



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**VOLTA
REDONDA**
Cidade de Paz, Honestidade
e Competência

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: **EXECUÇÃO DE CALÇADA E GUARDA-CORPO**

LOCAL: RUA MULTIRÃO, BAIRRO VILA BRASÍLIA, VOLTA REDONDA/RJ

DATA: 11/07/2025

PRAZO: 30 Dias

Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	
1.1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8"		28,00M
	Total = 28,00M		
2		CANTEIRO DE OBRA	
2.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA...		6,00M²
	2,00M X 3,00M = 6,00M²		
	Total = 6,00M²		
2.2	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA...		62,00M²
	62,00M X 1,00M = 62,00M²		
	TOTAL = 62,00M²		
2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA PÚBLICA		2,00 UND
	TOTAL = 2,00UND		
2.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6		1,00UNXMES
	TOTAL = 1,00UNXMES		
2.5	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,		1,00UNXMES
	TOTAL = 1,00UNXMES		
2.6	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL		1,00 UND
	TOTAL = 1,00UND		
4		TRANSPORTES	
3.1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA..		142,80TXKM
	3,50M³ X 2.40 (peso esp.) x 1,7 (empolamento) x 10km = 142,80tXkm		
	Total = 142,80TXKM		
3.2	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,I		20,00UNXKM
	TOTAL= 20,00UNXKM		
3.3	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA		1,00UND

		TOTAL = 1,00UND	
	3.4	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL, AGREGADOS..	14,28T
		3,50M³ X 2,40 (peso esp.) x 1,7 (empolamento) = 14,28T	
		Total = 14,28T	
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
	4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES..	3,50M³
		50,00M X 0,70M X 0,10M = 3,50M³	
		Total = 3,50M³	
8		BASES E PAVIMENTOS	
	5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES PRÉ-MOLDADO..	60,00M
		Total = 60,00M	
10		FUNDAÇÕES	
	6.1	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO...	9,00M
		18,00M/2,20M = 9,00 ESTACAS X 1,00M = 9,00M	
		Total = 9,00M	
11		ESTRUTURAS	
	7.1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA...	4,20M³
		60,00M X 0,70M X 0,10M = 4,20M³	
		Total = 4,20M³	
14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	
	8.1	GUARDA-CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO...	18,00M
		18,00M X 1,00M = 18,00M	
		Total = 18,00M	
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	
	9.1	FORNECIMENTO DE ÁGUA PELA SAAE/VR...	20,00M³
		Total = 20,00M³	
	9.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2"...	28,00M
		28,00M (esperas para o guarda corpo)	
		Total = 28,00M	
17		PINTURAS	
	10.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO..	83,20M²
		Horizontal	

		$2 \times 3,14159 \times 0,0254,00M = 0,16 \text{ metros}$		
		$180,00M \times 0,16M \times 2,5 \text{ emop} = 72,00m^2$		
		Vertical		
		$28,00M \times 0,16M \times 2,5 \text{ emop} = 11,20m^2$		
		Total = 72,00M + 11,20M = 83,20 M²		


 Arquiteta Giselle da Silva Fonseca
 Diretoria Técnica - Furban / RJ
 Matrícula: 495530