

MEMORIAL DE CÁLCULOS

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Rua: RUA VEREADOR ALDO VALDIR PINTARELLI - BAIRRO TAMANDUÁ - ASCURRA - SC
Data: 28/07/2022
BDI: 22,00%

Item	Serviço
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1,20 x 2,40 = 2,88 m ²
1.2	Cerca a ser reposicionada 121,70 m
1.3	Muro a ser reposicionado 40,75 m
2 TERRAPLENAGEM	
2.1	Escavação mecânica de mat. 1ª categoria 320,00 x 8,00 x 0,36 = 921,60 m ³
2.2	Carga, transporte e descarga
2.2.1	Carga, manobra e descarga de materiais 320,00 x 8,00 x 0,16 = 409,60 m ³
2.2.2	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ (da obra para o bota fora, local especificado pela Prefeitura) 500 metros longe da Rua 409,60 x 0,50 = 204,80 m ³ xkm
2.2.3	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica Conforme planilha de terraplenagem = 28,64 m ³
3 DRENAGEM	
3.1	Escavação mecânica de vala com profundidade de até 1,5 m, com retro escavadeira Conforme planilha de dimensionamento e drenagem = 862,44 m ³
3.2	Carga, manobra e descarga de areia, brita com caminhão basculante até 6 m ³ Conforme planilha de dimensionamento e drenagem = 149,59 m ³
3.3	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via pavimentada, DMT até 30 Km (da obra para o bota fora, local especificado pela Prefeitura, 500 metros longe da Rua) 149,59 x 0,50 = 74,80 m ³ xkm
3.4	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto, inclusive rejunte com argamassa 1:3 cimento e areia
3.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS Contagem conforme projeto / planilha de dimensionamento = 525,00 m
3.4.2	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) Contagem conforme projeto / planilha de dimensionamento = 525,00 m
3.4.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS Contagem conforme projeto / planilha de dimensionamento = 70,00 m
3.4.4	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) Contagem conforme projeto / planilha de dimensionamento = 70,00 m
3.5	Caixa coletora
3.5.1	Para Tubo DN 40 cm Contagem conforme projeto / planilha de dimensionamento = 17,00 und
3.5.2	Caixa de ligação para Tubo DN 60 cm Contagem conforme projeto / planilha de dimensionamento = 1,00 und
3.5.3	Caixa de ligação para Tubo DN 80 cm Contagem conforme projeto / planilha de dimensionamento = 2,00 und
3.6	Remanejamento da rede de água potável
3.6.1	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento) Contagem conforme projeto / planilha de dimensionamento = 640,00 m

3.7	Berço para tubulação
3.7.1	Tábua de madeira não aparelhada de 2,5 cm x 23 cm, Pinus ou equivalente Contagem conforme projeto / planilha de dimensionamento = 570,00 m
3.7.2	Lastro de brita Contagem conforme projeto / planilha de dimensionamento = 39,99 m ³
3.7.3	Carga, manobra e descarga de materiais Contagem conforme projeto / planilha de dimensionamento = 39,99 m ³
3.7.4	Transporte com caminhão basculante 14 m ³ , em via pavimentada, DMT até 30 Km (da jazida para a obra) 39,99 x 30 = 1.199,70 m ³ xkm
3.8	Reaterro de vala
3.8.1	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira Conforme planilha de dimensionamento e drenagem = 712,85 m ³
4	PAVIMENTAÇÃO
4.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura Área a ser regularizada = 2.627,50 m ² (conforme comando polyline do Autocad no perímetro da pista)
4.2	Pavimentação em blocos sextavado, esp. 8 cm, assentado sobre colchão de areia 8 cm Área a ser pavimentada = 2.627,50 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) = 648,20 m
5	SINALIZAÇÃO
5.1	Sinalização Vertical
5.1.1	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva R1 = 1,00 und Área = 0,30 x 1 = 0,30 m ² R19 = 2,00 und Área = 0,13 x 2 = 0,26 m ² A32b = 2,00 und Área = 0,25 x 2 = 0,50 m ² Total: 1,06 m ²
5.1.2	Fornecimento e implantação suporte metálico p/ fixação de placa, inclusive base de concreto Contagem conforme projeto de sinalização = 5,00 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


GUSTAVO PETRI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 170.199-0

POSIÇÃO ENGENHARIA CIVIL EIRELI ME
 ENG. CIVIL GUSTAVO PETRI
 CREA/SC 170.199-0