

Niterói, 28 de maio de 2019.

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PRAIA SEM BARREIRAS PIRATININGA

1. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:

Este memorial tem como finalidade descrever a execução do projeto Praia sem Barreiras, na prainha de Piratininga em Piratininga.

Este projeto permite acessibilidade e inclusão social as pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, viabilizando o acesso a beira mar, com segurança e autonomia, total ou assistida.

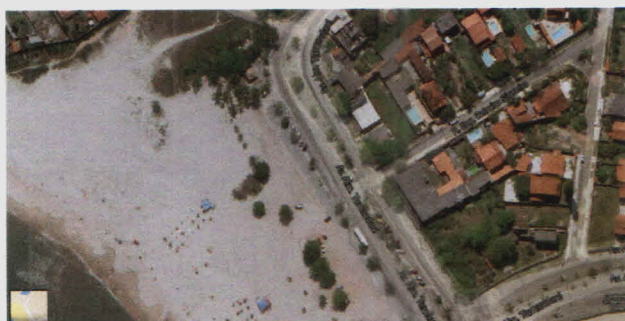
Assim, contempla este projeto a execução de deck de madeira (areia), depósito em alvenaria com telhado colonial para armazenamento de cadeiras anfíbias, tendas, cadeiras de praia.

O deck projetado tem uma área de 100 m² em madeira de lei, sem espaçamentos com peças de 10 cm x 200 cm x 2 cm. O depósito será construído em alvenaria de ½ vez emboçado e pintado, possui uma área de 5,00 m² com piso de cimento queimado e telhado colonial de duas águas.

2. ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO

- 100 m² de Deck em madeira de lei
- 5,00 m² de depósito de matérias feito em alvenaria

3. FOTOS DO LOCAL:





4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.

Será necessária uma pequena movimentação de terra na faixa de areia para a execução da fundação do deck e do depósito.

5. SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO.

Não será necessária a supressão de nenhuma vegetação.

6. CANTEIRO DE OBRAS

Deverá ser instalado container tipo escritório com WC inclusive com instalações provisórias de energia elétrica, abastecimento de água e esgotamento sanitário, em local a ser definido pela fiscalização.

Atenciosamente,

Marcos Ramalho Soares

Marcos Ramalho Soares
Coordenadoria de Acessibilidade – Mat. 12433890
CAU: A43551-1

Marcos Ramalho Soares
Assessor / Arquiteto
Coordenadoria de Acessibilidade
Mat. 12433890 - CAU 143551-1

590/054/18



09/11/18
NITERÓI
PREFEITURA

36

Coordenadoria de Acessibilidade

Bruno de Souza Teixeira
Subsecretário
Coordenadoria de Acessibilidade
Mat. 239.226-0

Informações sobre produtos

- **Colete salva vidas** – O colete salva – vidas foi idealizado para ser utilizado numa situação de emergência ou para dar segurança permanente numa atividade aquática. Este item é de suma importância para os usuários do “Praia sem Barreiras”, já que a maioria nunca teve acesso ao mar e não sabem nadar. E como preservamos pela segurança dos mesmos, este item será obrigatório.

- **Piscina** – Será utilizada pelos usuários que nunca tiveram acesso o contato com a água do mar. Esta será usada principalmente por crianças e adolescentes com deficiência intelectual ou visual. Se faz necessário que este primeiro contato seja na piscina para uma avaliação mais segura e a perda do medo que é comum nestes casos.

- **Redes** – O projeto “Praia sem Barreiras”, visa além do usuário ter acesso ao banho de mar e a areia da praia, promover também atividades lúdicas e esportivas com estes usuários. E como o vôlei é uma atividade muito praticada nas areias das nossas praias, queremos ter durante os nossos eventos esta atividade com alguns de nossos participantes.

- **Macas** – O perfil o público que usa o Praia sem Barreiras, são pessoas com deficiência e/ou mobilidade reduzida. E muita destas, fazem uso de fraldas descartáveis e/ou passam sondam de alívio. Ao saírem da água precisam fazer estas trocas. O uso da maca foi uma solicitação dos próprios usuários. Esta ficará dentro de uma das tendas que será **fechada**, promovendo um maior conforto e privacidade para os que irão usufruir deste espaço.

Simone de Melo Capella
Diretora Geral
Coordenadoria de Acessibilidade de Niterói

Bruno de Souza Teixeira
Subsecretário
Coordenadoria de Acessibilidade
Mat. 239.226-0

EMUSA

OBRA : PRAIA SEM BARREIRA - PIRATININGA*PRAINHA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.003.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M	107,12	3.213,60
2	PREPARO MANUAL DE TERRENO SEM RASPAGEM SUPERFICIAL (SINAPI 85422) (01.005.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	111,16	M2	9,44	1.049,35
3	MOBILIZACAO E INSTALCAO DE 1 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM - (SINAPI 72733) (01.008.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	882,56	882,56
4	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT (01.050.0034-A) - Multiplicador: 1.0000	6,44	M2	64,20	413,45
5	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	un	93,93	9.393,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				14.951,96
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
6	ALUGUEL DE CONTAINER/ESCRITORIO INCL INST ELET LARG= 2,20M COMP= 6,20M ALT= 2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP CARGA/DESCARGA CUSTO HORARIO DE MAQUINA E EQUIPAMENTOS (SINAPI 73847/001) (02.006.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	MES	516,28	2.065,12
7	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.429,21	3.429,21
8	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.665,16	1.665,16
9	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M2	374,76	4.497,12
	TOTAL DA CATEGORIA 02				11.656,61
	04 - TRANSPORTES				
10	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UNXK	26,40	316,80
11	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	68,60	68,60
	TOTAL DA CATEGORIA 04				385,40
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	OUTUBRO/18
				FOLHA :	1

EMUSA

OBRA : PRAIA SEM BARREIRA - PIRATININGA*PRAINHA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
12	TENDA MONTAGEM RAPIDA, SEMI-AUTOMATICA 3X3M COM FECHAMENTO NAS LATERAIS E FUNDO, ALTURA TOTAL DO CENTRO 2,80 A 3,20M, OU SIMILAR, INCLUSIVE LOGOMARCA TIPO PMN/SECRETARIA DE ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO. (09.014.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00		2.386,19	4.772,38
13	CADEIRA ANFIBIA, USADA EM TERRA OU EM MAR (09.014.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00		2.915,80	5.831,60
14	CADEIRA DE PRAIA RECLINAVEL (09.014.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00		218,25	436,50
15	COLETE SALVA VIDAS ATIVADA PARA CRIANCA (09.014.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00		96,38	192,76
16	COLETE SALVA VIDA PARA ADULTO (09.014.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00		141,32	282,64
17	PISCIA INFLAVEL INFANTIL (09.014.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00		60,98	121,96
	TOTAL DA CATEGORIA 09				11.637,84
	11 - ESTRUTURAS				
18	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	1,92	M3	2.145,32	4.119,01
	TOTAL DA CATEGORIA 11				4.119,01
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
19	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0075-B) - Multiplicador: 1.0000	15,96	M2	53,40	852,26
	TOTAL DA CATEGORIA 12				852,26
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
20	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0026-A) - Multiplicador: 1.0000	31,92	M2	28,17	899,19
21	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE (13.301.0080-B) - Multiplicador: 1.0000	5,00	M2	34,39	171,95
22	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM (13.301.0120-B) - Multiplicador: 1.0000	5,00	M2	26,47	132,35
	TOTAL DA CATEGORIA 13				1.203,49
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	OUTUBRO/18
				FOLHA :	2

24 16:56 W19FEVA - BDI 22 %

Marla Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

OBRA : PRAIA SEM BARREIRA - PIRATININGA*PRAINHA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
23	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM PAINEL DE VENEZIANA DE 120X210X3 CM, EM 2 FOLHAS, MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0120-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.186,06	1.186,06
24	DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, FORMADO POR PECAS DE 2X10CM, COM INTERVALOS DE 2,5CM E APOIADAS EM TRAVESSAS DE MADEIRA SERRADA (7,5CMX7,5CM/3"X3") E ESTRUTURA EM TORAS DE MADEIRA COM 25CM DE DIAMETRO, TRATADO, ALTURA UTIL MEDIA DE 1,50M, ENTERRADO 1,00M DE PROFUNDIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0440-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M2	1.669,35	166.935,00
25	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, DE 2 FOLHAS DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA CILINDRO, DE LATAO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO,;- ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA CIRCULAR, LATAO, ACAB. CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 6 DOBRADICAS 3" X3" LATAO CROMADO, C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS (14.007.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	538,52	538,52
TOTAL DA CATEGORIA 14					168.659,58
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
26	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES (15.004.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	146,53	146,53
27	ENTRADA DE SERVICO(PC), PADRAO AMPLA, PARA MEDICAO MONOFASICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO PARA CARGA ATE 4KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR COM DISJUNTOR 1X40A, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE FIO DE ENTRADA E SAIDA (15.011.0009-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.533,40	1.533,40
28	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	287,90	575,80
29	LAMPADA FLORESCENTE COMPACTA, ESPIRAL, 15W, BASE E-27, 220V, COR AMARELA. FORNECIMENTO. (SCO 49.25.0056) (15.020.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00		19,17	38,34
TOTAL DA CATEGORIA 15					2.294,07
16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES					
30	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3"X1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	11,16	M2	84,72	945,48
31	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.002.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	11,16	M2	130,15	1.452,47
TOTAL DA CATEGORIA 16					2.397,95
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : OUTUBRO/18 FOLHA : 3					

24 16:56 W19FEVA - BDI 22 %

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

OBRA : PRAIA SEM BARREIRA - PIRATININGA*PRAINHA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
32	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.018.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	31,92	M2	13,47	429,96
33	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO (17.020.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	8,40	M2	12,37	103,91
	TOTAL DA CATEGORIA 17				533,87
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
34	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0078-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	26,85	26,85
35	ARANDELA COMPLETA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO,REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACA (18.027.0445-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	48,63	97,26
	TOTAL DA CATEGORIA 18				124,11
	TOTAL PARCIAL				218.816,15
	DUZENTOS E DEZOITO MIL OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUINZE CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				218.816,15
	DUZENTOS E DEZOITO MIL OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUINZE CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	OUTUBRO/18
				FOLHA :	4

590/0052/18

Francisca Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

107

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OUTUBRO/18

OBRA: PRAIA SEM BARREIRA - PIRATININGA*PRAINHA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	*	MESES			
				1	2	3	4
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	14.951,96	6.83	50.00 7475.98 3.42	16.66 2491.00 1.14	16.67 2492.49 1.14	16.67 2492.49 1.14
2	CANTEIRO DE OBRA	11.656,61	5.33	79.00 9208.72 4.21	7.00 815.96 0.37	7.00 815.96 0.37	7.00 815.96 0.37
4	TRANSPORTES	385,40	0.18	50.00 192.70 0.09	-----	-----	50.00 192.70 0.09
9	SERV PARQUES, JARDINS	11.637,84	5.32	-----	-----	-----	100.00 11637.84 5.32
11	ESTRUTURAS	4.119,01	1.88	-----	70.00 2883.31 1.32	30.00 1235.70 0.56	-----
12	ALV E DIVISORIAS	852,26	0.39	-----	-----	100.00 852.26 0.39	-----
13	REV PAR, TETOS, PISOS	1.203,49	0.55	-----	-----	100.00 1203.49 0.55	-----
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	168.659,58	77.08	-----	-----	-----	100.00 168659.58 77.08
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	2.294,07	1.05	-----	-----	90.00 2064.66 0.94	10.00 229.41 0.10
16	COBERT, ISOL E IMPERM	2.397,95	1.10	-----	-----	20.00 479.59 0.22	80.00 1918.36 0.88
17	PINTURAS	533,87	0.24	-----	-----	-----	100.00 533.87 0.24
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	124,11	0.06	-----	-----	-----	100.00 124.11 0.06
	TOTAL PARCIAL	218.816,15	100.00	7.71 16877.40	2.83 6190.27	4.18 9144.16	85.28 186604.32

* W19FEVA

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO PRAIA SEM BARREIRAS - PIRATININGA- PRAINHA/ 2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.003.0001-A	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008) 2 furos de 15,00m = 30,00m	M	30,00
01.005.9999-A SINAPI 85422	Preparo manual de terreno sem raspagem superficial Depósito: 3,60m x 3,10m = 11,16m ² Deck: 50,00m x 2,00m = 100,00m ² Total: 11,16m ² + 100,00m ² = 111,16m ²	M ²	111,16
01.008.9999-A SINAPI 72733	Mobilização e instalação de 1 equipamento de sondagem, distância acima de 20km 1,00 unidade	UN	1,00
01.050.0034-A	Projeto executivo estrutural para prédios escolares e administrativos até 500m ² , inclusive projeto básico, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT 2,80m x 2,30m = 6,44m ²	M ²	6,44
01.090.9999-A	Índice geral para administração local de obra Mão de obra de Engenheiro Sênior (2708/SINAPI) 1h x 11 dias x 4 meses = 44h x R\$119,94 = R\$ 5.277,36 Mão de obra de Mestre de Obras (05.105.0029-A/EMOP) 2h x 13 dias x 4 meses = 104h x R\$39,58 = R\$4.116,32 Total: R\$5.277,36 + R\$4.116,32 = R\$9.393,68 / 100 = R\$93,93	UN	100,00
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA			
02.006.0015-A SINAPI 73847/001	Aluguel de container/escritório inclusive instalação elétrica. Largura: 2,20m x Comprimento: 6,20m x Altura: 2,50m. Chapa de aço c/ nerv trapeze forro com isolante termo/acústico chassis reforçado, piso compensado naval, exceto transporte e carga/descarga custo horário de máquina e equipamentos. 1,00un x 4,00 meses = 4,00 unxm para atender a obra	MES	4,00
02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público 1,00 unidade	UN	1,00
02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor 1,00 unidade	UN	1,00
02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 1,00 un x 3,00 x 2,00m = 6,00m ² x 2,00 placas = 12,00m ²	M ²	12,00
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES			
04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga 1,00 unidade x 12,00km = 12,00unxkm	UNXKM	12,00
04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 1,00 unidade	UN	1,00
CATEGORIA 09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			
09.014.9999-A	Tenda montagem rápida, semi-automática 3x3m com fechamento nas laterais e fundo, altura total do centro 2,80 a 3,20m, em lona Trevira ou similar, inclusive logomarca tipo PMN/SECRETARIA DE ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO. 2,00 unidades	UN	2,00
09.014.9999-A	Cadeira Anfíbia, usada em terra ou em mar 2,00 unidades	UN	2,00
09.014.9999-A	Cadeira de Praia Reclinável 2,00 unidades	UN	2,00
09.014.9999-A	Colete Salva Vidas Ativa para criança 2,00 unidades	UN	2,00
09.014.9999-A	Colete Salva Vidas Ativa para adulto 2,00 unidades	UN	2,00
09.014.9999-A	Piscina inflável infantil 2,00 unidades	UN	2,00
CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS			
11.013.0075-A	Concreto armado, sendo 25MPa incluindo materiais para 1,00m ³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m ² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas Pilares: 0,20m x 0,20m x 2,40m x 4un = 0,384m ³ Vigas: 2,80m x 2un + 2,30m x 2un = 10,20m x 0,10m x 0,20m = 0,204m ³ Laje: 2,80m x 2,30m = 6,44m ² x 0,10m = 0,644m ³ Cinta: 2,80m x 2un + 2,30m x 2un = 10,20m x 0,15m x 0,30m = 0,459m ³ Arranques: 0,20m x 0,20m x 1,50m x 4un = 0,24m ³ Sapatas: 0,45m x 0,45m x 0,25m x 4un = 0,2025m ³ Total: 0,384m ³ + 0,204m ³ + 0,644m ³ + 0,459m ³ + 0,024m ³ + 0,2025m ³ = 1,92m ³	M ³	1,92
CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real Parede: 15,96m ²	M ²	15,96

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO PRAIA SEM BARREIRAS - PIRATININGA- PRAINHA/ 2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
13.001.0026-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura Parede: 15,96m ² x 2 lados= 31,92m ²	M ²	31,92
13.301.0080-B	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente 5,00m ²	M ²	5,00
13.301.0120-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2,50cm 5,00m ²	M ²	5,00
CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			
14.006.0120-A	Porta de madeira de lei, com painel de veneziana de 120 x 210 x 3cm, em 2 folhas, marco de 7 x 3cm e alizares 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 1,00un	UN	1,00
14.006.0440-A	Deck de madeira de lei, aparelhada, formado por peças de 2 x 10cm, com intervalos de 2,5cm e apoiadas em travessas de madeira serrada 7,5cm x 7,5cm / 3" x 3" e estrutura em toras de madeira com 25cm de diâmetro, tratado, altura útil média de 1,50m, enterrado 1,00m de profundidade. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 100,00m ²	M ²	100,00
14.007.0025-A	Ferragens para porta de madeira, de 2 folhas de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura de cilindro, de latão, monobloco, acabamento cromado -Entrada circular, de latão, acabamento cromado -Roseta circular, de latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, de latão, acabamento cromado -6 dobradiças 3" x 3" de latão cromado, com pinos, bolas e anéis de latão -2 fechos de embutir, alongados, em latão 1,00un	UN	1,00
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.004.0090-A	Instalação e colocação de torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões 1,00 unidade	UN	1,00
15.011.0009-A	Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição monofásica, 1 medidor, instalado em muro para carga até 4kW, constando de poste de concreto completo, caixa para instalação do medidor com disjuntor 1 x 40A, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio de entrada e saída 1,00 unidade	UN	1,00
15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria 2,00 unidades	UN	2,00
15.020.9999-A	Lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 220V, cor amarela. Fornecimento. (SCO-49.25.0056) 2,00 unidades	UN	2,00
CATEGORIA 16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
16.001.0050-A	Madeiramento para cobertura em duas águas em telhas cerâmicas, constituído de cumeeira e terças de 3" x 4.1/2", caibros de 3" x 1.1/2", ripas de 1,5 x 4cm, tudo em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 3,60m x 3,10m = 11,16m ²	M ²	11,16
16.002.0010-A	Cobertura em telha cerâmica colonial, exclusive cumeeira e madeiramento. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 3,60m x 3,10m = 11,16m ²	M ²	11,16
CATEGORIA 17 - PINTURAS			
17.018.0080-A	Pintura com tinta látex, classificação standard (NBR 15079), para exterior, inclusive lixamentos, limpeza, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento Parede: 15,96m ² x 2 lados= 31,92m ²	M ²	31,92
17.020.0010-A	Envernizamento de madeira com verniz tipo copal brilhante para interior, inclusive lixamento, uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, anilina e uma demão de acabamento Porta: 1,60m x 2,10m = 3,36m ² x 2,5 (coef.) = 8,40m ²	M ²	8,40
CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
18.009.0078-A	Torneira para jardim, de 3/4" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO 1,00 unidade	UN	1,00
18.027.0445-A	Arandela completa, de parede, com receptáculo para lâmpada incandescente, refletor em material anti-ferrugem e braço de alumínio anodizado com base para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 2,00 unidades	UN	2,00
PLANILHA:	W19FEVA		

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA