

MEMORIAL DE CÁLCULOS

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO DE CONCRETO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Rua: RUA PAULO PEREIRA - TRECHO 01 - BAIRRO RIO MORTO - RODEIO - SC

Data: 16/05/2022

BDI: 22,00%

Item	Serviço
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado
	01 unidade
2	TERRAPLENAGEM
2.1	Escavação mecânica de mat. 1ª categoria
	área da pavimentação 1.760,30 x 0,20 (área de escavação) = 352,06 m ³
2.2	Carga, transporte e descarga
2.2.1	Carga, manobra e descarga de materiais
	área da pavimentação 1.760,30 x 0,20 (área de escavação) = 352,06 m ³
2.2.2	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ (da obra para o bota fora, local especificado pela Prefeitura)
	352,06 x 2 = 704,12 m ³ xkm
3	DRENAGEM
3.1	Escavação mecânica de vala com profundidade de até 1,5 m, com retro escavadeira
	Conforme detalhe do projeto da vala (0,88 x 1,00 x 225 m) = 198,00 m ³
3.2	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via pavimentada, DMT até 30 Km
	198,00 x 5 = 990,00 m ³ xkm
3.3	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto, inclusive rejunte com argamassa 1:3 cimento e areia
3.3.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO
	Contagem conforme projeto = 225,00 m
3.4	Caixa coletora
3.4.1	Para Tubo DN 40 cm
	Contagem conforme projeto = 6,00 und

3.5	Berço para tubulação
3.5.1	Tábua de madeira não aparelhada de 2,5 cm x 23 cm, Pinus ou equivalente Contagem conforme projeto = 225,00 m
3.5.2	Lastro de brita Conforme detalhe do projeto da vala (0,88 x 0,10 x 225 m) = 19,80 m ³
3.5.3	Carga, manobra e descarga de materiais Contagem conforme projeto = 19,80 m ³
3.5.4	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via pavimentada, DMT até 30 Km (da jazida para a obra) 19,80 x 30 = 594,00 m ³ xkm
3.6	Reaterro de vala
3.6.1	Aterro de tubos com brita nº 2 Conforme detalhe do projeto da vala (0,40 x 1,00 x 225,00 m) = 90,00 m ³
4 PAVIMENTAÇÃO	
4.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura Área a ser pavimentada = 1.760,30 m ² (conforme comando polyline do Autocad no perímetro da pista)
4.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL Área a ser pavimentada = 1.760,30 m ² (conforme comando polyline do Autocad no perímetro da pista)
4.3	Meio fio de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa 1:3 cimento e areia, incluindo escavação e reaterro (100x15x13x30 cm) - Alinhamento Rua Medição de acordo com perímetro da área a ser pavimentada: (dois lados da pista) = 455,00 m
5 SINALIZAÇÃO	
5.1	Sinalização Vertical
5.1.1	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva R19 = 1,00 und Área = 0,13 = 0,13 m ² A32b = 2,00 und Área = 0,25 x 2 = 0,50 m ² R1 = 1,00 und Área = 0,30 m ² Total: 0,93 m ²
5.1.2	Fornecimento e implantação suporte metálico p/ fixação de placa, inclusive base de concreto Contagem conforme projeto de sinalização = 4,00 und
5.2	Sinalização Horizontal
5.2.1	Pintura de faixa c/termoplástico Faixa de Pedestre = 1,00 x 12,80 = 12,80 m ²