

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proponente: Município de Ponte Serrada

Obra: Drenagem pluvial, pavimentação asfáltica e sinalização viária

Endereço: Rua Filinto Muller

Bairro: Centro

Município: Ponte Serrada

Estado: Santa Catarina

1 - DRENAGEM PLUVIAL

Especificação dos serviços	Cálculo do serviço	Total do serviço
Tubulação de concreto d = 40 cm	9 + 35	44,00 m
Escavação	Vala: $44 \times 0,6 \times 1,0 = 26,40$ Bocas: $2 \times 1,5 \times 1,5 \times 1,2 = 5,40$	31,80 m ³
Reaterro	Escavação: 31,80 m ³ $(44 \times 3,14 \times 0,26^2 + 2 \times 1,0) = 11,34$ m ³	20,46 m ³
Caixa coletora tipo boca de lobo	02	02 unid

2 – PREPARO DA PISTA E MEIO FIO

Especificação dos serviços	Cálculo do serviço	Total do serviço
Regularização do sub leito	Área entre as estacas 0 até 3 + 1,15 m $13,00 \times 61,15$	794,95 m ²
Sub base com pedra rachão 12 cm	Área entre as estacas 0 até 3 + 1,15 m $9,50 \times 61,15 \times 0,12$	69,71 m ³
Base de brita graduada 10 cm	Área entre as estacas 0 até 3 + 1,15 m $9,50 \times 61,15 \times 0,10$	58,09 m ³
Meio fio	$2 \times 62,00$	124,00 m
Aterro lateral de meio fio	$124 \times 2,00 \times 0,15$	37,20 m ³

3 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Especificação dos serviços	Cálculo do serviço	Total do serviço
Imprimação da base	Área entre as estacas 0 até 0 até 3 - $61,15 \times 9,00$	550,35 m ²
Pintura de ligação	Área entre as estacas 0 até 3 + 1,15 m - $61,15 \times 9,00$	550,35 m ²
Capa asfáltica	Entre as estacas 0 até 3 + 1,15 m $61,15 \times 9,00 \times 0,07 \times 2,50$	96,31 ton

4 – ENSAIOS EM LABORATÓRIO

Especificação dos serviços	Cálculo do serviço	Total do serviço
Laudo técnico	1 a cada 200 m ou fração	1 unidades

5 – SINALIZAÇÃO

Especificação dos serviços	Cálculo do serviço	Total do serviço
Fornecimento e implantação de placa de sinalização tipo Pare	0	0 unid
Tubo de aço galvanizado 3 polegadas	0 x 3,50 m	0,00 m
Concreto para fixação de ponteletes	0 x 0,50 m x 0,50 m x 0,50 m	0,00 m ³
Pintura das faixas horizontais	Central contínua $61,15 \times 0,12 = 7,34 \text{ m}^2$ Lateral tracejada $2 \times 61,15 \times 0,12 / 2 = 7,34 \text{ m}^2$	14,68 m ²
Pintura das faixas de pedestres	$1 \times 11 \times 0,40 \times 3,00 + 2 \times 4,5 \times 0,4$	16,80 m ²

6 – PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS

Especificação dos serviços	Cálculo do serviço	Total do serviço
Pavimentação bloco de concreto intertravado 6,0 cm, sobre pedrisco	61,15 x 2,00	122,30 m ²

7 – PLACA DA OBRA

Especificação dos serviços	Cálculo do serviço	Total do serviço
Placa da obra em chapa de aço galvanizado	1,00 x 3,00	3,00 m ²

Ponte Serrada, SC, em 18 de julho de 2014

Eduardo Coppini
Prefeito Municipal

Altair Fazolo
Eng. Civil CREA-SC 11.810-3