

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Pavimentação Asfáltica Sobre Chão Batido Vila Vista Alegre

Linha Vista Alegre - São Valentim - RS



1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1.1	Placa de obra convênio em chapa galvanizado (2,0m x 1,5m) - Qtidade x área - 01 unid x 2,00m x 1,50m= 3,00 m2
1.1.2	Locação de pavimentação Qtidade = 880+8,00 = 888m
1.2	PAVIMENTAÇÃO SOBRE CHÃO BATIDO
1.2.1	Regularização e compactação do subleito Area = 6830,88m²
1.2.2	Execução e compactação de sub-base com macadame seco - exclusive carga e transporte - e=17cm - Área x Espessura - 6830,88,00m2 x 0,17m = 1.161,25 m3
1.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário - DMT=6,50 KM - Item deverá ser adequado com a empresa participante da licitação. - Qtidade X dist - 1.161,25m3 X 6,50km= 7.548,12 m3km
1.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada - DMT=64,00 KM - Item deverá ser adequado com a empresa participante da licitação. Qtidade X dist - 1.161,25m3 X 64km= 74.319,97 m3km
1.2.5	Travamento para o rachão/macadame seco Area = 6830,88m²
1.2.6	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - Exclusive carga e transporte - e=14cm - MÃO DE OBRA Área x Espessura - 6830,88,00m2 x 0,14m = 956,32 m3
1.2.7	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - Exclusive carga e transporte - e=14cm - MATERIAL Área x Espessura - 6830,88,00m2 x 0,14m = 956,32 m3
1.2.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário - DMT=6,50 KM - Item deverá ser adequado com a empresa participante da licitação. Qtidade X dist - 956,23m3 X 6,50km= 7992,13 m3km
1.2.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada - DMT=64,00 KM - Item deverá ser adequado com a empresa participante da licitação. Qtidade X dist - 956,32m3 X 64km= 78691,74 m3km
1.2.10	Execução de imprimação de base para pavimentação. Area = 6830,88m²
1.2.11	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. Area = 6830,88m²
1.2.12	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), espessura de 5,0 cm (capa) - Exclusive transporte.Área x Espessura - 6830,88,00m2 x 0,05m = 341,54 m3
1.2.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário - DMT=6,50 KM - Item deverá ser adequado com a empresa participante da licitação. Qtidade X dist - 341,54m3 X 6,50km= 2.220,04 m3km
1.2.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada - DMT=64,00 KM - Item deverá ser adequado com a empresa participante da licitação. Qtidade X dist - 341,54m3 X 64km= 21.858,82 m3km
1.3	DRENAGEM PLUVIAL
1.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões de 100X15X13X30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). 847,00m + 925 = 1.772,00m
1.3.2	Escavação mecânica de vala em material de 2A. Categoria até 2M de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica. Comp x Prof x Larg = 130x1x1= 130m³
1.3.3	Execução e compactação de aterro com solo argiloso. (Volume da Vala - Area dos Tubos x Compr) = 130-16,32m³ = 113,67m³

1.3.4	Boca de Lobo de alvenaria com tijolos maciços. 9 unidade
1.3.5	Tubo de concreto para rede de águas pluviais diâmetro 400mm, juntas rígida instalado no local. Fornecimento e Instalação. 130m
1.5	LOMBADA
1.5.1	Pintura de ligação com RR-2C (taxa de aplicação = 0,5L/m²) - Área a ser pavimentada = 7,00 X 3,70X 4= 103,60 M2
1.5.2	Fornecimento e Aplicação de CBUQ (Capa e =10cm) - Área x espessura = 0,25 x 7X4 = 7,00 m3
1.5.3	Transporte coml. de CBUQ - DMT 64km = Qtidade x dist - 7 x64 = 448 m3km
1.6	SINALIZAÇÃO
1.6.1	Pintura faixa com tinta resina acrílica e aplicação de micro esfera de vidro (880 x 4) = 3560M
1.6.2	Pintura com tinta resina acrílica para faixa de pedestre/lombadas = 81,60M²
1.6.3	Placa de sinalização com chapa aço nº 16 com pintura refletiva = 9,88M²
1.6.5	Tubo de aço galvanizado com costura d=2" E= 3,65mm = 20,00UNID
1.7	DIVERSOS
1.7.1	Perfuração e detonação de rocha AREA X ESP = 50X1= 50M³
1.7.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos. 1 UNID
1.7.3	Administração local. 01 UNID

Responsavel Técnico

Prefeito Municipal