MEMÓRIA DE CÁLCULO

Pavimentação Asfáltica Recapeamento

Pavimentação Ruas: AVENIDA BENTO GONÇALVES E BRASIL

Local : Ametista do Sul -RS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA (CBUQ SOMENTE ROLAMENTO)
SERVIÇOS PRELIMINARES
Limpeza de Pista com jato água =**1698m²**
PAVIMENTAÇÃO
Pintura de Ligação RR-1C (taxa aplicação=0,5L/m²) **=1698m²**
Material asfaltico para emulsão RR1-C = 0,0005 T/m² = 0,0005 T/M² x 1698m² = **0,85 T**
Aplicação CBUQ Rolamento (esp media =3,00cm) **=1.698,00m²x0,03m= 50,94m³**
Cimento Asfáltico CAP 50/70 - Coletado ANP com Acréscimo de Impostos (Quantidade m³ * densidade * teor de cap +2 % perda) = **50,94*2,4*0,05+2% = 6,24 T**
Transporte CBUQ DMT até 30KM = peso x distancia= **50,94m³x22km= 1.120,68m³xkm**
Transporte CAMINHAO TANQUE MAT. ASFATICO DMT até 30KM = volume x 2,4T/m³ x 0,05 x distancia= **50,94m³x 2,4x0,05x30km= 183,38Txkm**
Transporte CAMINHÃO TANQUE MAT. ASFÁTICO DMT excedente 30KM = volume x 2,4T/m³ x 0,05 x distancia= **50,94m³x 2,4x0,05x396km= 2.420,66Txkm**
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA (CBUQ SUB BASE, BASE E ROLAMENTO)
Demolição parcial de pavimento=**758m²**
Bota fora - 758*0,20*10km= **1516m3xKM**
SUBBase para regularizar imperfeições = 758m² x 0,12m =**90,96M³**
Transporte da base com caminhão basculante (DMT 30KM - peso x distancia)= **90,96m³x22km=2.001,12m³xkm**
Base para regularizar imperfeições = 758m² x 0,10m =**75,80m³**
Transporte da base com caminhão basculante (DMT 30KM - peso x distancia)= **75,8m³x22km= 1.667,6m³xkm**
Pintura de Ligação RR-1C (taxa aplicação=0,5L/m²)= **758m2**
Material asfaltico para emulsão RR1-C = 0,0005 T/m² == 758*0,0005 = **0,38T**
Aplicação CBUQ (camada de rolamento e=3cm) **= 758m²x0,03m= 22,74m³**
Cimento Asfáltico CAP 50/70 - Coletado ANP com Acréscimo de Impostos (Quantidade m³ * densidade * teor de cap +2 % perda) =**22,74*2,4*5,00%+2% =2,78 T**
Transporte CBUQ = peso x distancia=**22,74m³x22,00/km= 500,28m³xkm**
Transporte CAMINHÃO TANQUE MAT. ASFÁTICO DMT até 30KM = volume x 2,4T/m³ x 0,06 x distancia= **22,74m³x 2,4x0,05x30km= 81,86Txkm**
Transporte CAMINHÃO TANQUE MAT. ASFÁTICO DMT excedente 30KM = volume x 2,4T/m³ x 0,06 x distancia= **22,74m³x 2,4x0,05x396km= 1080,60Txkm**
OBRAS COMPLENTARES
SINALIZAÇÃO
Faixa de pedestre zebrado =**10m²**
DRENAGEM
Escavação de vala para tubo de 40cm - 19x0,80x1,00 = **15,20m3**
Reaterro de vala de brita graduada na área de pista - (15*0,8)-(15*0,1256) =**10,12M3**
Transporte de brita graduada - 10,12*22 = **222,55M3**
Assentamento de tubo = **19m**
Boca de lobo -**2 UND**
Ametista do Sul, 09 Novembro de 2026