

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Infraestrutura Verde e Drenagem sustentável de Águas Pluviais
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
05/09/2019 - Emissão

lo = JUNHO de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Infraestrutrua Verde						
01.0		Movimento de Terra	1.227.942,04			
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	26.240,00	43,91	1.152.198,40
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	2.011,00	5,70	11.462,70
01.03	01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E E NSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	99,00	384,93	38.108,07
01.04	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	240,00	87,80	21.072,00
01.04	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEN E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	5.100,87	5.100,87
02.0		Transportes	1.890.040,96			
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	446.080,00	1,58	704.806,40
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	44.608,00	26,57	1.185.234,56
03.0		Gabião	4.926.777,28			
03.01	06.100.0011-A	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER,EM GABI OES,DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	39.549,46	9,32	368.600,97
03.02	06.085.0065-A	CAMADA DE BRITA Nº4 PARA FILTRO BIOLOGICO	M3	15.195,63	107,44	1.632.618,49
03.03	06.085.0060-A	EMBASAMENTO PARA BERCO DE TUBULACAO DE ESGOTO SANITARIO,FEIT O COM BRITA Nº3	M3	18,24	117,06	2.135,17
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.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M3	4.600,67	580,48	2.670.596,92
03.05		HIDROSSEMEADURA COM MANTA DE FIBRA DE COCO	M2	8.455,71	29,90	252.825,73
04.0		DRENAGEM	1.858.847,02			
04.01	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	182,40	453,77	82.767,65
04.02	06.012.0022-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,70X1,70X1,80M,PARA CO LETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VO LUME,DEG	UN	34,00	3.406,05	115.805,70
04.03	06.203.0018-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=315MM. FORNECIMENTO	M	272,44	188,22	51.278,66
04.04	06.203.0020-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=400MM. FORNECIMENTO	M	628,85	302,54	190.252,28
04.05	06.203.0021-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=450MM. FORNECIMENTO	M	86,28	383,20	33.062,50
04.06	06.203.0022-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100. NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=500MM. FORNECIMENTO	M	12,50	472,02	5.900,25
04.07	06.203.0023-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=560MM. FORNECIMENTO	M	13,59	593,28	8.062,68
04.08	06.203.0024-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100. NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=630MM. FORNECIMENTO	M	1.557,70	751,08	1.169.957,32
04.09	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	900,00	87,80	79.020,00
04.10	mat148600	Valvula de Retenção	Unid	17,00	7.220,00	122.740,00
05.0		Arbustos	992.498,24			
05.01	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	32.084,63	10,85	348.118,24
05.02	09.002.0012-0	PLANTIO EM ENCOSTA DE MUDAS COM 50 A 70CM DE ALTURA,EXCLUSIV E FORNECIMENTO	UN	127.600,00	2,05	261.580,00
05.03	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	127.600,00	3,00	382.800,00
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$		10.896.105,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Infraestrutura Verde e Drenagem sustentável de Águas Pluviais
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
05/09/2019 - Emissão

lo = JUNHO de 2019

Memória de Cálculo - Infraestrutura Verde

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0 Movimento de Terra				
01.01	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU	M3	26.240,00
		Conforme Projeto		26.240,00
01.02	03.010.0018-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA, EM	M3	2.011,00
		Conforme Projeto		2.011,00
01.03	01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE	UN	99,00
		1 por a cada 400m2		98,87 99,00
01.04	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAC AO, DIAMETRO	M	240,00
		1 furo por bacia x 12 m		240,00 240,00
02.0 Transportes				
02.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E	T X KM	446.080,00
		Carga	Tonelada 44.608,00 X KM 10	
02.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-	T	44.608,00
		Excedente de Aterro	Vol.de escavação-Vol de reaterro 26.240,00 Peso específico 1,70	44.608,00
03.0 Arborização				
03.01	06.100.0011-A	MANTA GEOTÊXIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIÉSTER, EM GABI OES, DRENOS	M2	39.549,46
		Conforme Projeto	39443,72 m2 105,74	
03.02	06.085.0065-A	CAMADA DE BRITA Nº4 PARA FILTRO BIOLÓGICO	M3	15.195,63
		Conforme Projeto	15195,63 m3	
03.03	06.085.0060-A	EMBASAMENTO PARA BERÇO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, FEITO COM BRITA Nº3	M3	18,24
		Conforme Projeto	=	18,24
03.04	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA HEXAGONAL 8X10, FIO 2,7 MM, INCLUSIVE MANTA	M3	4.600,67
		Conforme Projeto	4.600,67 m3	4.600,67
04.0 DRENAGEM				
04.01	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO	M2	182,40
		Caixa de Inspeção	Conforme Projeto	m² 182,40
04.02	06.012.0022-A	POÇO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,70X1,70X1,80M, PARA CO LETOR DE ÁGUAS	UN	34,00
		Caixa de Inspeção	Unid 34,00	
04.03	06.203.0018-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=315MM. FORNECIMENTO	M	272,44
		Tubo PVC Liso	28,25 m	
		Tubos com Fendas	160,45 m	
		PEAD	83,74 m	
04.04	06.203.0020-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE	M	628,85
		Tubo PVC Liso	13,33 m	
		Tubos com Fendas	248,82 m	
		PEAD	366,70 m	
04.05	06.203.0021-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=450MM. FORNECIMENTO	M	86,28

Memória de Cálculo - Infraestrutura Verde				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Tubo PVC Liso 8,00 m Tubos com Fendas 78,28 m PEAD m		
04.06	06.203.0022-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100. NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=500MM. FORNECIMENTO	M	12,50
		Tubo PVC Liso - m Tubos com Fendas - m PEAD 12,50 m		
04.07	06.203.0023-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100. NORMA ISO 4427, CLASSE PN-4, DE=560MM. FORNECIMENTO	M	13,59
		Tubos com Fendas m PEAD 13,59 m		
04.08	06.203.0024-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100. NORMA ISO 4427, CLASSE	M	1.557,70
		Tubo PVC Liso 60,99 m Tubos com Fendas 858,05 m PEAD 638,66 m		
06.0		Arbustos		287.284,63
05.01	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO	M2	32.084,63
	Conforme Projeto	SAC A 6.975,15 m2 SAC B 7.967,24 m2 SAC C 6.569,17 m2 SAC D 10.573,07 m2		
05.02	09.002.0012-0	PLANTIO EM ENCOSTA DE MUDAS COM 50 A 70CM DE ALTURA, EXCLUSIV E FORNECIMENTO	UN	127.600,00
	Conforme Projeto	SAC A 27100 unid SAC B 29550 unid SAC C 25246 unid SAC D 45704 unid		
05.03	09.003.0026-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENA DE MADAGASCAR, AGAVE	UN	127.600,00
	Conforme Projeto			