



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS IRMÃOS/ RS
RUA ÉRICO VERÍSSIMO

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 2.061,50 m²

MEMORIA DE CÁLCULO

1. SINALIZAÇÃO	
1.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
1.1.1 Pint. c/ tinta acrílica amarela retrorefletiva - eixo Extensão de pintura do eixo da pista por 10cm de largura. A = 241,80m x 0,10m	Linha Contínua A TOTAL = 24,18 m²
1.1.2 Pint. c/ tinta acrílica branca retrorefletiva - faixas de segurança Área de pintura das faixas de segurança, com dimensões de 4,00 x 0,30m, espaçamento de 0,40cm. A = 4un. x 12 faixas x 4,00m x 0,30m + 2un. (retenção) x 4,00m x 0,30m	A TOTAL = 60,00 m²
1.1.3 Pint. de meio-fio com cal hidratada Pintura da área de meio-fio exposta (15cm de espelho + 12cm de topo) junto à via pública. A = 544,2m x (0,15cm + 0,12cm)	A TOTAL = 146,93 m²
1.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL	
1.2.1 Placa de sinalização semi-refletiva - regulamentação Área das placas previstas em projeto. A = 3un. x 0,59m ² A = 4un. x 0,20m ²	Octogonal Circular A TOTAL = 2,57 m²
1.2.2 Placa de sinalização semi-refletiva - advertência Área das placas previstas em projeto. A = 0un. x 0,205m ²	Octogonal A TOTAL = - m²
1.2.3 Placa de sinalização semi-refletiva - nomes de ruas Quantidade de placas previstas em projeto (dimensões 45x 25cm). A = 6un. x 0,112m ²	Retangular A TOTAL = 0,67 m²
1.2.4 Suporte metálico p/ placas (ruas, advert., regulam.) ø=2" ferro galvanizado Quantidade de placas previstas em projeto. N = 10un	N TOTAL = 10,00 un

2. PAVIMENTAÇÃO	
2.1 CAPEAMENTO ASFÁLTICO	
2.1.1 Capina Área de pavimentação da via. A = 2061,5m ²	A TOTAL = 2.061,50 m²
2.1.2 Pintura de ligação - exclusive asfalto (regularização/ capeamento) Área de pavimentação da via. A = 2061,5m ² x 2	A TOTAL = 4.123,00 m²
2.1.3 Emulsão RR-2C (1,0 l/m ²) Área de pavimentação da via (regularização/ capeamento). Densidade 1000 l/ton. V = 4123m ² / 1000	V TOTAL = 4,12 ton
2.1.4 Transporte de asfalto frio (DMT = 50km) Volume de emulsão transportado. V = 4,12ton	V TOTAL = 4,12 ton
2.1.5 C.B.U.Q. 3,0cm (regularização) - exclusive asfalto Área de pavimentação da via com 3,0cm de espessura (regularização). Densidade 2,35 t/m ³ . V = 2061,5m ² x 0,03m x 2,35t/m ³	V TOTAL = 145,34 ton
2.1.6 C.B.U.Q. 3,0cm (capa) - exclusive asfalto Área de pavimentação da via com 3,0cm de espessura (regularização). Densidade 2,35 t/m ³ . V = 2061,5m ² x 0,03m x 2,35t/m ³	V TOTAL = 145,34 ton
2.1.7 CAP 50/70 Volume de C.B.U.Q. com teor de CAP de 5,60% V = 290,68ton x 5,60%	V TOTAL = 16,28 ton
2.1.8 Transporte de asfalto quente (DMT = 50km) Volume de CAP transportado. V = 16,28ton	V TOTAL = 16,28 ton
2.1.9 Transporte de CBUQ (DMT = 25km) Volume de CBUQ necessário à regularização e capeamento transportado da usina ao local da obra. V = 145,34ton + 145,34ton	V TOTAL = 290,68 ton

Cleber Leandro Schneider
Eng. Civil - Crea/RS 122.575
18/06/2018
9071592