,11
4	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	189,70	1.138,20
	TOTAL DA CATEGORIA 02				9.330,88
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
5	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	504,38	504,38
	TOTAL DA CATEGORIA 05				504,38
	22 - FLORESTAMENTO				
6	DISTRIBUICAO DE MUDAS NATIVAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS. CUSTO VALIDO PARA CADA 100 UNIDADES (22.020.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	16,21	226,94
7	PLANTIO DE MUDAS NATIVAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS ATÉ 1,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE AS MUDAS. CUSTO VALIDO PARA CADA 100 UNIDADES (22.020.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	162,16	2.270,24
8	ABERTURA DE COVA DE 30X30X30CM, EM BANQUETA, EM ENCOSTA, INCLUSIVE MARCACAO (22.020.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	2.700,00	UN	3,37	9.099,00
9	CAPINA DE ACEIRO EM ENCOSTA EM AREA PREVIAMENTE ROCADA, EM FASE DE IMPLANTACAO (22.020.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	2.700,00	M2	1,34	3.618,00
10	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS OU LARGA, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO (22.020.0125-A) - Multiplicador: 1.0000	2.700,00	M2	28,28	76.356,00
11	PLANTIO E ADUBACAO DE MUDAS EM ENCOSTA, DE 30CM A 50CM DE ALTURA, TIPO SABIA, MARICA, TREMA, AROEIRA, IPES, PAU-FERRO E SIMILARES. FORNECIMENTO DA MUDA INCLUSO (22.020.0130-A) - Multiplicador: 1.0000	1.350,00	UN	6,56	8.856,00
	TOTAL DA CATEGORIA 22				100.426,18
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : SETEMBRO/18 FOLHA : 1					

510004648/18

EMUSA

120
Daiana Santos
DPOC/EMUSA
Mat. 02412

OBRA : CONTENCAO DE ENCOSTAS R.ZITA DE CARVALHO F. SL-002

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL				110.261,44
	CENTO E DEZ MIL DUZENTOS E SESSENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				110.261,44
	CENTO E DEZ MIL DUZENTOS E SESSENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : SETEMBRO/18 FOLHA : 2					

12 15:12 M18DEZK - BDI 20 %

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