



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Reparo e Revitalização da Praça

**LOCAL:** Rua Roberto de Melo Parreira nº40, Cep 27295-620., Bairro Três Poços, Volta Redonda/RJ.

**DATA:** 22/01/2025

**PRAZO:** 60 Dias

Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
1	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00m²
		Quantidade = 3,00m x 2,00m = 6,00m²	
	1.2	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00unid.
		Quantidade = 6,00unid.	
	1.3	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 ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	2,00unid. X mês
		Quantidade = 1,00unid. x 2,00mes = 2,00unid. x mês	
	1.4	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	2,00unid. X mês
		Quantidade = 1,00unid. x 2,00mes = 2,00unid x mês	
	1.5	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00unid.
		Quantidade = 1,00unid.	
2	2.1	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	3,00unid.
		Quantidade = 3,00unid.	
	2.2	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	20,00unid. X km
		Quantidade - 1,00unid x 20,00km = 20,00unid. x km	

	<b>2.3</b>	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	<b>1,00unid.</b>
		<b>Quantidade - 1,00unid</b>	
<b>3</b>	<b>3.1</b>	SOLDA DE TOPO,EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2",UTILIZANDO CONVERSOR ELETRICO,INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO DAS EXTREMIDADES	<b>20,00unid.</b>
		<b>Quantidade - 20,00unid.</b>	
	<b>3.2</b>	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	<b>13,00m²</b>
		<b>Quantidade:</b>	
		<b>Alambrado = 13,00m X 1,00m = 13,00m²</b>	
	<b>3.3</b>	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	
		<b>Quantidade: 22,00m x 25,00m = 550,00m²</b>	<b>550,00m²</b>
	<b>3.4</b>	RETIRADA DE BANCO COM ASSENTO DE RIPAS DE MADEIRA E ESTRUTURA METÁLICA DE PARQUES E JARDINS SEM REAPROVETAMENTO	<b>1,00unid.</b>
		<b>Quantidade: 1,00unid.</b>	
<b>4</b>	<b>4.1</b>	PRANCHA EM MADEIRA APARELHADA PARA BANCOS DE JARDINS,COM SECAO DE(15X4,5)CM E COMPRIMENTO DE 2,20M,PRESA COM PARAFUSOS E PORCAS NOS PES DE FERRO E PINTURA NA COR A SER INDICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>13,00unid.</b>
		<b>Quantidade:13,00unid.</b>	
	<b>4.2</b>	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE,VOLEI OU BASQUETE,COM 1,00MDE ALTURA, EM TUBO GALVANIZADO DE 2" HORIZONTAL E MONTANTESDO MESMO MATERIAL,ESPACADOS A CADA 2,00M E CHUMBADOS NO SOLO,EXCLUSIVE A BASE DE FIXACAO E TELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>22,00m²</b>
		<b>Quantidade: 22,00m x 1,00m = 22,00m²</b>	
	<b>4.3</b>	RETIRADA DE GANGORRA DE PARQUE E JARDIM,SEM REAPROVEITAMENTO	<b>1,00unid.</b>
		<b>Quantidade: 1,00unid.</b>	
	<b>4.4</b>	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>1,00unid.</b>
		<b>Quantidade: 1,00unid.</b>	

	4.5	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	4,00unid.
		Quantidade = 4,00unid.	
	4.6	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	1,00m³
		Quantidade: 1,00m³	
	4.7	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00unid.
		Quantidade: 2,00unid.	
5	5.1	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO	2,00m²
		Quantidade: 1,00m x 2,00m = 2,00m²	
	5.2	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, COM RESISTENCIA DE 15MPA, COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DO PISO	5,00m²
		Quantidade: 1,00m x 5,00m = 5,00m²	
6	6.1	FORNECIMENTO DE AGUA, PELA SAAE, PARA OBRAS PUBLICAS, CONSIDERANDO UM CONSUMO MENSAL DE ATÉ 20,00M³, TARIFA "A"	40,00m³xm³
		Quantidade: (20,00m³xm³) 2 = 40,00m³xm³	
7	7.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	57,56m²
		Alambrado = 22,00m x 1,00m = 22,00m² x 2,00 (fator) = 44,00m²	
		Bancos G = 0,52m²/unid. x 5,00unid. = 2,60m²	
		Gira = 1,38m²/unid. x 1,00unid. = 1,38m²	
		Mesa = 4,00unid. X 0,51m²/unid. = 2,04m²	
		Bancos P = 0,23m²/unid. x 16,00unid. = 3,68m²	
		Barras = 2,00 X 3,1416 x 3,30m x 0,0381m + 2,00 x 3,1416 x 0,0254m x 0,80m = 0,79m² + 0,13m² = 0,92m²	
		Escorrega = 1,00unid. X 2,94m² = 2,94m²	
		Total = 57,56m²	
	7.2	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	2,31m²
		Bancos G = 5,00ripas x 1,80m x 0,15m = 1,35m²	
		Bancos P = 6,00unid. X 0,40m x 0,40m = 0,96m²	
		Total = 2,31m²	

	<b>7.3</b>	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	<b>1,08m<sup>2</sup></b>
		Mesa = 0,60m x 0,60m x 3,00unid. = 1,08m <sup>2</sup>	
		<b>Total = 1,08m<sup>2</sup></b>	
	<b>7.4</b>	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	<b>2,31m<sup>2</sup></b>
		Bancos G = 5,00ripas x 1,80m x 0,15m = 1,35m <sup>2</sup>	
		Bancos P = 6,00unid. X 0,40m x 0,40m = 0,96m <sup>2</sup>	
		<b>Total = 2,31m<sup>2</sup></b>	
<b>8</b>	<b>8.1</b>	RECUPERACAO DE MEIO-FIO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	<b>20,00m</b>
		Quantidade = 20,00m	