ANEXO VII

Memorial de Cálculos

Pavimentação Rua Gaspar Martins (ERS 149)

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de Obra: 2,00m x 2,00m = 4,00m² (padrão Estadual)

Serviços Topográficos: (15,00m x 339,54m) + (11,00+10,00+12,00+10,00) x 2 x 4 + 14,10m² (circunferência das esquinas) = 5.451,20 m²

Mobilização e desmobilização de equipamentos = 01 Unidade

DRENAGEM PLUVIAL

Escavação Mecanizada de Vala: 0,80m x 1,50m x 74,00m = 88,80m³

Tubo de Concreto 400mm de diâmetro: 40,00 m

Tubo de Concreto 600mm de diâmetro: 34,00m

Caixa com Grelha Simples: 08 Unidades

Reaterro Mec. de Vala: (0,80m x 1,10m x 40,00m) + (0,80m x 0,90m x 34,00m) =59,68m³

Assentamento de Guia (Meio-fio): 3,00m x 8 (esquinas) = 24,00m

Remoção de Paralelepípedos: 0,80m x 74,00m = 59,20m²

Execução e Compactação de base com Brita Graduada: 0,80 x 74,00m x 0,20m = 11,84m³

Transporte com Caminhão Basculante de 10m³, DMT até 30 km: 30x11,84 = 355,20m³.km

Transporte com Caminhão Basc. de 10m³, DMT além de 30 km: 32,5x11,84 = 384,80m³.km

PAVIMENTAÇÃO

REPERFILAGEM

Remoção de Paralelepípedos: 6,40m x 15,00m = 96,00m²

Execução e Compactação de base com Brita Graduada: 6,40 x 15,00m x 0,15m = 14,40m³

Transporte com Caminhão Basculante de 10m³, DMT até 30 km: 30x14,40 = 432,00m³.km

Transporte com Caminhão Basc. de 10m³, DMT além de 30 km: 32,5x14,40 = 468,00m³.km

Limpeza de Superfície: 5.451,20 m²

Execução de Pintura de Ligação: 5.451,20 m²

Execução de Pavimento com CBUQ: 0,025m (2,50cm) x 5.451,2m² = 136,28m³

Transporte com Caminhão Basculante de 10m³, DMT até 30 km: 30x136,28 = 4.088,40m³.km

Transporte com Caminhão Basc. de 10m³, DMT além de 30 km: 32,5x136,28=4.429,10m³.km

CAPA ASFÁLTICA

Execução de Pintura de Ligação: 5.451,20 m²

Execução de Pavimento com CBUQ: 0,04m (4,00cm) x 5.451,2m² = 218,05m³

Transporte com Caminhão Basc. de 10m³, DMT até 30 km: 30x218,05 = 6.541,50m³.km

Transporte com Caminhão Basc. de 10m³, DMT além de 30 km: 32,5x218,05=7.086,63m³.km

LOMBADAS EM CBUQ

Execução de Pintura de Ligação: 3,70m x 15,00m x 2 unidades = 111,00 m²

Execução de Pavimento com CBUQ: 0,25m³/m x 15,00m x 02 unid. = 7,50m³

Transporte com Caminhão Basc. de 10m³, DMT até 30 km: 30x7,50 = 225,00m³.km

Transporte com Caminhão Basc. de 10m³, DMT além de 30 km: 32,5x7,50 = 243,75m³.km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Pintura de Faixa: 4x 0,10m x (50,00m + 18,00m + 49,00m + 61,00m + 66,00m + 8,00m + 5,00m) = 102,80m²

Pintura de Setas e zebrados: 124,00m² + 55,50m² = 179,50m²

Faixa de pedestre: 04 unidades x 31,00m² = 124,00m²

Lombada: 02 unidades x 27,75m² = 55,50m²

Placa de Advertência em aço, lado de 0,60m: 18 Unidades

Placa de Regulamentação em aço, Ø 0,60m: 06 Unidades

Suporte Metálico galvanizado (lado ou Ø 0,60m): 24 Unidades

Tachão Refletivo Bidirecional: 26 + 10 + 25 + 32 + 34 + 9 + 3 = 139 unidades

Faxinal do Soturno, 05 de Outubro de 2022.

CARLOS AUGUSTO PRETZEL:02809011001
Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO PRETZEL:02809011001
Dados: 2022.10.06 18:27:52 -03'00'

Carlos Augusto Pretzel
Eng. Civil - CREA/RS 202.735

CLOVIS ALBERTO MONTAGNER:19681399072
Assinado de forma digital por CLOVIS ALBERTO MONTAGNER:19681399072
Dados: 2022.10.07 08:38:17 -03'00'

Clovis Alberto Montagner
Prefeito Municipal