



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Execução de Guarda-corpo no Escadão da rua Petrópolis à rua Araruama.

LOCAL: Rua Petrópolis à rua Araruama - bairro Siderlândia - Volta Redonda

DATA: 12/12/2024

PRAZO: 60 dias

Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
1	1.1	Perfuração manual de solo, a trado até 8".	24,60m
		estacas = 41 unid. X 0,60m = 24,60m	
2	2.1	Placa de identificação de obra pública...	6,00m²
		3,00m x 2,00m = 6,00m²	
	2.2	Aluguel de container para escritório...	2,00unxmês
		1 unid./mês x 2 meses obra = 2,00unxmês	
	2.3	Aluguel de banheiro químico...	2,00unxmês
		1unid./mês x 2 meses obra = 2,00unxmês	
	2.4	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica...	1,00un
		1,00unidade	
3	3.1	Transporte de container...	10unxKm
		1,00 unid. X 10 Km = 10unxKm	
	3.2	Carga e descarga de container...	1,00un
		1,00 unidade	
	3.3	Retirada de entulho de obra com caçamba com 5m³ de capacidade...	1,00un
		concreto = 41 unid. X 0,40m x 0,40m x 0,10m = 0,656m³	
		perfuração p/ estacas (terra) = 41 unid. X 0,40m x 0,40m x 0,60m = 3,936m³	
		0,656m³ + 3,936m³ = 4,59m³ / 5,00m³ = 0,918 m³ = 1,00unidade caçamba	
4	4.1	Demolição manual de concreto simples...	0,66m³
		p/ as estacas = 41 unid. x 0,40m x 0,40m x 0,10m = 0,66m³	
5	5.1	Estaca de concreto Fck = 15MPa, armada, moldada no terreno, com diâmetro de 200mm...	24,60m
		estacas = 41 unid. X 0,60m = 24,60m	
6	6.1	Recomposição de piso de concreto simples, com resistência de 15MPa, com 8 cm de espessura...	43,02m²
		1ª e 2ª rampa = 13,20m + 15,48m = 28,68m	
		1,50m x 28,68m = 43,02m²	

7	7.1	Guarda-corpo de tubo de ferro galvanizado com dois montantes em tubo de 2", uma travessa superior em tubo de 2" e duas inferior em tubo de 1.1/2", em módulos de 2,20m...	41,00un
		1ª rampa + 1º escadão = 13,20m + 37,96m = 51,16m (23,25 unidades)	
		2ª rampa + 2º escadão = 15,48m + 19,95m = 35,43m	
		51,16m + 35,43m = 86,59m total	
		86,59m / 2,20m = 39,35 unid. = 40,00 unidades + 1 unid. = 41,00 unidades	
8	8.1	Tubo de ferro galvanizado de 2.1/2"...	20,50m
		esperas = 41 unid. X 0,50m = 20,50 m	
	8.2	Fornecimento de água, pelo SAAE, para obras públicas...	20,00m³xmês
		20,00m³xmês x 2 mês = 40,00m³ / 2 = 20,00m³xmês	