

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : PROJETO CAPEAMENTO ASFALTICO CBUQ

LOCAL: RUA 20 DE SETEMBRO - CENTRO.

EXECUTOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES – RS.

RU 20 DE SETEMBRO =Extensão Trecho entre a Rua 23 de Setembro e Rua 23 de abril = 160,00m
Largura média = 8,95 m
Área total a ser capeamento sob calçamento irregular em CBUQ = 1.432,00 m ²
REPERFILAGEM – BIMDER E = 3CM
Limpeza da Pista = 1.432,00 m ²
Pintura de ligação com RR-1C sobre pavimento existente em calçamento irregular = .1.432,00 m ²
Fabr. e aplicação concreto betuminoso usinado quente CBUQ – CAP 50/70 – bimder /regularização e=3cm x1.432,00m ² = 42,96 m ³
Transporte massa asfáltica caminhão basculante 10 m ³ – dmt até 29,7km = 29,70kmx 42,96 m ³ = 1.275,91 m ³ xkm
Transporte de material asfáltico, com caminhão capacidade 30000l em rodovia pavimentada para distâncias de transportes até 30 km = 42,96x2,4x0,06x30km = 185,59t x km
Transporte de material asfáltico, com caminhão capacidade 30000l em rodovia pavimentada para distâncias excedente a 30 km = 42,96x2,4x0,06x270km = 1.670,28 t x km
CAMADA DE ROLAMENTO E =3CM
Pintura de ligação com RR-1C sobre a regularização =1.432,00m ²
Fabr. e aplicação de concreto betuminoso usinado em CBUQ – CAP 50/70 – Camada de rolamento e=3,00cm x1.432,00=42,96m ³
Transporte massa asfáltica caminhão basculante 10 m ³ – dmt até 29,70 km = 29,70kmx 42,96 m ³ = 1.275,91m ³ xkm
Transporte de material asfáltico, com caminhão capacidade 30000l em rodovia pavimentada para distâncias de transportes até 30 km = 42,96x2,4x0,06x30km = 185,59t x km
Transporte de material asfáltico, com caminhão capacidade 30000l em rodovia pavimentada para distâncias excedente a 30 km = 42,96x2,4x0,06x270km = 1.670,28 t x km
PASSEIOS PUBLICO E = 6 CM
Nivelamento e aterro passeios publico = 293,00x1,80 = 527,40 m ² X0,20 = 105,48 M ³
Área piso tátil não fazer calçada = 293,00x0,20m = 58,60 m ²
Passeio publico (calçadas) em concreto e = 6 cm = 293,00x1,80 m = 527,40 m ² - 14,08m ² -58,60m ² = 454,72x0,06 = 27,28 m ³
Rampa de acessibilidade em concreto reguado e = 6 cm = 1,6x2,2x4 = 14,08 m ²
Piso tátil pré moldado passeios e rampa a executar =293,00m-1,6x4x0,20m = 57,32m ² +4 rampa 3,60mx0,2m = 2,88 m ² = 60,20m ²
LOMBADA EM CBUQ E = 12 CM
Fabr. e aplicação de concreto betuminoso usinado em CBUQ – CAP 50/70 – lombada 8x3x0,12/2+9,90x3x0,12/2 =3,22m ³
Transporte massa asfáltica caminhão basculante 10 m ³ – dmt até 29,70 km = 29,70kmx 3,22 m ³ = 95,63m ³ xkm
Transporte de material asfáltico, com caminhão capacidade 30000l em rodovia pavimentada para distâncias de transportes até 30 km = 3,22x2,4x0,06x30km = 13,91 t x km
Transporte de material asfáltico, com caminhão capacidade 30000l em rodovia pavimentada para distâncias excedente a 30 km = 3,22x2,4x0,06x270km = 125,19 t x km
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
Placa sinalização vertical = 6 uni
Pintura faixa central 12 cm = 160,00-4x2 m= 152,00 m
Pintura faixa e lambada = (8x2)/2+(9,90x2)/2+ 4,0x0,4+4,95x0,40+1,50x8+1,5x9,9)rampa 1,56x4 =8,00+9,9+1,60+1,98+6,24+12,00+14,85 = 54,57 m ²

São Pedro das Missões – RS, novembro de 2021.

Pref. Municipal

Antonio R. Ferreira da Silva
 Prefeito Municipal
 São Pedro das Missões/RS

Leonildo N. Souza
 Engenheiro
 CREA RS 71586
 CPF 301.070.530-20