

MEMORIAL DE CÁLCULO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Cliente: Município de Belmonte/SC

Município: Belmonte – S.C.

Local: RUA SANTOS DUMONT, Centro.

Trecho: Entre a Rua Padre Réus e a Rua Jorge de Medeiros

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

Limpeza de superfície com jato de água alta pressão

- Quant. = **2.206,94 m²**

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

- Área= **2.206,94 m²**

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

- Quant.= $2.206,94 \text{ m}^2 \times 0,040 \text{ m} = 88,28 \text{ m}^3 \times 2,524 \text{ ton/ m}^3 = \mathbf{222,82 \text{ Ton.}}$

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

- Quant.= $222,82 \text{ ton} \times 28,5 \text{ Km} = \mathbf{6.350,37 \text{ tonxKm}}$

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

Pintura de ligação c/ RR-1C à taxa de 0,60 L/m² (antes da capa)

- Área= **1.428,32 m²**

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

- Quant.= $1.428,32 \text{ m}^2 \times 0,030 \text{ m} = 42,85 \text{ m}^3 \times 2,524 \text{ ton/m}^3 = \mathbf{108,15 \text{ ton.}}$

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

- Quant.= $108,15 \text{ ton} \times 28,5 \text{ Km} = \mathbf{3.082,28 \text{ tonxKm}}$

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

- Quant.= $2.206,94 \text{ m}^2 / 700 \text{ m}^2 = \mathbf{3 \text{ und.}}$

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

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

Pintura faixa central= $(9,32 \text{ m} + 72,73 \text{ m} + 69,05 \text{ m}) \times 0,10 \text{ m} = \mathbf{15,11 \text{ m}^2}$

Pintura faixa de estacionamento

- Quant.= $(11,19 \text{ m} + 74,31 \text{ m} + 70,85 \text{ m}) \times 2 \text{ lados} \times 0,10 \text{ m} = \mathbf{31,27 \text{ m}^2}$

Pintura faixa de pedestres + retenção

- Quant. $((2,50 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 12 \text{ und.}) \times 05 \text{ und.}) + (0,40 \text{ m} \times 5,00 \text{ m}) \times 05 \text{ und.}) = 60,00 \text{ m}^2 + 10,00 \text{ m}^2$
 $= \mathbf{70,00 \text{ m}^2}$

TOTAL PINTURA

- Quant.= $15,11 \text{ m}^2 + 31,27 \text{ m}^2 + 70,00 \text{ m}^2 = \mathbf{116,38 \text{ m}^2}$

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

Tiago Marco Bertollo

CAU/BR A108025-3