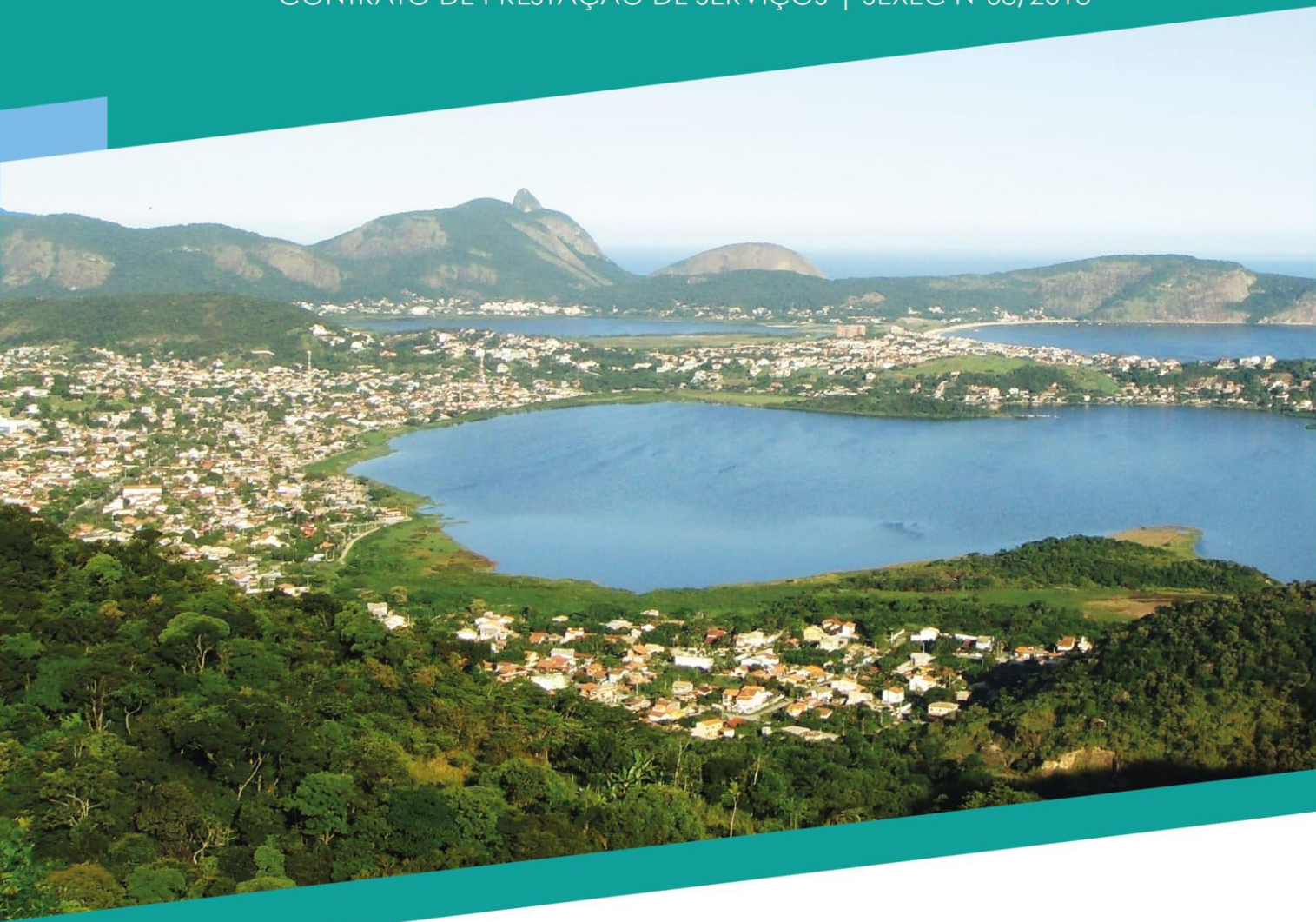




PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
SECRETARIA EXECUTIVA

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO, EXECUTIVO E ESTUDOS MULTIDISCIPLINARES, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PARQUE ORLA PIRATINIGA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | SEXEC Nº08/2018



CONSÓRCIO
ILHAS ECOLÓGICAS DE PIRATININGA

P12. ORÇAMENTO – PARTE 1/2

CADERNO | PROJETO EXECUTIVO



CODIGO DO DOCUMENTO
POP-1601-PE-P12-ORÇ-

REVISÃO
02

Mês/ Ano
DEZEMBRO 2019

PARQUE ORLA PIRATINIGA | PROJETO EXECUTIVO

NOME DO ARQUIVO POP-1601-PE-P12-ORÇ-02
| Referência Edital P12. ORÇAMENTO |

Revisão 02
Rio de Janeiro, 10 de dezembro de 2019

Direitos autorais reservados





PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Requalificação Orla de Piratininga - ORÇAMENTO 01

RESUMO DO ORÇAMENTO

20/10/2019 - Emissão

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	5.974.024,28
7	RECOMPOSIÇÃO VEGETAL	6.527.507,81
13	INFRAESTRUTURA VERDE - RIO ARROZAL	347.833,99
14	INFRAESTRUTURA VERDE - RIO JACARÉ	320.598,08
15	INFRAESTRUTURA VERDE	10.896.105,54
16	VERTEDOUROS	1.130.199,60
17	PRAÇA 02 E EQUIPAMENTOS	1.180.831,56
	NOTA: BASE EMOP	
SUB-TOTAL		26.377.100,87
BDI = 27%		7.121.817,23
TOTAL		33.498.918,10

NOTA: PREÇOS COM DESONERAÇÃO CONFORME LEI 12.844/2.013

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Requalificação Orla de Piratininga - ORÇAMENTO 01

NATUREZA DA OBRA: Requalificação da Orla de Piratiningua
LOCAL DA OBRA: Niteroi - RJ



Cronograma

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO / PREVISÃO DE EXECUÇÃO MENSAL																		QUANT. FÍS/FIN
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	TOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 331.890,24	R\$ 5.974.024,28
		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	100,00%
7	RECOMPOSIÇÃO VEGETAL			R\$ 326.375,39	R\$ 326.375,39	R\$ 381.650,47	R\$ 381.650,47	R\$ 456.925,55	R\$ 456.925,55	R\$ 456.925,55	R\$ 456.925,55	R\$ 456.925,55	R\$ 522.200,63	R\$ 522.200,63	R\$ 456.925,55	R\$ 456.925,55	R\$ 456.925,55	R\$ 456.925,55	R\$ 381.650,47	R\$ 6.527.507,81
		0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	7,00%	7,00%	7,00%	6,00%	0,00%	100,00%
13	INFRAESTRUTURA VERDE - RIO ARROZAL						R\$ 34.783,40	R\$ 86.958,50	R\$ 104.350,20	R\$ 86.958,50	R\$ 34.783,40									R\$ 347.633,99
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	25,00%	30,00%	25,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
14	INFRAESTRUTURA VERDE - RIO JACARÉ											R\$ 32.059,81	R\$ 80.149,62	R\$ 96.179,62	R\$ 80.149,62	R\$ 32.059,81				R\$ 320.698,08
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	25,00%	30,00%	25,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
15	INFRAESTRUTURA VERDE	R\$ 544.805,28	R\$ 544.805,28	R\$ 544.805,28	R\$ 544.805,28	R\$ 544.805,28	R\$ 544.805,28	R\$ 1.089.610,55	R\$ 1.089.610,55	R\$ 1.089.610,55	R\$ 1.089.610,55	R\$ 1.089.610,55	R\$ 1.089.610,55	R\$ 1.089.610,55	R\$ 1.089.610,55					R\$ 10.896.105,54
		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
16	VERTEDOUROS						R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 113.019,96	R\$ 1.130.199,60
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
17	PRAÇA 02 E EQUIPAMENTOS						R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 118.083,16	R\$ 1.180.831,56
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	BDI	R\$ 236.707,79	R\$ 236.707,79	R\$ 324.829,14	R\$ 324.829,14	R\$ 342.463,42	R\$ 414.242,77	R\$ 693.061,75	R\$ 697.747,61	R\$ 693.061,75	R\$ 676.964,47	R\$ 678.229,10	R\$ 608.837,59	R\$ 613.165,67	R\$ 297.018,47	R\$ 284.034,25	R\$ 212.980,26	R\$ 195.355,91	R\$ 89.610,36	R\$ 7.121.817,23
		3,32%	3,32%	4,56%	4,56%	4,81%	5,62%	8,33%	8,39%	8,33%	8,12%	8,12%	8,59%	8,61%	4,17%	3,99%	2,69%	2,74%	1,26%	100,00%
	TOTAL PARCIAL (R\$)	R\$ 1.113.403,30	R\$ 1.113.403,30	R\$ 1.527.900,05	R\$ 1.527.900,05	R\$ 1.610.799,40	R\$ 1.949.475,27	R\$ 2.789.539,70	R\$ 2.811.627,16	R\$ 2.789.539,70	R\$ 2.723.277,32	R\$ 2.719.819,36	R\$ 2.863.791,65	R\$ 2.884.149,62	R\$ 1.397.086,80	R\$ 1.336.012,96	R\$ 1.001.796,02	R\$ 918.898,70	R\$ 421.500,60	R\$ 33.498.918,10
	PERCENTUAL DAS ETAPAS (%)	3,32%	3,32%	4,56%	4,56%	4,81%	5,62%	8,33%	8,39%	8,33%	8,12%	8,12%	8,59%	8,61%	4,17%	3,99%	2,69%	2,74%	1,26%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	R\$ 1.113.403,30	R\$ 2.226.806,61	R\$ 3.754.706,66	R\$ 5.282.606,71	R\$ 6.893.406,11	R\$ 8.841.881,38	R\$ 11.631.421,08	R\$ 14.443.048,24	R\$ 17.232.587,94	R\$ 19.955.865,27	R\$ 22.675.683,63	R\$ 25.539.475,26	R\$ 28.423.624,90	R\$ 29.820.711,79	R\$ 31.156.724,75	R\$ 32.158.520,80	R\$ 33.077.417,50	R\$ 33.498.918,10	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Serviços Técnicos
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
19/10/2019 - Emissão

1o = JUNHO de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Serviços Técnicos						
01.0	MÃO DE OBRA ADMINISTRATIVA				5.593.189,12	
01.01	05.105.0023-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19.008,00	20,48	389.283,84
01.02	05.105.0025-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19.008,00	8,68	164.989,44
01.03	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARG OS SOCIAIS	H	19.008,00	23,95	455.241,60
01.04	05.105.0029-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6.336,00	39,58	250.778,88
01.05	05.105.0032-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	H	3.168,00	73,81	233.830,08
01.06	05.105.0033-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	H	3.168,00	147,62	467.660,16
01.07	05.105.0034-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.168,00	162,27	514.071,36
01.08	05.105.0037-A	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITORIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL S	H	19.008,00	27,65	525.571,20
01.09	05.105.0072-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE MEDICAO DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	H	3.168,00	28,81	91.270,08
01.10	05.105.0097-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	25.920,00	13,19	341.884,80
01.11	05.105.0098-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONA L NOTURNO	H	25.920,00	16,20	419.904,00
01.12	01.050.0613-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERV ICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	H	3.168,00	199,72	632.712,96
01.13	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12.352,00	12,54	154.894,08
01.14	05.105.0010-A	MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE FORMAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	H	12.352,00	17,30	213.689,60
01.15	01.050.0603-A	MAO-DE-OBRA DE AGRONOMO JUNIOR, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais	H	2.640,00	82,49	217.773,60
01.16	19.004.0045-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	6.652,80	36,26	241.230,53
01.17	19.004.0045-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	2.851,20	4,23	12.060,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Serviços Técnicos
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
19/10/2019 - Emissão

lo = JUNHO de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Serviços Técnicos						
01.18	05.100.0900-A	UND REF. P/COMPLEMENTO DA ADM LOCAL,CONSIDERANDO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA,MAT.DE LIMPEZA E DE ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA DE OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR CONDICIONADO,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAME S MEDIC	UR	10.359,48	25,71	266.342,34
02.0	Canteiro de Obras					380.835,16
02.01	01.016.0249-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO RALA.CUSTO PARA AREA DE 10.000 A 20.000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	20,00	6.184,28	123.685,60
02.02	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	108,00	378,43	40.870,44
02.03	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS DE ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,A	UNXMES	108,00	550,00	59.400,00
02.04	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	216,00	223,51	48.278,16
02.05	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	720,00	20,92	15.062,40
02.06	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	24,00	54,69	1.312,56
02.07	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	2.640,00	23,83	62.911,20
02.08	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	6,00	2.894,38	17.366,28
02.09	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	6,00	1.362,54	8.175,24
02.10	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	314,44	3.773,28
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$	5.974.024,28	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Serviços Técnicos
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
19/10/2019 - Emissão

1o = JUNHO de 2019

Memória de Cálculo - Serviços Técnicos

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0 MÃO DE OBRA ADMINISTRATIVA				
01.01	05.105.0023-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19.008,00
	PROFISSIONAL Almoхарife	Quantidade Meses Horas Total		
		6,00 18,00 176,00 19.008,00		
01.02	05.105.0025-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19.008,00
	PROFISSIONAL Estagiário	Quantidade Meses Horas Total		
		6,00 18,00 176,00 19.008,00		
01.03	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19.008,00
	PROFISSIONAL Encarregado	Quantidade Meses Horas Total		
		6,00 18,00 176,00 19.008,00		
01.04	05.105.0029-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6.336,00
	PROFISSIONAL Mestre	Quantidade Meses Horas Total		
		2,00 18,00 176,00 6.336,00		
01.05	05.105.0032-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.168,00
	PROFISSIONAL Engenheiro	Quantidade Meses Horas Total		
		1,00 18,00 176,00 3.168,00		
01.06	05.105.0033-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.168,00
	PROFISSIONAL Engenheiro	Quantidade Meses Horas Total		
		1,00 18,00 176,00 3.168,00		
01.07	05.105.0034-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU	H	3.168,00
	PROFISSIONAL Engenheiro	Quantidade Meses Horas Total		
		1,00 18,00 176,00 3.168,00		
01.08	05.105.0037-A	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITORIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19.008,00
	PROFISSIONAL Chefe	Quantidade Meses Horas Total		
		6,00 18,00 176,00 19.008,00		
01.09	05.105.0072-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE MEDICAO DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.168,00
	PROFISSIONAL Técnico	Quantidade Meses Horas Total		
		1,00 18,00 176,00 3.168,00		
01.10	05.105.0097-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	25.920,00
	PROFISSIONAL Vigia	Quantidade Meses Horas Total		
		6,00 18,00 240,00 25.920,00		
01.11	05.105.0098-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO	H	25.920,00
	PROFISSIONAL Vigia	Quantidade Meses Horas Total		
		6,00 18,00 240,00 25.920,00		
01.12	01.050.0613-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.168,00
		Quantidade Hora mês Mês Total		
		1,00 176,00 18,00 3.168,00		
01.13	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12.352,00
		Local Quant Hora Total		
		Banco 6,00 32,00 192,00		
		Passarela 1,2,3,4 e 5 1,00 1.920,00 1.920,00		
		Passarela 2 1,00 640,00 640,00		
		Mirante 1,00 2.880,00 2.880,00		

Memória de Cálculo - Serviços Técnicos						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
		Pier Contemplação	1,00	1.920,00	1.920,00	
		Pier Pesca	2,00	2.400,00	4.800,00	
					12.352,00	
01.14	05.105.0010-A	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS	H		12.352,00	
		Local	Quant	Hora	Total	
		Banco	6,00	32,00	192,00	
		Passarela 1,2,3,4 e 5	1,00	1.920,00	1.920,00	
		Passarela 2	1,00	640,00	640,00	
		Mirante	1,00	2.880,00	2.880,00	
		Pier Contemplação	1,00	1.920,00	1.920,00	
		Pier Pesca	2,00	2.400,00	4.800,00	
					12.352,00	
01.15	01.050.0603-A	MAO-DE-OBRA DE AGRONOMO JUNIOR, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura,	H		2.640,00	
		Quantidade	Hora mês	Mês	Total	
			1,00	176,00	15,00	2.640,00
01.16	19.004.0045-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1.0	H		6.652,80	
		Quantidade	Hora mês	Mês	Total	Perc TOTAL
			3,00	176,00	18,00	9.504,00 70% 6.652,80
01.17	19.004.0045-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1.0	H		2.851,20	
		Quantidade	Hora mês	Mês	Total	Perc TOTAL
			3,00	176,00	18,00	9.504,00 30% 2.851,20
01.18	05.100.0900-A	UND REF. P/COMPLEMENTO DA ADM LOCAL,CONSIDERANDO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA,MAT.DE LIMPEZA E DE ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA DE OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR CONDICIONADO,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAME S MEDIC	UR		10.359,48	
5% do valor da administração						
02.0 Canteiro de Obras						
02.01	01.016.0249-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA	UN		20,00	
		Quant			20,00	
02.02	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-	UNXMES		108,00	
		Quant	Meses	Canteiros	Total	
			1,00	18,00	6,00	108,00
02.03	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-	UNXMES		108,00	
		Quant	Meses	Canteiros	Total	
			1,00	18,00	6,00	108,00
02.04	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM	M2		216,00	
02.05	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM		720,00	
		Canteiros	Unidade por Canteiros	Distância	Vezes	Total
		Containers	6,00	2,00	30,00	2,00 720,00
02.06	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN		24,00	
		Canteiros	Unidade por Canteiros	Vezes	Total	
		Containers	6,00	2,00	2,00	24,00
02.07	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	M2		2.640,00	
		Canteiros	Quantidade por Canteiro	Total		
		6,00	440,00	2.640,00		
02.08	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO	UN		6,00	
		Canteiros	6			
02.09	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA	UN		6,00	

Memória de Cálculo - Serviços Técnicos				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Canteiros		6
02.10	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UORTES DE	M2	12,00
	Alvenaria x 2			

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Recomposição Vegetal
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
05/09/2019 - Emissão

Io = JUNHO de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Recomposição Vegetal						
01.0		Serviços de Escritório, Laboratório e Campo			1.021.402,65	
01.01	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	158.357,00	6,45	1.021.402,65
02.0		Movimento de Terra			880.760,99	
02.01	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	18.002,68	43,91	790.497,50
02.02	03.010.0018-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CA MINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CON VENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERV	M3	15.835,70	5,70	90.263,49
03.0		Transportes			1.296.714,75	
03.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	306.045,49	1,58	483.551,88
03.02	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 CAMINHÃO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	T	30.604,55	26,57	813.162,87
04.0		Arborização			183.659,40	
04.01	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	702,00	37,10	26.044,20
04.02	09.005.0037-A	IRRIGACAO DE ARVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHÃO PIPA,INCLUSIV E FORNECIMENTO DA AGUA	UN	702,00	0,64	449,28
04.03	09.003.0006-A	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEIRA,ETC.FORNECIMENTO	UN	702,00	15,00	10.530,00
04.04	09.006.0003-A	ENCHIMENTO DE CAVAS,SENDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL	M3	2.201,47	48,10	105.890,80
04.05	09.006.0020-A	ADUBO ORGANICO(ESTERCO DE GADO),FORNECIMENTO	M3	137,59	296,13	40.745,12
05.0		Arbustos			3.144.970,02	
05.01	09.005.0002-A	REVOLVIMENTO DE SOLO ATE 10CM DE PROFUNDIDADE	M2	158.357,00	1,11	175.776,27
05.02	09.002.0002-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,C OM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	158.357,00	5,55	878.881,35
05.03	09.003.0162-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,40)M,TIPO JASMIM ES TRELA,CAETIZINHO,CANA DA INDIA, CANA-INDICA,BIRI, CURCULIGO, GENGIBRE AZUL,IXORA ANA,PLANTA DA VIDA,ARARUTA,RHOEO,COPO DE LEITE OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS P/M2.FORNECIMENTO	M2	158.357,00	13,20	2.090.312,40
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$	6.527.507,81	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Recomposição Vegetal
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
05/09/2019 - Emissão

lo = JUNHO de 2019

Memória de Cálculo - Recomposição Vegetal

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0 Serviços de Escritório, Laboratório e Campo				
01.01	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VANTALMENTE ATE	M2	158.357,00
		<div> <div></div> <div> <div>m²</div> <div> <div>Margem</div> <div>Biovaleta</div> <div>Canteiros Vários</div> <div>Ilha do Thibau</div> <div>Ilha do Modesto</div> <div>Ilha do Modesto</div> <div>Bosque das Leucenias</div> <div>Ilha do Pontal</div> <div>Restinga</div> <div>Área remanescente</div> </div> </div> <div> <div>17.719,00</div> <div>7.009,00</div> <div>13.227,00</div> <div>2.335,00</div> <div>39.460,00</div> <div>5.758,00</div> <div>2.368,00</div> <div>12.882,00</div> <div>11.991,00</div> <div>45.608,00</div> </div> </div>		
02.0 Movimento de Terra				
02.01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU	M3	18.002,68
		<div> <div></div> <div> <div>Área do Terreno x 0,1 m</div> <div>Árvores</div> </div> <div> <div>691 unid x 1,6 x 1,4 x 1,4</div> </div> </div> <div> <div>15.835,70</div> <div>2.166,98</div> </div>		
02.02	03.010.0018-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA, EM	M3	15.835,70
		<div> <div></div> <div>Área do Terreno x 0,1 m</div> </div> <div>15.835,70</div>		
03.0 Transportes				
03.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E	T X KM	306.045,49
		<div> <div></div> <div> <div>Carga</div> <div>Tonelada</div> <div>30.604,55</div> <div>X</div> <div>KM</div> <div>10</div> </div> </div>		
03.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-	T	30.604,55
		<div> <div></div> <div> <div>Excedente de Aterro</div> <div>Vol.de escavação-Vol de reaterro</div> <div>Peso especifico</div> </div> <div> <div>18.002,68</div> <div>1,70</div> </div> </div> <div>30.604,55</div>		
04.0 Arborização				
04.01	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM	UN	702,00
		<div> <div></div> <div>Conforme Projeto</div> <div>702</div> <div>unid</div> </div>		
04.02	09.005.0037-A	IRRIGACAO DE ARVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHAO PIPA, INCLUSIVE E FORNECIMENTO DA	UN	702,00
		<div> <div></div> <div>Conforme Projeto</div> <div>702</div> <div>unid</div> </div>		
04.03	09.003.0006-A	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA, TIPO AMENDOEIRA, CASTANHEI	UN	702,00
		<div> <div></div> <div>Conforme Projeto</div> <div>702</div> <div>unid</div> </div>		
04.04	09.006.0003-A	ENCHIMENTO DE CAVAS, SENDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL	M3	2.201,47
		<div> <div></div> <div>Árvores</div> <div>702 unid x 1,6 x 1,4 x 1,4</div> </div> <div>2.201,47</div>		
04.05	09.006.0020-A	ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GADO), FORNECIMENTO	M3	137,59
		<div> <div></div> <div>Árvores</div> <div>702 unid x 0,1 x 1,4 x 1,4</div> </div> <div>137,59</div>		
05.0 Arbustos				
05.01	09.005.0002-A	REVOLVIMENTO DE SOLO ATE 10CM DE PROFUNDIDADE	M2	158.357,00
		<div> <div></div> <div> <div>m²</div> <div> <div>Margem</div> <div>Biovaleta</div> <div>Canteiros Vários</div> <div>Ilha do Thibau</div> <div>Ilha do Modesto</div> <div>Ilha do Modesto</div> <div>Bosque das Leucenias</div> <div>Ilha do Pontal</div> <div>Restinga</div> <div>Área remanescente</div> </div> </div> <div> <div>17.719,00</div> <div>7.009,00</div> <div>13.227,00</div> <div>2.335,00</div> <div>39.460,00</div> <div>5.758,00</div> <div>2.368,00</div> <div>12.882,00</div> <div>11.991,00</div> <div>45.608,00</div> </div> </div>		
05.02	09.002.0002-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR	M2	158.357,00

Memória de Cálculo - Recomposição Vegetal				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		m²		
		Margem		17.719,00
		Biovaleta		7.009,00
		Canteiros Viários		13.227,00
		Ilha do Thibau		2.335,00
		Ilha do Modesto		39.460,00
		Ilha do Modesto		5.758,00
		Bosque das Leucenias		2.368,00
		Ilha do Pontal		12.882,00
		Restinga		11.991,00
		Área remanescente		45.608,00
05.03	09.003.0162-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,40)M, TIPO JASMIM ES TRELA, CAETIZINHO, CANA	M2	158.357,00
		m²		
		Margem		17.719,00
		Biovaleta		7.009,00
		Canteiros Viários		13.227,00
		Ilha do Thibau		2.335,00
		Ilha do Modesto		39.460,00
		Ilha do Modesto		5.758,00
		Bosque das Leucenias		2.368,00
		Ilha do Pontal		12.882,00
		Restinga		11.991,00
		Área remanescente		45.608,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI

Planilha - Infraestrutura Verde e Drenagem sustentável de Águas Pluviais - Rio Arrozal

Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ

05/09/2019 - Emissão

1o = JUNHO de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Infraestrutura Verde						
01.0		Movimento de Terra	25.135,16			
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	567,95	43,91	24.938,68
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	34,47	5,70	196,48
02.0		Transportes	40.908,87			
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	9.655,15	1,58	15.255,14
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	965,52	26,57	25.653,73
03.0		Gabião	230.021,18			
03.01	06.100.0011-A	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER,EM GABI OES,DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	329,00	9,32	3.066,28
03.02	06.085.0065-A	CAMADA DE BRITA N°4 PARA FILTRO BIOLOGICO	M3	361,75	107,44	38.866,42
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	67,50	636,57	42.968,48
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	250,00	580,48	145.120,00
04.0		Arbustos	18.773,10			
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	205,00	10,85	2.224,25
04.02	09.002.0012-0	PLANTIO EM ENCOSTA DE MUDAS COM 50 A 70CM DE ALTURA,EXCLUSIV E FORNECIMENTO	UN	3.277,00	2,05	6.717,85
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	3.277,00	3,00	9.831,00
05.0		Serviços Complementares	32.995,68			
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	70,19	244,21	17.141,10
05.02	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	16,83	66,14	1.113,00
05.03	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	16,70	176,37	2.945,03
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	103,72	14,85	1.540,18
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	176,32	26,57	4.684,75
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	3.526,34	1,58	5.571,62
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$	347.833,99	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Infraestrutura Verde e Drenagem sustentável de Águas Pluviais - Rio Arrozal
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	567,95
		Conforme Projeto		567,95
01.02	03.010.0018-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA, EM	M3	34,47
		Conforme Projeto		34,47
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	9.655,15
		Carga Tonelada 965,52 X KM 10		
02.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-	T	965,52
		Excedente de Aterro Vol.de escavação-Vol de reaterro 567,95 Peso específico 1,70		965,52
03.0 Gabião				
03.01	06.100.0011-A	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, EM GABI OES, DRENOS	M2	329,00
		Conforme Projeto 329 m2		
03.02	06.085.0065-A	CAMADA DE BRITA Nº4 PARA FILTRO BIOLOGICO	M3	361,75
		Conforme Projeto 361,75 m3		
03.03	06.075.0012-A	GABIAO CAIXA DE 0,50M DE ALTURA, MALHA HEXAGONAL 8X10, FIO 2,7 MM, INCLUSIVE MANTA	M3	67,50
		Conforme Projeto 135 m2 0,5 =		67,50
03.04	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA HEXAGONAL 8X10, FIO 2,7 MM, INCLUSIVE MANTA	M3	250,00
		Conforme Projeto 250,00 m3		250,00
04.0 Arbustos				
04.01	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO	M2	205,00
		Gramma m² 205,00		
04.02	09.002.0012-0	PLANTIO EM ENCOSTA DE MUDAS COM 50 A 70CM DE ALTURA, EXCLUSIV E FORNECIMENTO	UN	3.277,00
		Total Unid 3.277,00		
04.03	09.003.0026-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENA DE MADAGASCAR, AGAVE	UN	3.277,00
		Total Unid 3.277,00		
05.0 Serviços Complementares				
05.01	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VI GAS E LAJES, EM	M3	70,19
		(185,02 + 165,93) x 20cm		
05.02	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E MPILHAMENTO	M3	16,83
		(133,98 + 34,3) x 10cm		
05.03	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO	M3	16,70
		83,49 x 20cm		
05.04	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A	M3	103,72
		Somatório das Demolições		
05.05	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-	T	176,32
Carga e Descarga Peso Esp Total				

Memória de Cálculo - Infraestrutura Verde				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		103,72	1,70	176,32
05.06	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E	T X KM	3.526,34
		Carga e Descarga		
		Distância	Total	
		176,32	20,00	3.526,34

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

1o = 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	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 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 1ª CATEGORIA, 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. FORNECIMENT O 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 1ª CATEGORIA 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.
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	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
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	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> <div> <div>732,84</div> <div>1,70</div> </div> <div> <div>Peso específico</div> </div> <div> <div>1.245,83</div> </div>		
03.0 Arborização				
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
04.0 Arbustos				
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
05.0 Serviços Complementares				
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

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
Infraestrutura 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 COM 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 GUAR NICA E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO 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,BATAIAIS,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, DIÂMETRO	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
		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			

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Vertedouros
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
19/10/2019 - Emissão

lo = JUNHO de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Vertedouros						
01.0	Vertedouros					1.093.103,95
01.01	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.556,86	15,99	40.884,21
01.02	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA HEXAGONAL 8X10,FIO 2,7 MM,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL,EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	M3	1.258,78	580,48	730.697,04
01.03	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	130.399,91	1,58	206.031,85
01.04	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	4.346,66	26,57	115.490,85
02.0	Desvios Provisórios					37.095,65
02.01	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	251,60	15,99	4.023,08
02.02	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	251,60	5,70	1.434,12
02.03	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	12.831,60	1,58	20.273,93
02.04	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	427,72	26,57	11.364,52
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$	1.130.199,60	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Vertedouros
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
19/10/2019 - Emissão

lo = JUNHO de 2019

Memória de Cálculo - Vertedouro

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0 Vertedouros				
01.01	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM	M3	2.556,86
		Quantidade	Altura	Área
				Volume
		Vertedouro 01	1,00	1,20
		Vertedouro 02	1,00	1,20
		Vertedouro 03	1,00	1,20
		Vertedouro 04	1,00	1,20
				180,00
				565,49
				773,30
				1.038,07
01.02	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA HEXAGONAL 8X10,FIO 2,7 MM,INCLUSIVE MANTA	M3	1.258,78
		COLCHÃO RENO	Área	Espeçura
				Volume
		Vertedouro 01	150,00	0,50
		Vertedouro 02	471,24	0,50
		Vertedouro 03	644,42	0,50
		Vertedouro 04	865,06	0,50
				75,00
				235,62
				322,21
				432,53
		Paredes	Comprimento	Altura
				Espeçura
				Volume
		Vertedouro 01	37,00	1,20
		Vertedouro 02	56,19	1,20
		Vertedouro 03	122,16	1,20
		Vertedouro 04	107,02	1,20
				0,50
				22,20
				33,71
				73,30
				64,21
01.03	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E	T X KM	130.399,91
Carga e descarga x 30				
01.04	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-	T	4.346,66
		Quantidade	Altura	Área
				Volume
		Vertedouro 01	1,00	1,20
		Vertedouro 02	1,00	1,20
		Vertedouro 03	1,00	1,20
		Vertedouro 04	1,00	1,20
				180,00
				565,49
				773,30
				1.038,07
				2.556,86
		Volume x 1,7T/m3		4.346,66
02.0 Desvios Provisórios				
02.01	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM	M3	251,60
				Volume
		CD-01		22,30
		CD-02		55,20
		CD-03		69,90
		CD-04		104,20
02.02	03.010.0018-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA,EM CAMADAS	M3	251,60
				Volume
		CD-01		22,30
		CD-02		55,20
		CD-03		69,90
		CD-04		104,20
02.03	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E	T X KM	12.831,60
Carga e descarga x 30				
02.04	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-	T	427,72
				Volume
		CD-01		22,30
		CD-02		55,20
		CD-03		69,90
		CD-04		104,20
				251,60
		Volume x 1,7T/m3		427,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - PRAÇA 02 e Equipamentos
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
05/09/2019 - Emissão

lo = JUNHO de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
PRAÇA						
01.0		Serviços de Escritório, Laboratório e Campo				6.644,64
01.01	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILADAMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	762,00	6,45	4.914,90
01.02	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	762,00	2,27	1.729,74
02.0		Movimento de Terra				13.200,74
02.01	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	228,60	43,91	10.037,83
02.02	03.010.0018-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CACHIMHO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CON VENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERV	M3	228,60	5,70	1.303,02
02.03	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	68,58	27,12	1.859,89
03.0		Transportes				20.122,35
03.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	8.161,02	1,58	12.894,41
03.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES	T	272,03	26,57	7.227,94
04.0		Serviços complementares				3.994,44
04.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	M3	268,99	14,85	3.994,44
06.0		Pavimentações				81.611,81
06.01	08.018.0010-A	REVESTIMENTO DE SAIBRO, EXECUTADO MECANICAMENTE, COMPRIMIDO EM CAMADA, COM SAIBRO MELHORADO COM CIMENTO, SENDO A PROPORÇÃO DE 5% EM VOLUME (72KG/M3) INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, SENDO A CAMADA MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	762,00	80,88	61.630,56
06.02	09.010.0001-A	CORDEÕES DE CONCRETO SIMPLES, COM SEÇÃO DE 10X25CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	575,00	34,75	19.981,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - PRAÇA 02 e Equipamentos
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
05/09/2019 - Emissão

1o = JUNHO de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
PRAÇA						
07.0		Mobiliário Urbano				1.052.422,58
07.01	Orçamento Anexo 01	PIER DE CONTEMPLAÇÃO	UNID	1,00	105.030,69	105.030,69
07.02	Orçamento Anexo 02	PIER DE PESCA	UNID	2,00	111.657,55	223.315,10
07.03	Orçamento Anexo 03	BANCO 1	UNID	6,00	559,85	3.359,10
07.06	Orçamento Anexo 06	PASSARELAS 1,2,3,4 E 5	UNID	1,00	414.728,18	414.728,18
07.07	Orçamento Anexo 07	PASSARELA 2	UNID	2,00	98.062,84	196.125,68
07.09	Orçamento Anexo 09	MIRANTE PRAÇAS 2 Jardins	UNID	1,00	109.863,83	109.863,83
08.0		Equipamentos (Brinquedos e Esportivos)				2.835,00
08.13	Cotação 13	LIXEIRA ECOLÓGICA (DUPLA - RECICLÁVEL E NÃO-RECICLÁVEL) - ECOPEX OU SIMILAR	UNID	3,00	945,00	2.835,00
CUSTO PARCIAL DA OBRA					R\$	1.180.831,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - PRAÇA 02 e Equipamentos
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
05/09/2019 - Emissão

1o = JUNHO de 2019

Memória de Cálculo - PRAÇA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0		Serviços de Escritório, Laboratório e Campo		
01.01	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN	M2	762,00
Somatório dos pisos		m² 762,00		
01.02	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P ROJECAO	M2	762,00
Para atender o item 01.005.0001-A				
02.0		Movimento de Terra		
02.01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA	M3	228,60
Área do Terreno x 0,3 m		228,60		
02.02	03.010.0018-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA,EM	M3	228,60
Compensação do material no preparo manual e nivelamento do terreno (100% da área x 0,30m)				
02.03	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E	M3	68,58
30% da escavação				
03.0		Transportes		
03.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE	T X KM	8.161,02
Carga	Tonelada	272,03	X	KM 30
03.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-	T	272,03
Excedente de Aterro	Vol.de escavação-Vol de reaterro	Peso específico 160,02 1,70	272,03	
04.0		Serviços complementares		
04.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM	M3	268,99
Excedente aterro	Vol. de Escavação - Vol de Reaterro	Empolamento 160,02 1,3	208,03	
Entulho de obra	t/m² 0,12	Área construída 762,00	Peso específico 1,5	60,96
06.0		Pavimentações		
06.01	08.018.0010-A	REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MECANICAMENTE,COMPRIMIDO EM CAMADA,COM SAIBRO MELHORADO COM CIMENTO, SENDO A PROPORCAO DE 5% EM VOLUME(72KG/M3)INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	762,00
Conforme Planilha de Estrutura				
06.02	09.010.0001-A	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	575,00
Conforme Planilha de Estrutura				
07.0		Mobiliário Urbano		
07.01	Orçamento Anexo 01	PIER DE CONTEMPLAÇÃO	UNID	1,00
Conforme Planilha de Quantidades				
07.02	Orçamento Anexo 02	PIER DE PESCA	UNID	2,00
Conforme Planilha de Quantidades				

Memória de Cálculo - PRAÇA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
07.03	Orçamento Anexo 03	BANCO 1	UNID	6,00
Conforme Planilha de Quantidades				
07.06	Orçamento Anexo 06	PASSARELAS 1,2,3,4 E 5	UNID	1,00
Conforme Planilha de Quantidades				
07.07	Orçamento Anexo 07	PASSARELA 2	UNID	2,00
Conforme Planilha de Quantidades				
07.09	Orçamento Anexo 09	MIRANTE PRAÇAS 2 Jardins	UNID	2,00
Conforme Planilha de Quantidades				
08.0 Equipamentos (Brinquedos e Esportivos)				
08.13	Cotação 13	LIXEIRA ECOLÓGICA (DUPLA - RECICLÁVEL E NÃO-RECICLÁVEL) - ECOPEX OU SIMILAR	UNID	3,00
Conforme Planilha de Quantidades				

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Banco 01
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ

10= Junho de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Banco 01						
01.0		Movimento de Terra				7,30
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	0,14	43,91	6,32
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	0,04	27,12	0,98
02.0		Transportes				13,58
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	5,51	1,58	8,70
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	0,18	26,57	4,88
03.0		Serviços complementares				2,08
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	0,14	14,85	2,08
04.0		Estruturas + Tampão				519,83
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO,EXCLUSIVE ESTE,INC LUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	1,15	135,78	156,42
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	1,15	32,48	37,42
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	5,76	3,76	21,66
04.05	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5,76	3,22	18,55
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	0,10	425,74	40,87
04.07	2731 Insumo Sinapi	Tampão de Eucalipto Largura de 20 a 25 cm e espessura de 5cm	m	4,00	54,28	217,12
04.08	1193 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Unid	4,00	6,95	27,80
05.0		Pinturas				17,06
05.01	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PA RA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE VERNIZ IMUNIZAN TE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA O DE ACABAM ENTO	M2	1,60	10,66	17,06
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$	559,85	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Banco 01
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
00/01/1900

10= Junho de 2019

Memória de Cálculo - BANCO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0 Movimento de Terra				
01.01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)	M3	0,14
Sapatas Tipo 01		Quant. 2,00 Largura 0,60 Comp. 0,40 Alt. 0,30		0,14
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E	M3	0,04
Escavação - Volume das sapatas				
02.0 Transportes				
02.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS	T X KM	5,51
Carga		Tonelada 0,18 X KM 30		
02.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA	T	0,18
Excedente de Aterro		Vol. de escavação - Vol de reaterro 0,11 Peso específico 1,70		0,18
03.0 Serviços complementares				
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM	M3	0,14
Excedente aterro		Vol. de Escavação - Vol de Reaterro 0,11 Empolamento 1,3		0,14
04.0 Estruturas + Tampão				
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS, INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	1,15
Volume x 12M2/M3				
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	1,15
Volume x 12M2/M3				
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	5,76
Volume de Concreto x 60Kg/M3				
04.05	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5,76
Volume de Concreto x 60Kg/M3				
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	0,10
Sapatas Tipo 01		Quant. 2,00 Largura 0,60 Comp. 0,20 Alt. 0,30		0,07
Base de Concreto		2,00 0,05 0,40 0,60		0,02
04.07	2731 Insumo Sinapi	Tampão de Eucalipto Largura de 20 a 25 cm e espessura de 5cm	m	4,00
Conforme Projeto				
04.08	1193 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2",	Unid	4,00

Memória de Cálculo - BANCO 01				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Conforme Projeto				
05.0		Pinturas		
05.01	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PA RA	M2	1,60
Tampão 0,4 x 2 x 2 lados				

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Mirante Praças 2
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ

10= Junho de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Mirante						
01.0		Movimento de Terra	2.270,03			
01.01	03.001.0001-B	ESCOVAÇÃO 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	32,00	43,91	1.405,12
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	31,89	27,12	864,91
02.0		Transportes	13,58			
02.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	5,51	1,58	8,70
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 CAMINHÃO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	T	0,18	26,57	4,88
03.0		Serviços complementares	15.788,60			
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	0,14	14,85	2,08
03.02	10.004.0130-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE- ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 25 0KN (25TF).FORNECIMENTO	M	64,00	30,00	1.920,00
03.03	10.004.0200-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE- ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 250KN (25TF)	M	64,00	41,00	2.624,00
03.04	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS C OM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MON TAGEM E NA DESMONTAGEM,PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENT AR 0,6%	UN	1,00	11242,52	11.242,52
04.0		Estruturas + Tampão	91.791,61			
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO,EXCLUSIVE ESTE,INC LUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	42,43	135,78	5.761,42
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	42,43	32,48	1.378,19
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	207,00	3,76	778,32
04.05	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	207,00	3,22	666,54
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	3,54	425,74	1.505,42
04.07	2788 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM	m	353,53	114,84	40.599,39
04.08	4346 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 200 MM	Unid	1.808,00	7,03	12.710,24
04.10	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM E ESPESSURA DE 3 CM	m	278,65	11,43	3.184,97
04.11	4766 Insumo Sinapi	CHAPA DE AÇO	KG	674,00	5,86	3.949,64
04.12	14.006.0353-A	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA,NA ALTURA UTIL DE 1,00M,ENGASTADO 5CM NO CONCRETO,INTERCALADO POR MONTANTES DE 7,5CMX11,25CM/3"x4.1/2",COM ESPACAMENTO DE 1,00M.FORMANDO M ODULOS "X",PARA CONTRAVENTAMENTO,COM PECAS DE 3,75CMX7,5CM/1 .1/2"x3"	M	52,92	133,53	7.066,41
04.13	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR ILHANTE OU ACETINADA,LIxAMENTO,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIxAMENTO E REMOCA O DE PO,UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACAB	M2	668,76	21,22	14.191,09
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$	109.863,83	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Mirante Praças 2
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
00/01/1900

10= Junho de 2019

Memória de Cálculo - Mirante

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0 Movimento de Terra				
01.01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)	M3	32,00
Sapatas Tipo 01		Quant. 8,00 Largura 2,00 Comp. 2,00 Alt. 1,00		32,00
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E	M3	31,89
Escavação - Volume das sapatas				
02.0 Transportes				
02.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS	T X KM	5,51
Carga		Tonelada 0,18 X KM 30		
02.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA	T	0,18
Excedente de Aterro		Vol. de escavação - Vol de reaterro 0,11 Peso específico 1,70		0,18
03.0 Serviços complementares				
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM	M3	0,14
Excedente aterro		Vol. de Escavação - Vol de Reaterro 0,11 Empolamento 1,3		0,14
03.02	10.004.0130-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO, EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 25 0KN (25TF). FORNECIMENTO	M	64,00
		Conforme Projeto		
03.03	10.004.0200-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 250KN (25TF)	M	64,00
		Conforme Projeto		
03.04	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM. PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6%	UN	1,00
Bate estaca				
04.0 Estruturas + Tampão				
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS, INCLUINDO PECAS DE TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	42,43
Volume x 12M2/M3				
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	42,43
Volume x 12M2/M3				
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	207,00
Conforme Projeto				

Memória de Cálculo - Mirante				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
04.05	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	207,00
Conforme Projeto				
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	3,54
Conforme Projeto				3,54
04.07	2788 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM	m	353,53
Conforme Projeto				
04.08	4346 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2",	Unid	1.808,00
Conforme Projeto				
04.10	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM E ESPESSURA DE 3 CM	m	278,65
Conforme Projeto				
04.11	4766 Insumo Sinapi	CHAPA DE AÇO	KG	674,00
Conforme Projeto		574 + 100		
04.12	14.006.0353-A	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA, NA ALTURA UTIL DE	M	52,92
Conforme Projeto		4,62 x 2 + 4,82 x 4 + 4,8 x 2 + 7,4 x 2		
04.13	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BR	M2	668,76
(67,5+19,6+68,25+37,8+27+58,5)x 0,4 x 2 x3				

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Passarela 1,2,3,4 e 5
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ

10= Junho de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Passarela 1,2,3,4 e 5						
01.0		Movimento de Terra				21.696,06
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	320,00	43,91	14.051,20
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	281,89	27,12	7.644,86
02.0		Transportes				4.792,29
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	1.943,61	1,58	3.070,90
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	64,79	26,57	1.721,39
03.0		Serviços complementares				27.882,23
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	49,54	14,85	735,71
03.02	10.004.0130-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE- ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 25 0KN (25TF).FORNECIMENTO	M	224,00	30,00	6.720,00
03.03	10.004.0200-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE- ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 250KN (25TF)	M	224,00	41,00	9.184,00
03.04	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS C OM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUATIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MON TAGEM E NA DESMONTAGEM,PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENT AR 0,6%	UN	1,00	11242,52	11.242,52
04.0		Estruturas + Tampão				360.357,59
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO,EXCLUSIVE ESTE,INC LUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	457,32	135,78	62.094,91
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	457,32	32,48	14.853,75
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	3.380,00	3,76	12.708,80
04.05	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	3.380,00	3,22	10.883,60
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	38,11	425,74	16.224,95
04.07	2788 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM	m	689,80	114,84	79.216,63
04.08	4346 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 200 MM	Unid	226,00	7,03	1.588,78
04.10	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM E ESPESSURA DE 3 a 5 CM	m	1.132,50	11,43	12.944,48
04.11	4766 Insumo Sinapi	CHAPA DE AÇO	KG	6.352,00	5,86	37.222,72
04.12	10.003.0030-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(CIMENTO,AREIA E ACO) ,EXCLUSIVE PERFURACAO	M	640,00	67,21	43.014,40
04.13	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR ILHANTE OU ACETINADA,LIxAMENTO,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIxAMENTO E REMOCA O DE PO,UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACAB	M2	3.280,14	21,22	69.604,57
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$		414.728,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Passarela 1,2,3,4 e 5
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
00/01/1900

10= Junho de 2019

Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0 Movimento de Terra				
01.01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)	M3	320,00
Sapatas Tipo 01		Quant. 80,00 Largura 2,00 Comp. 2,00 Alt. 1,00		320,00
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E	M3	281,89
Escavação - Volume das sapatas				
02.0 Transportes				
02.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS	T X KM	1.943,61
Carga		Tonelada 64,79 X KM 30		
02.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA)	T	64,79
Excedente de Aterro		Vol. de escavação - Vol de reaterro 38,11 Peso específico 1,70		64,79
03.0 Serviços complementares				
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM	M3	49,54
Excedente aterro		Vol. de Escavação - Vol de Reaterro 38,11 Empolamento 1,3		49,54
03.02	10.004.0130-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE	M	224,00
		Conforme Projeto		
03.03	10.004.0200-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-	M	224,00
		Conforme Projeto		
03.04	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS C	UN	1,00
Bate estaca				
04.0 Estruturas + Tampão				
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS, INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	457,32
Volume x 12M2/M3				
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	457,32
Volume x 12M2/M3				
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	3.380,00
Conforme Projeto				
04.05	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	3.380,00
Conforme Projeto				

Memória de Cálculo							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO				M3	38,11
Conforme Projeto38,11							
04.07	2788 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM				m	689,80
Conforme Projeto		Passarela 01	83,1				
		Passarela 02	141,6				
		Passarela 03	110,8				
		Passarela 04	123,8				
		Passarela 05	230,5				
04.08	4346 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2",				Unid	226,00
Conforme Projeto		Passarela 01	32				
		Passarela 02	48				
		Passarela 03	50				
		Passarela 04	48				
		Passarela 05	48				
04.10	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM E ESPESSURA DE 3 a 5 CM				m	1.132,50
Conforme Projeto		Passarela 01	97,5				
		Passarela 02	257,5				
		Passarela 03	130				
		Passarela 04	227,5				
		Passarela 05	420				
04.11	4766 Insumo Sinapi	CHAPA DE AÇO				KG	6.352,00
Conforme Projeto		Passarela 01	556				
		Passarela 02	1448				
		Passarela 03	729				
		Passarela 04	1267				
		Passarela 05	2352				
04.12	10.003.0030-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DE				M	640,00
Conforme Projeto		Passarela 01	64,00				
		Passarela 02	144,00				
		Passarela 03	80,00				
		Passarela 04	128,00				
		Passarela 05	224,00				
04.13	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR				M2	3.280,14
Passarela 01		180,6	0,3	2	3	325,08	
Passarela 02		399,1	0,3	2	3	718,38	
Passarela 03		240,8	0,3	2	3	433,44	
Passarela 04		351,3	0,3	2	3	632,34	
Passarela 05		650,5	0,3	2	3	1.170,90	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Passarela 2
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ

10= Junho de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Passarela 2						
01.0		Movimento de Terra				4.953,78
01.01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	72,00	43,91	3.161,52
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	66,09	27,12	1.792,26
02.0		Transportes				743,63
02.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H , EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	301,59	1,58	476,52
02.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULA NTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SER VENTES	T	10,05	26,57	267,11
03.0		Serviços complementares				114,16
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	7,69	14,85	114,16
04.0		Estruturas + Tampão				92.251,27
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS, INCLUINDO PECAS D E TRANSFERÊNCIA PARA ESCORAMENTO METÁLICO, EXCLUSIVE ESTE, INC LUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	70,96	135,78	9.635,42
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	70,96	32,48	2.304,89
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CON FORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	3.380,00	3,76	12.708,80
04.05	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGENS, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	3.380,00	3,22	10.883,60
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENT O, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	5,91	425,74	2.517,66
04.07	2788 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIÂMETRO DE 10 A 40CM	m	141,60	114,84	16.261,34
04.08	4346 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 200 MM	Unid	226,00	7,03	1.588,78
04.10	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIÂMETRO DE 10 A 40CM E ESPESSURA DE 3 a 5 CM	m	257,50	11,43	2.943,23
04.11	4766 Insumo Sinapi	CHAPA DE AÇO	KG	1.448,00	5,86	8.485,28
04.12	10.003.0030-A	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO) , EXCLUSIVE PERFURAÇÃO	M	144,00	67,21	9.678,24
04.13	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO BR ILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCA O DE PO, UMA DEMA O DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACAB	M2	718,38	21,22	15.244,02
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$	98.062,84	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - Passarela 2
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
00/01/1900

10= Junho de 2019

Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0 Movimento de Terra				
01.01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)	M3	72,00
Sapatas Tipo 01		Quant. 18,00 Largura 2,00 Comp. 2,00 Alt. 1,00		72,00
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E	M3	66,09
Escavação - Volume das sapatas				
02.0 Transportes				
02.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS	T X KM	301,59
Carga		Tonelada 10,05 X KM 30		
02.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA)	T	10,05
Excedente de Aterro		Vol. de escavação - Vol de reaterro 5,91 Peso específico 1,70		10,05
03.0 Serviços complementares				
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM	M3	7,69
Excedente aterro		Vol. de Escavação - Vol de Reaterro 5,91 Empolamento 1,3		7,69
04.0 Estruturas + Tampão				
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS, INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	70,96
Volume x 12M2/M3				
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	70,96
Volume x 12M2/M3				
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	3.380,00
Conforme Projeto				
04.05	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	3.380,00
Conforme Projeto				
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	5,91
Conforme Projeto				5,91
04.07	2788 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM	m	141,60
Conforme Projeto		Passarela 01 Passarela 02 Passarela 03 Passarela 04	141,6	

Memória de Cálculo						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
Passarela 05						
04.08	4346 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2",			Unid	226,00
Conforme Projeto		Passarela 01 Passarela 02 Passarela 03 Passarela 04 Passarela 05	48			
04.10	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM E ESPESSURA DE 3 a 5 CM			m	257,50
Conforme Projeto		Passarela 01 Passarela 02 Passarela 03 Passarela 04 Passarela 05	257,5			
04.11	4766 Insumo Sinapi	CHAPA DE AÇO			KG	1.448,00
Conforme Projeto		Passarela 01 Passarela 02 Passarela 03 Passarela 04 Passarela 05	1448			
04.12	10.003.0030-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DE			M	144,00
Conforme Projeto		Passarela 01 Passarela 02 Passarela 03 Passarela 04 Passarela 05	144,00			
04.13	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR			M2	718,38
Passarela 01		0	0,3	2	3	-
Passarela 02		399,1	0,3	2	3	718,38
Passarela 03		0	0,3	2	3	-
Passarela 04		0	0,3	2	3	-
Passarela 05		0	0,3	2	3	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - PIER de Contemplação
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ

10= Junho de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Pier de Contemplação						
01.0		Movimento de Terra	2.270,03			
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	32,00	43,91	1.405,12
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	31,89	27,12	864,91
02.0		Transportes	13,58			
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	5,51	1,58	8,70
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	0,18	26,57	4,88
03.0		Serviços complementares	20.048,60			
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	0,14	14,85	2,08
03.02	10.004.0130-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 25 0KN (25TF).FORNECIMENTO	M	124,00	30,00	3.720,00
03.03	10.004.0200-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE- ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 250KN (25TF)	M	124,00	41,00	5.084,00
03.04	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS C OM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T.COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUATIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MON TAGEM E NA DESMONTAGEM,PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENT AR 0,6%	UN	1,00	11242,52	11.242,52
04.0		Estruturas + Tampão	82.698,47			
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO,EXCLUSIVE ESTE,INC LUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	62,28	135,78	8.456,38
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	62,28	32,48	2.022,85
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	406,00	3,76	1.526,56
04.05	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	406,00	3,22	1.307,32
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	5,19	425,74	2.209,59
04.07	2788 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM	m	44,80	114,84	5.144,83
04.08	4346 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 200 MM	Unid	346,00	7,03	2.432,38
04.10	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM E ESPESSURA DE 3 a 5CM	m	1.092,05	11,43	12.482,13
04.11	4766 Insumo Sinapi	CHAPA DE AÇO	KG	1.011,00	5,86	5.924,46
04.12	14.006.0353-A	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA,NA ALTURA UTIL DE 1,00M,ENGASTADO 5CM NO CONCRETO,INTERCALADO POR MONTANTES DE 7,5CMX11,25CM/3"X4.1/2",COM ESPACAMENTO DE 1,00M,FORMANDO M ODULOS "X",PARA CONTRAVENTAMENTO,COM PECAS DE 3,75CMX7,5CM/1.1/2"X3"	M	-	133,53	-
04.13	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR ILHANTE OU ACETINADA,LIxAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA,LIxAMENTO E REMOCA O DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAO S DE ACAB	M2	1.705,28	21,22	36.185,94
04.14	38200 Insumo Sinapi	Corda de Sisal	M	-	4,70	-
04.15	3995 Insumo Sinapi	FLUTUADORES 1,9X0,8X0,7 (ISOPOR)	M3	17,02	255,25	4.345,38
04.16	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO DIAMENTRO 15 CM	m	57,80	11,43	660,65
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$	105.030,69	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - PIER de Contemplação
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
00/01/1900

10= Junho de 2019

Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0 Movimento de Terra				
01.01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)	M3	32,00
Sapatas Tipo 01		Quant. 8,00 Largura 2,00 Comp. 2,00 Alt. 1,00		32,00
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E	M3	31,89
Escavação - Volume das sapatas				
02.0 Transportes				
02.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS	T X KM	5,51
Carga		Tonelada 0,18 X KM 30		
02.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA	T	0,18
Excedente de Aterro		Vol. de escavação - Vol de reaterro 0,11 Peso específico 1,70		0,18
03.0 Serviços complementares				
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM	M3	0,14
Excedente aterro		Vol. de Escavação - Vol de Reaterro 0,11 Empolamento 1,3		0,14
03.02	10.004.0130-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE	M	124,00
		Conforme Projeto		
03.03	10.004.0200-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-	M	124,00
		Conforme Projeto		
03.04	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS C	UN	1,00
Bate estaca				
04.0 Estruturas + Tampão				
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS, INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	62,28
Volume x 12M2/M3				
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	62,28
Volume x 12M2/M3				
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	406,00
Conforme Projeto				
04.05	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	406,00
Conforme Projeto				

Memória de Cálculo				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	5,19
Conforme Projeto				5,19
04.07	2788 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM	m	44,80
Conforme Projeto				
04.08	4346 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2",	Unid	346,00
Conforme Projeto				
04.10	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM E ESPESSURA DE 3 a 5CM	m	1.092,05
Conforme Projeto				
04.11	4766 Insumo Sinapi	CHAPA DE AÇO	KG	1.011,00
Conforme Projeto				
04.12	14.006.0353-A	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA,NA ALTURA UTIL DE	M	
Conforme Projeto		4,62 x 2 + 4,82 x 4 + 4,8 x 2 + 7,4 x 2		
04.13	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR	M2	1.705,28
(44,80+1092,05)x 0,25 x 2 x3				
04.14	38200 Insumo Sinapi	Corda de Sisal	M	
Conforme Projeto				
04.15	3995 Insumo Sinapi	FLUTUADORES 1,9X0,8X0,7 (ISOPOR)	M3	17,02
Conforme Projeto		16 unidades x 1,90 x 0,80 x 0,7		
04.16	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO DIAMETRO 15 CM	m	57,80
Conforme Projeto		57,8		

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - PIER de Pesca
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ

10= Junho de 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
					UNITÁRIO	PARCIAL
Pier de Pesca						
01.0		Movimento de Terra	2.270,03			
01.01	03.001.0001-B	ESCOAVACAO 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	32,00	43,91	1.405,12
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	31,89	27,12	864,91
02.0		Transportes	13,58			
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	5,51	1,58	8,70
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	0,18	26,57	4,88
03.0		Serviços complementares	20.048,60			
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	0,14	14,85	2,08
03.02	10.004.0130-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 25 0KN (25TF).FORNECIMENTO	M	124,00	30,00	3.720,00
03.03	10.004.0200-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE- ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 250KN (25TF)	M	124,00	41,00	5.084,00
03.04	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS C OM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MON TAGEM E NA DESMONTAGEM,PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENT AR 0,6%	UN	1,00	11242,52	11.242,52
04.0		Estruturas + Tampão	89.325,33			
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO,EXCLUSIVE ESTE,INC LUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	59,16	135,78	8.032,74
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	59,16	32,48	1.921,52
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	378,00	3,76	1.421,28
04.05	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	378,00	3,22	1.217,16
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	4,93	425,74	2.098,90
04.07	2788 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM	m	34,80	114,84	3.996,43
04.08	4346 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 200 MM	Unid	656,00	7,03	4.611,68
04.10	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM E ESPESSURA DE 3 a 5CM	m	1.046,85	11,43	11.965,50
04.11	4766 Insumo Sinapi	CHAPA DE AÇO	KG	1.348,00	5,86	7.899,28
04.12	14.006.0353-A	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA,NA ALTURA UTIL DE 1,00M,ENGASTADO 5CM NO CONCRETO,INTERCALADO POR MONTANTES DE 7,5CMX11,25CM/3"X4.1/2",COM ESPACAMENTO DE 1,00M,FORMANDO M ODULOS "X",PARA CONTRAVENTAMENTO,COM PECAS DE 3,75CMX7,5CM/1.1/2"X3"	M	-	133,53	-
04.13	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR ILHANTE OU ACETINADA,LIxAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA,LIxAMENTO E REMOCA O DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAO S DE ACAB	M2	1.710,23	21,22	36.290,97
04.14	38200 Insumo Sinapi	Corda de Sisal	M	168,00	4,70	789,60
04.15	3995 Insumo Sinapi	FLUTUADORES 1,9X0,8X0,7 (ISOPOR)	M3	31,92	255,25	8.147,58
04.16	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO DIAMENTRO 15 CM	m	81,60	11,43	932,69
CUSTO PARCIAL DA OBRA				R\$	111.657,55	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
Planilha - PIER de Pesca
Local: ORLA DE PIRATININGA - NITEROI - RJ
00/01/1900

10= Junho de 2019

Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0 Movimento de Terra				
01.01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)	M3	32,00
Sapatas Tipo 01		Quant. 8,00 Largura 2,00 Comp. 2,00 Alt. 1,00		32,00
01.02	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E	M3	31,89
Escavação - Volume das sapatas				
02.0 Transportes				
02.01	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS	T X KM	5,51
Carga		Tonelada 0,18 X KM 30		
02.02	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA	T	0,18
Excedente de Aterro		Vol. de escavação - Vol de reaterro 0,11 Peso específico 1,70		0,18
03.0 Serviços complementares				
03.01	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM	M3	0,14
Excedente aterro		Vol. de Escavação - Vol de Reaterro 0,11 Empolamento 1,3		0,14
03.02	10.004.0130-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE	M	124,00
		Conforme Projeto		
03.03	10.004.0200-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-	M	124,00
		Conforme Projeto		
03.04	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS C	UN	1,00
Bate-Estaca				
04.0 Estruturas + Tampão				
04.02	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS, INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO, EXCLUSIVE ESTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	59,16
Volume x 12M2/M3				
04.03	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	59,16
Volume x 12M2/M3				
04.04	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	378,00
Conforme Projeto				
04.05	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	378,00
Conforme Projeto				

Memória de Cálculo				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
04.06	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	4,93
Conforme Projeto				4,93
04.07	2788 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM	m	34,80
Conforme Projeto				
04.08	4346 Insumo Sinapi	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2",	Unid	656,00
Conforme Projeto				
04.10	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO COM DIAMETRO DE 10 A 40CM E ESPESSURA DE 3 a 5CM	m	1.046,85
Conforme Projeto				
04.11	4766 Insumo Sinapi	CHAPA DE AÇO	KG	1.348,00
Conforme Projeto				
04.12	14.006.0353-A	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA,NA ALTURA UTIL DE	M	
Conforme Projeto		4,62 x 2 + 4,82 x 4 + 4,8 x 2 + 7,4 x 2		
04.13	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR	M2	1.710,23
(81,60+ 11,70 + 233,90 + 812,95)x 0,25 x 2 x3				
04.14	38200 Insumo Sinapi	Corda de Sisal	M	168,00
Conforme Projeto		2 x (14+16+2+12+12+16+12)		
04.15	3995 Insumo Sinapi	FLUTUADORES 1,9X0,8X0,7 (ISOPOR)	M3	31,92
Conforme Projeto		30 unidades x 1,90 x 0,80 x 0,7		
04.16	4115 Insumo Sinapi	PEÇA DE EUCALITO DIAMENTRO 15 CM	m	81,60
Conforme Projeto		81,6		



Ecopex Comercial Ltda - EPP
18.431.175/0001-19
www.ecopex.com.br
(11) 4181-1103
Rua Duque de Caxias, 320
Centro, Barueri - SP
06.401-010
206.458.552.112

Proposta Comercial N° 10024

Para
CONSÓRCIO ILHAS ECOLÓGICAS DE PIRATININGA
Aos cuidados de: Ricardo Kawamoto

31.205.932/0001-02
Avenida Brigadeiro Faria Lima, N° 3015, Jardim Paulistano, CONJ 141
São Paulo - 01452-000, SP
Fone: (21) 99766-2837, Celular: (11) 8603-9699, E-mail: kwmt.ricardo@gmail.com

ORÇAMENTO DE PRODUTOS EM MADEIRA PLÁSTICA

ESPECIFICAÇÕES DAS LIXEIRAS 94LT:

Base: Madeira Plástica;
Cor da Base: Ipê (Réguas de Madeira Plástica);
Tampa: Plástico
Cor da tampa: Coloridas (Coleta Seletiva);
Capacidade: 94 L;
Altura com tampa: 86 cm;
Altura sem tampa: 70 cm;
Diâmetro: 50 cm.
Para sua limpeza, sugerimos apenas o uso de água e sabão.
• Produto vem desmontado. Acompanha manual de instruções, de fácil montagem.

ESPECIFICAÇÕES DOS SUPORTES PARA LIXEIRAS DE 94LT:

Base: Madeira Plástica;
Cor da Base: Preta (Palanques de Madeira Plástica);
Tampa: Plástico (preto);
Altura do suporte: 130 cm;
Espessura dos palanques: 9x9 cm.
• Produto vem desmontado. Acompanha manual de instruções, de fácil montagem.

Vendedor(a): Ellen Abat

Itens de produto ou serviço

Item	Cód (SKU)	Qtd	Un	Preço un	Total
Lixeira 94L - Coleta Seletiva (Tampa Marrom)	1318	46,00	UN	399,00	18.354,00
Lixeira 94L - Coleta Seletiva (Tampa Verde)	1316	46,00	UN	399,00	18.354,00
Suporte p/ Lixeira - Fixo	1403	46,00	UN	160,00	7.360,00
Suporte Fixo Complementar	1413	46,00	UN	115,00	5.290,00
Número de itens: 4 Soma das quantidades: 184,00					Total dos itens 49.358,00

Outros itens ou serviços

DESCONTO DE 5% PELA QUANTIDADE De R\$ 49.358,00 por R\$ 46.890,10.	
Endereço da entrega: Estrada Francisco da Cruz Nunes S/N Niteroi/RJ.	
Total outros itens	0,00

Data	Total dos itens	Desconto	Frete	Total da proposta
20/08/2019	49.358,00	5%	3.828,31	50.718,41

Condições comerciais

Dias	Valor	Obs.
3	50.718,41	Depósito a vista no fechamento do pedido


Condições gerais

Prazo de entrega	20 DIAS ÚTEIS (dias fechamento do Pedido/Pagamento Sinal)
Validade da proposta	30 dias

Observações

<p>IMPOSTOS INCLUSOS</p> <p>PRAZO DE ENTREGA: DE 10 A 20 DIAS ÚTEIS (após confirmação de pagamento)</p> <p>PRODUTO ENTREGUE DESMONTADO. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES.</p> <p>FRETE FOB - VALOR NA PROPOSTA (Nossos fretes são cotados em transportadora parceira como frete fracionado. Não é obrigatório. Cliente tem a liberdade de procurar outra Transportadora. Valores válidos por 5 dias).</p> <p>** Os materiais são descarregados no TÉRREO a uma distancia máxima de 5 metros do caminhão. Entrega em horário comercial sem aviso prévio.</p>


Imagens

<p>Suporte p/ Lixeira - Fixo</p> 

Atenciosamente,
Ellen Abat - Consultora de Vendas

Orcamento

A/C: Ricardo Kawamoto

Descrição	Quant.	Valor unit.	Valor total
Lixeira ecológica 94 litros, réguas marrom e tampa coloridas.  Fechamento da tampa por click.	92	R\$ 345,00	R\$ 31.740,00
Suporte duplo para lixeira 94 litros	46	R\$ 255,00	R\$ 11.730,00
Valor total da proposta			R\$ 43.470,00

*** Devido a quantidade, para calcular o valor exato do frete, preciso dos dados da empresa, para cotação em algumas transportadoras.**

*** Prazo de entrega de 10 dias uteis.**

*** Impostos inclusos.**

Itatiba, 23 de Agosto de 2019.

Márcio Homero Polsak

F: (11) 4487-7870

Wats: (11) 997.530.574

[Marcio Homero Polsak Me](#)

Rua Regina Poli Bredariol nº152, Vivendas do Engenho D'Água – CEP: 13252-450 Itatiba- SP **Fone/Fax:** (11) 4487-7870
Insc. Est. 382.139.083.110 **CNPJ:** 06.239.797/0001-60 **e-mail:** comercial@itaflexmoveis.com.br

**Ricardo Kawamoto** <kwmt.ricardo@gmail.com>

solicitação de orçamento melloeco

Ricardo Kawamoto <kwmt.ricardo@gmail.com>
Para: contato@mello.eco.br

20 de agosto de 2019 15:16

Prezados Srs,
Solicito um orçamento para 92 unidades de LIXEIRA 80L DE MADEIRA PLASTICA COM SUPORTES E TAMPOS PLASTICOS DE COLETA SELETIVA.
Se existirem lixeiras duplas com suporte unico, favor, cotar 46 unidades.
Local: Niteroi/RJ

Agradeço desde já,
Atenciosamente,

--
Ricardo Kawamoto