

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI**

**Planilha - Infraestrutura Verde e Drenagem sustentável de Águas Pluviais - Rio Jacaré**

**Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ**

**05/09/2019 - Emissão**

**lo = JUNHO de 2019**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Infraestrutura Verde						
01.0		Movimento de Terra				32.209,10
01.01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	732,84	43,91	32.179,00
01.02	03.010.0018-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CA MINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CON VENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERV	M3	5,28	5,70	30,10
02.0		Transportes				52.785,73
02.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	12.458,28	1,58	19.684,08
02.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	T	1.245,83	26,57	33.101,65
03.0		Gabião				160.993,91
03.01	06.100.0011-A	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER,EM GABI OES,DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	343,36	9,32	3.200,12
03.02	06.085.0065-A	CAMADA DE BRITA N°4 PARA FILTRO BIOLOGICO	M3	404,13	107,44	43.419,73
03.03	06.075.0012-A	GABIAO CAIXA DE 0,50M DE ALTURA,MALHA HEXAGONAL 8X10,FIO 2,7 MM,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL,EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	M3	45,63	636,57	29.043,51
03.04	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA HEXAGONAL 8X10,FIO 2,7 MM,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL,EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMO TO E COLOCACAO	M3	147,00	580,48	85.330,56
04.0		Arbustos				17.088,57
04.01	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	263,38	10,85	2.857,67
04.02	09.002.0012-0	PLANTIO EM ENCOSTA DE MUDAS COM 50 A 70CM DE ALTURA,EXCLUSIV E FORNECIMENTO	UN	2.818,00	2,05	5.776,90
04.03	09.003.0026-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENA DE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO,PITEIRA DO CARIBE, CLUSIA,PLUMA, CAPIM DOS PAMPAS,DRACENA,MURTA,CARACASANA,FILODENDRO GLORIOS O,GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA,ORELHA DE ONCA,IUCA ELEFANTE OU SIMILAR.	UN	2.818,00	3,00	8.454,00
05.0		Serviços Complementares				57.520,76
05.01	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VI GAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLU SIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	139,79	244,21	34.138,12
05.02	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3		66,14	-
05.03	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	25,79	176,37	4.549,29
05.04	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	165,58	14,85	2.458,92
05.05	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	T	281,49	26,57	7.479,26
05.06	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	5.629,86	1,58	8.895,17
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$	320.598,08	

**Memória de Cálculo - Infraestrutura Verde**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>01.0 Movimento de Terra</b>				
01.01	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU	M3	732,84
		Conforme Projeto		732,84
01.02	03.010.0018-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA, EM	M3	5,28
		Conforme Projeto		5,28
<b>02.0 Transportes</b>				
02.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E	T X KM	12.458,28
		<div> <div>Tonelada</div> <div>Carga</div> </div> <div> <div>1.245,83</div> <div></div> </div> <div> <div>X</div> </div> <div> <div>KM</div> <div>10</div> </div>		
02.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-	T	1.245,83
		<div> <div>Excedente de Aterro</div> <div>Vol.de escavação-Vol de reaterro</div> <div>732,84</div> </div> <div> <div>Peso específico</div> <div>1,70</div> </div> <div> <div>1.245,83</div> </div>		
<b>03.0 Arborização</b>				
03.01	06.100.0011-A	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, EM GABI OES, DRENOS	M2	343,36
		Conforme Projeto		343,36 m2
03.02	06.085.0065-A	CAMADA DE BRITA Nº4 PARA FILTRO BIOLOGICO	M3	404,13
		Conforme Projeto		404,13 m3
03.03	06.075.0012-A	GABIAO CAIXA DE 0,50M DE ALTURA, MALHA HEXAGONAL 8X10, FIO 2,7 MM, INCLUSIVE MANTA	M3	45,63
		Conforme Projeto		91,25 m2 0,5 = 45,63
03.04	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA HEXAGONAL 8X10, FIO 2,7 MM, INCLUSIVE MANTA	M3	147,00
		Conforme Projeto		147,00 m3 147,00
<b>04.0 Arbustos</b>				
04.01	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO	M2	263,38
		Gramma		m² 263,38
04.02	09.002.0012-0	PLANTIO EM ENCOSTA DE MUDAS COM 50 A 70CM DE ALTURA, EXCLUSIV E FORNECIMENTO	UN	2.818,00
		Total		Unid 2.818,00
04.03	09.003.0026-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENA DE MADAGASCAR, AGAVE	UN	2.818,00
		Total		Unid 2.818,00
<b>05.0 Serviços Complementares</b>				
05.01	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VI GAS E LAJES, EM	M3	139,79
		543,1 x 20cm + 103,9 x 30cm		
05.02	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E MPILHAMENTO	M3	
05.03	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO	M3	25,79
		128,97 x 20cm		
05.04	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A	M3	165,58
		Somatório das Demolições		

Memória de Cálculo - Infraestrutura Verde				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
05.05	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-	T	281,49
		Carga e Descarga	Peso Esp	Total
		165,58	1,70	281,49
05.06	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E	T X KM	5.629,86
		Carga e Descarga	Distância	Total
		281,49	20,00	5.629,86