



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS IRMÃOS/ RS
AVENIDA DO ARROIO

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 2.636,61 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 = 169,30m x 0,10m	Linha Contínua	A TOTAL =	16,93 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 16 faixas x 4,00m x 0,30m		A TOTAL =	76,80 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 = 448m x (0,15cm + 0,12cm)		A TOTAL =	120,96 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 = 1un. x 0,205m²	Octogonal	A TOTAL =	0,21 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 = 5un		N TOTAL =	5,00 un	
2. PAVIMENTAÇÃO				
2.1 CAPEAMENTO ASFÁLTICO				
2.1.1 Capina Área de pavimentação da via. A = 2636,61m²		A TOTAL =	2.636,61 m²	
2.1.2 Pintura de ligação - exclusive asfalto (regularização/ capeamento) Área de pavimentação da via. A = 2636,61m² x 2		A TOTAL =	5.273,22 m²	
2.1.3 Pint. de meio-fio com cal hidratada Área de pavimentação da via (regularização/ capeamento). Densidade 1000 l/ton. V = 5273,22m² / 1000		V TOTAL =	5,27 ton	
2.1.4 Transporte de asfalto frio (DMT = 50km) Volume de emulsão transportado. V = 5,27ton		V TOTAL =	5,27 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 = 2636,61m² x 0,03m x 2,35t/m³		V TOTAL =	185,88 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 = 2636,61m² x 0,03m x 2,35t/m³		V TOTAL =	185,88 ton	
2.1.7 CAP 50/70 Volume de C.B.U.Q. com teor de CAP de 5,60% V = 371,76ton x 5,60%		V TOTAL =	20,82 ton	
2.1.8 Transporte de asfalto quente (DMT = 50km) Volume de CAP transportado. V = 20,82ton		V TOTAL =	20,82 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 = 185,88ton + 185,88ton		V TOTAL =	371,76 ton	

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