MEMORIAL DE CÁLCULO – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

PALOTINA – ESTRADA CARAVAGGIO-FLORESTA

1. OBJETIVO

Este memorial tem por finalidade apresentar os cálculos estimativos de volumes e áreas dos serviços de pavimentação de uma via com estrutura composta por, Sub Base Macadame Seco, Base de brita graduada, Imprimação com EAI, revestimento em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), além de sinalização horizontal e tachas refletivas bidirecionais.

2. DADOS DO PROJETO

Área da pista: L = 6,00 m (largura) x C = 11.529 m (comprimento)
Área total: A =69.174 m^2

Área da pista: L = 8,00 m (largura) x C = 11.529 m (comprimento)
Área total: A =92.232 m^2

3. ESTRUTURA DO PAVIMENTO

• Regularização
Quantidade: 11.529 × 8,00 = 92.232 m^2

• Sub Base Macadame Seco e= 0,25
Quantidade: 11.529 × 8,00 = 92.232 m^2
92.232 x 0,25 = 23.058 m^3

•Base Brita Graduada e=0,20
Quantidade: 11.529 × 8 = 92.232 m^2
92.232 x 0,20 = 18.446,40 m^3

• Imprimação EAI Taxa de aplicação: 1,2 L/m^2
Quantidade: 92.232 × 1,2 = 110.678,40 L = 101,46 t

• Revestimento com CBUQ – 5 cm
Espessura compactada: 0,05 m
Volume: 69.174 × 0,05 = 3.458,70 m^3
Densidade do CBUQ: 2,56 t/m^3
Peso estimado: 3,458,70 × 2,56 = 8.854,27 t

4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Tachas Bidirecionais:
Espaçamento médio: 16 m, 1 tacha por faixa de rolamento (3 faixas)
Total: = 2169 unidades

Pintura de Faixa Longitudinal (branca) – 15 cm:
Área=5.199,30 m^2 total

5. RESUMO DOS QUANTITATIVOS

Item	Unidade	Quantidade
Regularização	M2	92.232
Macadame	M3	23.058
Brita graduada	M3	18.446,40
Imprimação EAI	t	101,46
Revestimento CBUQ (5 cm)	t	8.854,27
Tachas bidirecionais	un	2169
Pintura de faixa branca (15 cm)	m^2	5.199,30 m^2

GUSTAVO KNOLL POMINI:04213677923

Digitally signed by GUSTAVO KNOLL POMINI:04213677923
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=34173682000318, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=GUSTAVO KNOLL POMINI:04213677923
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2026.04.22 15:36:42-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0