

Niterói, 28 de maio de 2019.

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PRAIA SEM BARREIRAS CAMBOINHAS

1. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:

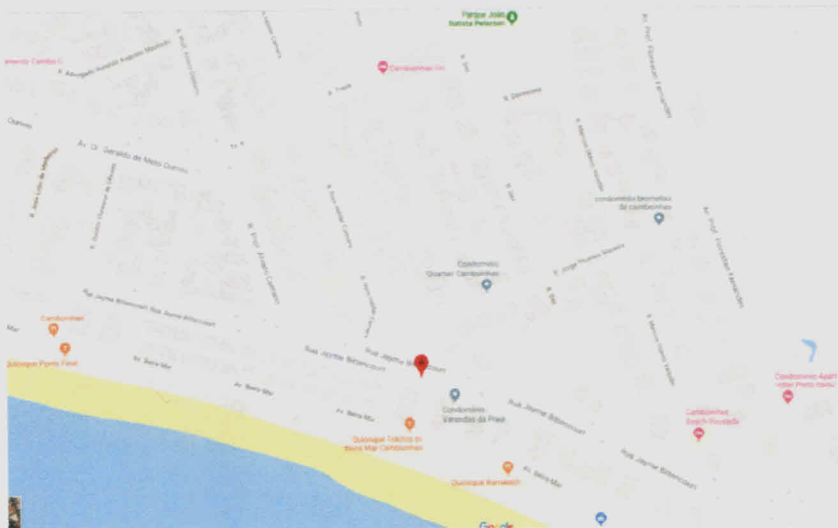
O projeto é localizado na praia de Camboinhas, no município de Niterói, estado do Rio de Janeiro. A área de atuação é na Rua Jayme Bittencourt nas rampas de acesso existentes.

O projeto prevê a recomposição de rampas existentes nos acessos a praia de Camboinhas. As rampas devem seguir o padrão do Manual de Calçadas Acessíveis que prevê o piso liso, antiderrapante, não trepidante, com inclinação máxima de 8,33% e sinalizadas com piso tátil de alerta.

2. ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO, EM M²:

- Serão 36,85m² de recomposição de rampas existentes;

3. FOTOS DO LOCAL:





4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.

Não será necessária movimentação de terra.

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
Assessor / Arquiteto
Coordenadoria de Acessibilidade
Mat. 12433890 - CAU 143551-1
CAU: A43551-1

OBRA : PRAIA SEM BARREIRA - CAMBOINHAS					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PREPARO MANUAL DE TERRENO SEM RASPAGEM SUPERFICIAL (SINAP 85422) (01.005.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	38,38	M2	9,44	362,31
2	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	4,79	479,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				841,31
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
3	ALUGUEL DE CONTAINER/ESCRITORIO INCL INSTELET 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. (SINAP 73847/001). (02.006.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	MES	516,28	1.032,56
4	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
5	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
6	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				10.624,05
	04 - TRANSPORTES				
7	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
8	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
9	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	290,04	290,04
	TOTAL DA CATEGORIA 04				675,44
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
10	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0018-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M2	11,02	330,60
	TOTAL DA CATEGORIA 05				330,60
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	OCTUBRO/18
				FOLHA :	1

580/0055/18

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

95

EMUSA

OBRA : PRAIA SEM BARREIRA - CAMBOINHAS

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	0,42	M3	429,83	180,53
	TOTAL DA CATEGORIA 11				180,53
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
12	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	8,38	M2	26,47	221,82
13	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, 25X25CM (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 (13.333.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	8,38	M2	134,08	1.123,59
14	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO (13.370.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M2	50,97	1.529,10
	TOTAL DA CATEGORIA 13				2.874,51
	17 - PINTURAS				
15	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOIS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20% (17.040.0024-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M2	12,50	375,00
	TOTAL DA CATEGORIA 17				375,00
	TOTAL PARCIAL				15.901,44
	QUINZE MIL NOVECENTOS E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				15.901,44
	QUINZE MIL NOVECENTOS E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	OUTUBRO/18
				FOLHA :	2

24 16:37 W19FEVB - BDI 22 %

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA

580/0053/28

96

Priscila Freitas

Assessor Técnico
DPCR/EMUSA

Mat. 01725 OUTUBRO/18

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: PRAIA SEM BARREIRA - CAMBOINHAS

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES	
				1	2
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	841,31	5.29	100.00 841.31 5.29	----
2	CANTEIRO DE OBRA	10.624,05	66.81	100.00 10624.05 66.81	----
4	TRANSPORTES	675,44	4.25	65.00 439.04 2.76	35.00 236.40 1.49
5	SERV COMPLEMENTARES	330,60	2.08	100.00 330.60 2.08	----
11	ESTRUTURAS	180,53	1.14	----	100.00 180.53 1.14
13	REV PAR, TETOS, PISOS	2.874,51	18.08	50.00 1437.26 9.04	50.00 1437.26 9.04
17	PINTURAS	375,00	2.36	----	100.00 375.00 2.36
	TOTAL PARCIAL	15.901,44	100.00	85.98 13672.25	14.02 2229.19

* W19FEVB

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO.
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO PRAIA SEM BARREIRAS - CAMBOINHAS/ 2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATORIO E CAMPO			
01.005.9999-A SINAPI 85422	Preparo manual de terreno sem raspagem superficial	M²	38,38
	Rampas: 30,00m²		
	Piso tátil: 8,38m²		
	Total: 30,00m² + 8,38m² = 38,38m²		
01.090.9999-A	Índice geral para administração local de obra	UN	100,00
	Mão de obra de Engenheiro Sênior (2708/SINAPI)		
	1h x 1 dia x 4 meses = 4h x R\$119,94 = R\$479,76		
	Total: R\$479,76 / 100 = R\$4,79		
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 trapez forro com isolante termo/acústico chassis reforçado, piso compensado naval, exceto transporte e carga/descarga custo horário de máquina e equipamentos.	UNXM	2,00
	1,00un x 2,00 meses = 2,00 unxm		
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	UN	1,00
	1,00 unidade		
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	UN	1,00
	1,00 unidade		
02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	12,00
	1,00 un x 3,00 x 2,00m = 6,00m² x 2,00 placas = 12,00m²		
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES			
04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga	UNXKM	12,00
	1,00 unidade x 12,00km = 12,00unxkm		
04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família	UN	1,00
	1,00 unidade		
04.014.0095-A	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba	UN	1,00
	1,00 unidade		
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.001.0018-A	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	M²	30,00
	Rampa: 1,00m x 2,40m / 2 = 1,20m² x 2un = 2,40m² + 1,50m x 2,40m = 2,40m² + 3,60m² = 6,00m²		
	Total: 6,00m² x 5 unidades = 30,00m²		
CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS			
11.003.0001-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	M³	0,42
	8,38m² (piso tátil) x 0,05m = 0,42m³		
CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
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	M²	8,38
	Piso tátil: 8,38m²		
13.333.0015-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, 25 x 25cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, espessura média de 3,5cm, rejuntamento com cimento branco e corante	M²	8,38
	Rampa: 2,60m x 2 + 1,50m = 6,70m		
	Total: 6,70m x 0,25m x 5un = 8,38m²		
13.370.0015-A	Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50 x 1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno	M²	30,00
	Rampa: 1,00m x 2,40m / 2 = 1,20m² x 2un = 2,40m² + 1,50m x 2,40m = 2,40m² + 3,60m² = 6,00m²		
	Total: 6,00m² x 5 unidades = 30,00m²		
CATEGORIA 17 - PINTURAS			
17.040.0024-A	Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lã, diluição em água a 20%	M²	30,00
	Rampa: 1,00m x 2,40m / 2 = 1,20m² x 2un = 2,40m² + 1,50m x 2,40m = 2,40m² + 3,60m² = 6,00m²		
	Total: 6,00m² x 5 unidades = 30,00m²		
PLANILHA:	W19FEVB		

Maria Helena P. de Andrade
Mat. 0356
EMUSA