



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Reparos em escada comunitária

LOCAL: Rua Nelson Mandela ao lado do nº44, Santa Cruz - Volta Redonda/RJ

DATA: 09/07/2024

PRAZO: 45 Dias

Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
1		CANTEIRO DE OBRA	
	1.1	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIME	1,50 UNXMES
		1 UNID x 1,50 MESES = 1,50 UNXMES	
	1.2	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E	1,50 UNXMES
		1 UNID x 1,50 MESES = 1,50 UNXMES	
	1.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM	1UN
		1 UNIDADE	
	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER...	6,00M²
		Dimensões: 3,00M (comp.) x 2,00M (larg.) = 6,00M²	
2		MOVIMENTO DE TERRA	
	2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA O	1,20M³
		Destinada ao local da calha	
		20,00M X 0,40M X 0,15M = 1,20M³	
	2.2	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM...	9,00M³
		Comprimento=5,00M	
		Altura= 1,50M	
		Largura: 1,20M	
		Volume: 5,00M x 1,50M x 1,20M = 9,00M³	
	2.3	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA...	9,00M³
		Comprimento=5,00M	
		Altura= 1,50M	
		Largura: 1,20M	
		Volume: 5,00M x 1,50M x 1,20M = 9,00M³	
3		TRANSPORTES	
	3.1	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARG	15,00UNXKM
		1 unid. X 15km = 15,00UNXKM	
	3.2	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	1UN
		1 unidade	
	3.3	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE	1UN
		1 unidade	
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
	4.1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO D	0,40M³
		Destinada a canaleta danificada	
		20,00M X 0,40M X 0,05M = 0,40M³	

	4.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIV	4,80TXM
		concreto simples: $0,10\text{m}^3 \times 2,40\text{t/m}^3(\text{peso esp.}) = 0,24\text{t}$	
		$0,24\text{t} \times 20,00\text{m} = 4,80\text{txm}$	
	4.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL...	16,80TXM
		entulho: $0,40\text{m}^3 \times 1,50\text{t/m}^3(\text{peso esp.}) = 0,60\text{t}$	
		concreto simples: $0,10\text{m}^3 \times 2,40\text{t/m}^3(\text{peso esp.}) = 0,24\text{t}$	
		Total: $0,60\text{t} + 0,24\text{t} = 0,84\text{t} \times 20,00\text{m} = 16,80\text{txm}$	
5		GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES	
	5.1	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,IN	20,00M
		20,00M	
	5.2	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, IN	1,50M
		Destinada a troca do existente	
		1,50M	

6		BASES E PAVIMENTOS	
	6.1	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, N	14,00M
		Destinado ao lado da escada em que a calha não será retirada	
		14,00M	
7		ESTRUTURAS	
	7.1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COM	0,10M³
		Destinada as laterais da calha	
		$20,00M \times 0,10M \times 0,05M = 0,10M^3$	
8		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	
	8.1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO	3,75M²
		Área: $(1,50M \times 5,00M)/2 = 3,75M^2$	
	8.2	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE C	26,40M²
		$1,20M \times 22,00M = 26,40M^2$	
9		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	
	9.1	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE	2UN
		2 unidades	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	
	10.1	FORNECIMENTO DE AGUA, PELO SAAE, PARA OBRAS PÚBLICAS...	30,00M³xMÊS
		$20,00M^3 \times 1,50 \text{ MÊS} = 30,00M^3 \times \text{MÊS}$	
11		PINTURAS	
	11.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU	3,87M²
		Destinada ao guarda-corpo existente	
		$31,00M \times 0,05M \times 2,50(\text{coef.}) = 3,87M^2$	
12		CUSTOS RODOVIÁRIOS	
	12.1	TAMPA PARA CAIXA COLETORA, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS	0,49M²
		Destinada a tampa danificada	
		$0,70M \times 0,70M = 0,49M^2$	