



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA
LOCAL: COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE NITERÓI
PRAZO: 12 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS		
1.1	01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UN	100,00
2		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	50,00
		Campos = 50 unidades		
2.2	02.016.0001-A	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	UN	50,00
		Campos = 50 unidades		
2.3	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	300,00
		Placas = (2,00 m x 3,00 m) x 50 unidades		
2.4	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES E	UNXMES	100,00
		Campos = 50 unidades x 2 meses		
2.5	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSO	UNXMES	100,00
		Campos = 50 unidades x 2 meses		
2.7	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	2.000,00
		Total =(100 unidades ida + 100 unidades volta) x 20 km		
2.8	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	200,00
		Total = 200 unidades		
2.9	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM	UNXMES	100,00
		Total = 50 unidades x 2 meses		
2.10	05.100.0900-A	UNIDADE REF. P/COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSOINAIS PERIODICOS E DEMISSOINAIS, CUR	UR	2.500,00
		Total = 50 unidades x 50 UR = 2.500 UR		
3		INSTALACAO DE GRAMADO		



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA
LOCAL: COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE NITERÓI
PRAZO: 12 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
3.1	SCO PJ 04.20.0055 (/)	PISO DE GRAMA SINTÉTICA, EM ROLO, COM FIOS DE 50MM DE ALTURA, NA COR VERDE, DEMARCAÇÃO DE LINHAS COM GRAMA NA COR BRANCA, SISTEMA DE AMORTECIMENTO COMPOSTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAMADA DE AREIA ESPECIAL COM 1CM DE ESPESSURA (20 KG/M ²) E GRANULOS DE BORRACHA DE GRANULOMETRIA DE 0,6 A 2MM (9 KG/M ²) E MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO; EXCLUSIVE BASE ASFÁLTICA MURETA PERIMETRAL PARA CONTENÇÃO DA BASE, CANALETA PERIMETRAL PARA COLETA E ESCOAMENTO DA ÁGUA E PREPARO DE TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO). SCO PJ 04.20.0055(/)	M2	45.000,00
		Campos Pequenos = 12 unidades X 600 m ² = 7200 m ²		
		Campos Médios = 11 unidades X 736,40 m ² = 8.100 m ²		
		Campos Grande = 27 unidades X 1.100 m ² = 29.700 m ²		
		Total de área = 45.000 m ²		
3.2	06.100.0185-A	GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM, (TRINCHEIRA DRENANTE), FORMADO POR GEOMANTA TRIDIMENSIONAL, ESPESSURA DE 11MM, FABRICADO COM FILA MENTO POLIPROPILENO TERMOSOLDADA, DOIS GEOTEXTEIS NAO TECIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4.000,00
		Total = 8000 m x 0,50 m = 4000 m ²		
3.3	06.085.0015-A	VALETA DRENANTE DE 0,50M DE LARGURA E 0,70M DE PROFUNDIDADE, PREENCHIDA ATE 0,30M COM PEDRA BRITADA, INCLUINDO REATERRO	M	8.000,00
		Campo Grande = 200 m X 27 unidades = 5.400 m		
		Campo Médio = 125 m X 12 unidades = 1500 m		
		Campo pequeno = 100 m X 11 unidades = 1100 m		
		Total = 8000 m		
3.4	06.100.0011-A	MANTA GEOTEXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS. FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	4.000,00
		Total = 8000 m x 0,50 m = 4000 m ²		
3.5	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	45.000,00
		Campos Pequenos = 12 unidades X 600 m ² = 7200 m ²		
		Campos Médios = 11 unidades X 736,40 m ² = 8.100 m ²		
		Campos Grande = 27 unidades X 1.100 m ² = 29.700 m ²		
		Total de área = 45.000 m ²		
3.6	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR AGUAS PLU VIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA, TRACO 1: 4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHI	UN	100,00
		Total = 50 unidades x 2 poços		
3.7	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	600,00
		Total = 12 caçambas x 50 unidades		
3.8	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	3.000,00
		Total = 600 caçambas x 5 m ³ = 3000 m ³		
3.9	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	6.750,00
		Total = 45000 x 0,15 = 6750,00 m ³		
3.10	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	6.750,00
		Total = 45000 x 0,15 = 6750,00 m ³		

