

MUNICÍPIO DE CAMPO ERÊ / SC

PREFEITA: ROZANE BORTONCELLO MOREIRA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA; CALÇADA PÚBLICA E SINALIZAÇÃO

LOCAL: RUA 31 DE MARÇO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

O presente Memorial de Cálculo refere-se à execução de Pavimentação Asfáltica; Calçada Pública e Sinalização na Rua 31 de Março, com uma área total 1.615,56 m², no município de CAMPO ERÊ - (SC);

TRECHO: Rua Claudino Crestani a Rua Damo

PLACA DA OBRA

- Placa da obra em chapa de aço galvanizado (2,00 m x 1,125 m) = **2.25 m²**
- Realocação de postes existentes = **4.00 und**

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

- Caminhão toco – transp. motoniveladora = **2.00 h**
- Caminhão toco – transp. retroescavadeira = **2.00 h**
- Caminhão toco – transp. retroescavadeira = **2.00 h**
- Caminhão toco – transp. rolo compactador liso = **2.00 h**

- Caminhão toco – transp. rolo compactador de pneus = **2.00h**
- Caminhão toco – transp. rolo tandem = **2.00 h**
- Caminhão toco – transp. rolo vibroacabadora = **2.00 h**

- **ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Para Encarregado de Obras e Engenheiro Civil, considerou-se que os mesmos estarão disponíveis na obra 4 h semanais, e considerando que o prazo de execução da obra é de **4 meses**, tem-se o seguinte cálculo:

- Encarregado geral de obras (16 semanas x 4 h / semana) = **64 h**

- Engenheiro Civil de obra Júnior (16 semanas x 2 h / semana) = **32 h**

- **SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PROVISÓRIA DA OBRA**

Considerou-se a colocação de 2 placas de sinalização provisória, conforme detalhe constante no memorial descritivo.

- Placa obras (0,45 m x 0,45 m x 02 und) = **0,41 m²**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PAVIMENTAÇÃO – BASE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/ C.B.U.Q – ESPESSURA 6 CM – CAMADA ÚNICA

Regularização do subleito 134,63m * 12m) = 1.615,56 m²

Camada de rachão (Esp. 0,30 cm) = 1.615,56 m² x 0,30 m = 484,67 m³

Camada de brita graduada (Esp. 15 cm) = 1.615,56 m² x 0,15 m = 242,33 m³

Transporte rachão e brita graduada (727 m³ x 65 Km) = 47255 m³ x Km

Imprimação = 1.615,56 m²

Pintura de Ligação com emulsão RR-2C = 1.615,56 m²

Concreto Betuminoso Usinado à Quente – C.B.U.Q

Área a ser pavimentada 134,63m x 12,00m = 1.615,56 m²

Espessura asfalto (Reperfilagem) = 6,00 cm

Densidade do CAUQ = 2,50 ton/m³

Volume em m³ = **1.615,56 m²** x 0,06 = 96,93 m³

Transporte comercial (96,93 m³ x 65 Km) = 6300,00 m³ x km

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placa Circular Indicativa Velocidade 40 km/h com D= 0,50 cm e Poste em Aço = **2,00 und**

Placa Nome de Rua = **2,00 und**

PINTURA DE SINALIZAÇÃO

Pintura de Sinalização - Pista

- Faixa de estacionamento: 159 m x 0,10 m x 2 = m² / 3 (devido ser tracejada) = 10,60 m²
- Faixa de segurança (PARE) = 5,77 m x 0,30 m x 4 uni = 6,92 m²
- Faixa de pedestre = 3,00 m x 0,30 m x 13 uni = 11,70 m² x 2 (Devido 2 lados da rua) = 23,40 m²
- Faixa Meio da Pista Contínua = 115 m x 0,10 m x 2 = 23,00 m²
- Σ = **205,63 m²**

Meio Fio

- Meio Fio Extrusado

- Lado Esquerdo = 132,00 m
- Lado Direito = 137,00 m
- Σ = **269,00 m**

Campo Erê, 14 de fevereiro de 2023.

HÉLIO VIGANÓ JUNIOR
Eng. Civil Crea: 053723-3/SC