



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS IRMÃOS/ RS

RUA GRAMADO

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 1.197,50 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 = 111,80m x 0,10m	Linha Contínua	A TOTAL =	11,18 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 = 1un. x 14 faixas x 4,00m x 0,30m + 1un. (retenção) x 4,70m x 0,30m		A TOTAL =	15,81 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 = 239,6m x (0,15cm + 0,12cm)		A TOTAL =	64,69 m²
1.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
1.2.1	Placa de sinalização semi-refletiva - regulamentação Área das placas previstas em projeto. A = 1un. x 0,59m² A = 2un. x 0,20m²	Octogonal Circular	A = A = A TOTAL =	0,59 m² 0,40 m² 0,99 m²
1.2.2	Placa de sinalização semi-refletiva - advertência Área das placas previstas em projeto. A = 0un. x 0,205m²	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 0,112m²	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 = 1197,5m²		A TOTAL =	1.197,50 m²
2.1.2	Pintura de ligação - exclusive asfalto (regularização/ capeamento) Área de pavimentação da via. A = 1197,5m² x 2		A TOTAL =	2.395,00 m²
2.1.3	Emulsão RR-2C (1,0 l/m²) Área de pavimentação da via (regularização/ capeamento). Densidade 1000 l/ton. V = 2395m² / 1000		V TOTAL =	2,40 ton
2.1.4	Transporte de asfalto frio (DMT = 50km) Volume de emulsão transportado. V = 2,4ton		V TOTAL =	2,40 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/m³. V = 1197,5m² x 0,03m x 2,35t/m³		V TOTAL =	84,42 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/m³. V = 1197,5m² x 0,03m x 2,35t/m³		V TOTAL =	84,42 ton
2.1.7	CAP 50/70 Volume de C.B.U.Q. com teor de CAP de 5,60% V = 168,84m³ x 5,60%		V TOTAL =	9,46 ton
2.1.8	Transporte de asfalto quente (DMT = 50km) Volume de CAP transportado. V = 9,46ton		V TOTAL =	9,46 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 = 84,42ton + 84,42ton		V TOTAL =	168,84 ton

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