

MEMORIAL DE CÁLCULO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Cliente: Município de Belmonte/SC

Município: Belmonte – S.C.

Local: RUA PADRE RÉUS, Centro.

Trecho: Entre a Rua Santos Dumont e a estaca E5 + 9,618 m

REPERFILAGEM ASFÁLTICA EM C.B.U.Q ESPESSURA 4 CM

Limpeza de superfície com jato de água alta pressão

- Quant. = 1.256,46 m²

Pintura de ligação c/ RR-1C (antes da reperfilagem)

- Área= 1.256,46 m²

Reperfilagem asfáltica em concreto betuminoso usinado a quente (C.B.U.Q.) (esp. média 4,0 cm)

- Quant.= 1.256,46 m² x 0,040 m= 50,26 m³ x 2,524 tonxm³= 126,86 ton.

Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 10 m³ em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte até 30 km.

- Quant.= 126,86 ton x 28,5 Km= 3.615,51 m³xKm

CAPA ASFÁLTICA EM C.B.U.Q ESPESSURA 3 CM

Pintura de ligação c/ RR-1C (antes da capa)

- Área= 859,65 m²

Capa asfáltica em concreto betuminoso usinado a quente (C.B.U.Q.) (esp. média 3,0 cm)

- Quant.= 859,65 m² x 0,030 m= 25,79 m³ x 2,524 ton x m³= 65,09 ton.

Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 10 m³ em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte até 30 km.

- Quant.= 65,09 ton x 28,5 Km= 1.855,07 tonxKm

Ensaio de controle tecnológico a cada 700 m² de área de pavimentação.

- Quant.= $1.256,46 \text{ m}^2 / 700 \text{ m}^2 = \underline{2 \text{ und.}}$

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Pintura de faixa horizontal, setas/ dizeres e faixas na pista com tinta acrílica amarela/branca

Pintura faixa central= $89,45 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} = \underline{8,95 \text{ m}^2}$

Pintura faixa de estacionamento

- Quant.= $((91,22 \text{ m} + 91,00 \text{ m}) \times 0,10 \text{ m}) = \underline{18,22 \text{ m}^2}$

Pintura faixa de pedestres + retenção

- Quant. $((2,50 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 14 \text{ und.}) \times 02 \text{ und.}) + (0,40 \text{ m} \times 5,50 \text{ m}) \times 02 \text{ und.}) = 28,00 \text{ m}^2 + 4,40 \text{ m}^2$
 $= \underline{32,40 \text{ m}^2}$

TOTAL PINTURA

- Quant.= $8,95 \text{ m}^2 + 18,22 \text{ m}^2 + 32,40 \text{ m}^2 = \underline{59,57 \text{ m}^2}$

São José do Cedro, (S.C.), 14 de agosto de 2023.

Tiago Marco Bertollo

CAU/BR A108025-3