



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS IRMÃOS/ RS
RUA GUAMIRIM - ETAPA 02

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 1.377,90 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 = 153,10m x 0,10m	Linha Contínua A TOTAL = 15,31 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 = 0un. x 12 faixas x 4,00m x 0,30m + 2un. (retenção) x 4,00m x 0,30m	A TOTAL = 2,40 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 = 306,2m x (0,15cm + 0,12cm)	A TOTAL = 82,67 m²
1.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL	
1.2.1 Placa de sinalização semi-refletiva - regulamentação Área das placas previstas em projeto. A = 1un. x 0,59m ² A = 2un. x 0,20m ²	Octogonal Circular A TOTAL = 0,99 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 = 2un. x 0,112m ²	Retangular A TOTAL = 0,22 m²
1.2.4 Suporte metálico p/ placas (ruas, advert., regulam.) ø=2" ferro galvanizado Quantidade de placas previstas em projeto. N = 4un	N TOTAL = 4,00 un

2. PAVIMENTAÇÃO	
2.1 CAPEAMENTO ASFÁLTICO	
2.1.1 Capina Área de pavimentação da via. A = 1377,9m ²	A TOTAL = 1.377,90 m²
2.1.2 Pintura de ligação - exclusive asfalto (regularização/ capeamento) Área de pavimentação da via. A = 1377,9m ² x 2	A TOTAL = 2.755,80 m²
2.1.3 Emulsão RR-2C (1,0 l/m ²) Área de pavimentação da via (regularização/ capeamento). Densidade 1000 l/ton. V = 2755,8m ² / 1000	V TOTAL = 2,76 ton
2.1.4 Transporte de asfalto frio (DMT = 50km) Volume de emulsão transportado. V = 2,76ton	V TOTAL = 2,76 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 = 1377,9m ² x 0,03m x 2,35t/m ³	V TOTAL = 97,14 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 = 1377,9m ² x 0,03m x 2,35t/m ³	V TOTAL = 97,14 ton
2.1.7 CAP 50/70 Volume de C.B.U.Q. com teor de CAP de 5,60% V = 194,28m ³ x 5,60%	V TOTAL = 10,88 ton
2.1.8 Transporte de asfalto quente (DMT = 50km) Volume de CAP transportado. V = 10,88ton	V TOTAL = 10,88 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 = 97,14ton + 97,14ton	V TOTAL = 194,28 ton

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