



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: **REVITALIZAÇÃO DA SERVIDÃO SAIRA**

LOCAL: Servidão Saira Bairro Açude I - Volta Redonda RJ.

DATA: 26/03/2025

PRAZO: 60 Dias

Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
1	1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO (75,00m x 2,80m) = 210,00m² Total = 210,00m²	210,00M²
2	2.1	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA (1,00un x 2,00meses) = 2,00un x mês Total = 2,00meses	2,00UNXMES
3	2.2	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR Total = 1,00un	1,00UN
4	2.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (3,00m x 2,00m) = 6,00m² Total = 6,00m²	6,00M²
5	2.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (1,00un x 2,00meses) = 2,00un x mês Total = 2,00un x mês	2,00UNXMES

Boaventura Valim de Souza Jr.
Engenheiro Civil
Diretoria Técnica - FURBAN/VR
Mat.: 463329

6	3.1	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATE 1KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	8,40M³	/
		.Acerto do piso(30,00m x 2,80m x 0,10m)=8,40m³		
		Total=8,40m³		
7	4.1	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	10,00UNXKM	/
		(1,00un x10,00km)=10,00unxkm		
		Total=10,00unxkm		
8	4.2	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	1,00UN	/
		Total=1,00un		
9	4.3	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	6,00UN	/
		item 5.1= (26,62m³/5,00m³)=5,32caç.=6,00un		
		Total=5,00un		
10	5.1	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	26,62M³	/
		.Piso (75,00m 2,80mx0,10m)=21,00m³		
		.meio-fio(75,00mx0,15mx0,25m)x2=5,62m³		
		Total=26,62m³		
11	6.1	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	150,00M	/
		(75,00m x 2,00lados)=150,00m		
		Total=150,00m		
12	7.1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES,PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	3,00M²	/
		(10,00m x 0,30m)=3,00m²		
		Total=3,00m²		


 Boaventura Valim de Souza Jr.
 Engenheiro Civil
 Diretoria Técnica - FURBAN/VR
 Mat.: 463329

13	81	FORNECIMENTO DE AGUA PELO SAAE/VR PARA OBRAS PUBLICAS, CONSIDERANDO UM CONSUMO MENSAL DE ATE 20,00M3, TARIFA "A"	40,00M³XMES	/
		$(20,00\text{m}^3 \times \text{mês}) \times 2,002,0\text{mes} = 40,00\text{m}^3 \times \text{mês}$		
		Total=40,00m³xmês		
14	8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	210,00M²	/
		$(75,00\text{m} \times 2,80\text{m}) = 210,00\text{m}^2$		
		Total=210,00m²		
15	8.3	TELA DE ARAME GALVANIZADO ONDULADA, PARA GUARDA CORPO, QUADRANGULAR, MALHA 5 X 5 CM, FIO 2,77MM (12 BWG). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	9,00M²	/
		$(\text{COMP. } 9,00\text{M} \times 1,00\text{M}) = 9,00\text{M}^2$		
		Total=9,00m²		
16	9.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	36,80M²	/
		.Perimetro do corrimão $(P=2\pi R) \times D$ $\phi = 2''$		
		$(2 \times 3,14 \times 0,254\text{m}) \times 24,00\text{m} = 3,828\text{m}^2 \times F. 2,5 = 9,57\text{m}^2$		
		.Portão $(0,90\text{m} \times 2,10\text{m}) \times F. 2,5 = 4,73\text{m}^2$		
		.Tela de arame galvanizado $(\text{comp. } 9,00\text{m} \times \text{alt. } 1,00\text{m}) = 9,00\text{m}^2 \times P. 2,50 = 22,50\text{m}^2$		
		Total=36,80m²		


 Boaventura Valim de Souza Jr.
 Engenheiro Civil
 Diretoria Técnica - FURBAN/VR
 Mat.: 463329