

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Presidente Juscelino-MG
OBRA: Recapeamento asfáltico em TSD com drenagem superficial
LOCAL: Rua Antonino Ribeiro, Pedro Monteiro, Rua Domingos Dias, Rua Dr. Paulo Salvo, Praça Aquiles Diniz Couto, Praça João XXIII, Rua Coronel Domingos Diniz e Avenida Messias de Castro

DADOS DE PROJETO:

1- RUA ANTONINO RIBEIRO:

C= 145,70 x L= média 7,48 - ÁREA = 1.089,73 m² (DWG)

2- RUA PEDRO MONTEIRO:

C= 301,93 x L= média 7,46 - ÁREA= 2.252,14 m² (DWG)

3- RUA DOMINGOS DIAS:

Trecho 01= C= 49,28 x L= média 6,12 = 301,90 m² (DWG)

Trecho 02 = C= 121,26 x L= média 5,94 = 720,13 m² (DWG) - ÁREA TOTAL = 1.022,03 m²

4- RUA DR PAULO SALVO:

C= 489,96 x L= média 7,49 - ÁREA = 3.669,76 M² (DWG)

5- PRAÇA AQUILES DINIZ COUTO:

C= 106,10 x L= média 7,03 - ÁREA = 746,07 M² (DWG)

6- PRAÇA JOÃO XXIII:

C= 213,40 x L= média 9,45 - ÁREA = 2.016,21 M² (DWG)

7- RUA CORONEL DOMINGOS DINIZ:

C= 81,70 x L= média 8,57 - ÁREA =700,49 M² (DWG)

8- AVENIDA MESSIAS DE CASTRO:

C= 429,60 x L= média 7,53 - ÁREA = 3.234,98 M² (DWG)

9- ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO = 14.731,41 M²

10- ÁREA TOTAL DE SARJETA EXISTENTE = 1.081,84 M²

A= (60,98+87,94+64,98+8,45+148,58+141,55+202,72+128,89+246,66+71,81+27,06+27,57+19,10+50,64+30,79+29,51+32,48+40,96+32,16+40,61+59,54+22,23+15,65+67,34+151,48+141,19+53,64+25,89+24,24+73,43+49,28+49,28+121,18+121,18+41,89+53,88+30,18+59,92+25,09+4,61+32,37+96,42+56,30+15,02+24,07+25,20+58,33+14,18+42,10+12,13+9,39+15,49+2,11+16,28+49,64+49,39+105,52+17,09+135,27+135,27) x 0,30 =

11- ÁREA TOTAL PAVIMENTADA = 13.649,57 M²

= Área de intervenção – área de sarjeta existente = 14.731,41 – 1.081,84 =

12- COMPRIMENTO DE SARJETA A EXECUTAR = 740,78 M

C= 95,68+43,39+31,84+32,06+30,20+59,92+25,09+14,75+32,37+23,48+16,41+16,41+15,03+18,19+8,58+11,70+30,44+2,70+57,50+56,05+37,03+9,57+9,75+41,05+5,68+15,91=

13- COMPRIMENTO DE CANALETA A EXECUTAR = 202,46 M

C= 13,82+14,86+8,74+10,65+10,97+16,10+9,80+11,40+7,90+12,60+11,40+10,30+8,90+17,50+14,72+22,80 =

1.0 – INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.1– PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO = **3,92 M²**

(8yX4y) = (2,8 X 1,40) =

2.0 – PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS:

2.1 – EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA

TOTAL = 13.649,57 M²

2.2 – EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA:

TOTAL= 13.649,57 M²

2.3 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (RR-2C) - (BELO HORIZONTE – PRESIDENTE JUSCELINO) - 220 KM

(área total da via x peso específico do RR-2C (0,0005t/m²) x DMT) = t/Km / DMT: 220 Km

TOTAL =(13.649,57 M² x 0,0005t/m²) x 220,00 Km = 1.501,46 t/Km

- TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM (RR-2C) - (BELO HORIZONTE – PRESIDENTE JUSCELINO) - 220 KM

(área de TSD x peso específico do Bet. (0,0025t/m²) x DMT) = t/Km / DMT: 220 Km

TOTAL =(13.649,57 M² x 0,0025t/m²) x 220,00 Km = 7.507,27 t/Km

TOTAL = 1.501,46 + 7.507,27 = 9.008,73 t/Km

2.4 – TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ATE DE 50 KM (BRITA 1) - (CURVELO – PRESIDENTE JUSCELINO) - 46 KM.

CONSUMO = 19 KG/m²: ((área de TSD x CONSUMO BRITA 1)/1500) x DMT) = m³/Km
DMT: 46 Km

TOTAL =(((13.649,57 M² x 19kg/m²)/1500) x 46 Km) = 7.953,15 m³/Km

– TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ATE DE 50 KM (BRITA 0) - (CURVELO – PRESIDENTE JUSCELINO) - 46 KM.

CONSUMO = 9 KG/m²: ((área de TSD x CONSUMO BRITA 0)/1500) x DMT) = m³/Km
DMT: 46 Km

TOTAL =(((13.649,57 M² x 9kg/m²)/1500) x 46 Km) =3.767,28 m³/Km

TOTAL GERAL = 7.953,15 + 3.767,28 = 11.720,43 m³/Km

3.0 – OBRAS COMPLEMENTARES:

3.1- SARJETA TIPO - 30 X 10 CM, (I = 3 %) = **TOTAL= 740,78 M**

3.2- CANALETA TIPO - 45 X 10 CM, (I = 15 %) = **TOTAL= 202,46 M**

3.3- SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.

Conforme consta em projeto = 33 unidades

Por faixa = ((12x3,00)+(7,00x2))x0,30 = 15,00 m²

TOTAL = 15,00x33 = 495,00 m²

3.4- PLACA ESMALTADA PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL, IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, PADRÃO DETRAN.(Conforme consta em projeto)

TOTAL = 54 UNIDADES

Presidente Juscelino – MG 11 de novembro de 2019

Gil de Almeida Saint' Yves
Engenheiro Civil – CREA MG 26.540/D