PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL

PRAÇA CORONEL SILVA , N°220 , CENTRO , MONTE AZUL-MG

PAVIMENTAÇÃO BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA NA RUA JOAQUIM ALVES MARTINS E NO PROLONGAMENTO DA AVENIDA BRASIL NO BAIRRO ALVORADA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONTE AZUL.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

(N° Convênio 866342/2018 MC-Caixa)

2 - PAVIMENTAÇÃO

2.1 – PAVIMENTAÇÃO NOVA 2 RUAS

2.1.1 – PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

- 1,00m x 2,50m = 2,50m²

2.1.2 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO

Rua Joaquim Alves Martins
Área = 153,38 x6,00m =**920,28m²**

Rua Prolongamento Avenida Brasil
Área = (124,53+10,00+28,00) x 7,00m =**1.137,71m²**

TOTAL GERAL = **2.057,99 m²**

2.1.3– REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Rua Joaquim Alves Martins
Área = 153,38 x6,00m =**920,28m²**

Área = (124,53+10,00+28,00) x 7,00m =**1.137,71m²**

TOTAL GERAL = **2.057,99 m²**

2.1.4– EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015.

Rua Joaquim Alves Martins
Área = 153,38x(6,00m- 0,24m "meio fio" – 0,60m"sarjeta")= **791,44m²**

Rua Prolongamento da Avenida Brasil
Área = = (124,53+10,00+28,00)x (7,00m- 0,24m "meio fio" – 0,60m"sarjeta")= **1.001,18m²**

TOTAL GERAL = **1.792,62m²**

2.1.5– GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSO RA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016

Rua Joaquim Alves Martins
(153,38+153,38)=306,76 m
Acabamento de meio fio de esquina 2,60 x 4 (n°de esquina)=10,40m
Travamento – 5,16m x2 = 10,32m
Sub total – 327,48 m

Rua Prolongamento da Avenida Brasil
(124,53+57,00+57,53+28,00+28,00)=295,06 m
Acabamento de meio fio de esquina 2,60 x 8 (n°de esquina)=20,80m
Travamento – (6,16m x2)+(3 x10,0) = 42,32 m

Sub total – 358,18 m

TOTAL **= 685,66 m**

2.1.6– EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016

Rua Joaquim Alves Martins
(153,38+153,38)=306,76 m
Acabamento de meio fio de esquina 2,60 x 4 (n°de esquina)=10,40m

Sub total – 317,16 m

Rua Prolongamento da Avenida Brasil
(124,53+57,00+57,53+28,00+28,00)=295,06 m
Acabamento de meio fio de esquina 2,60 x 8 (n°de esquina)=20,80m

Sub total – 315,86 m

TOTAL = **633,02 m**

- RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA , E PISO TÁTIL 5CM ALTURA EXECUTADA NA CALÇADA COM REBAIXAMENTO CONFORME PROJETO ANEXO.

Rua Joaquim Alves Martins
(lateral direita 2 unidades + lateral esquerda 2 unidades) = 4 unidades

Rua Prolongamento Avenida Brasil
(lateral direita 3 unidades + lateral esquerda 3 unidades) = 6 unidades

As rampas para acesso de deficiente serão executadas nos pontos indicados na planta.

TOTAL GERAL = 10 unidades

BASE DE CALCULO PARA UM MEIO FIO 12CM DE ALTURA –
Rebaixamento de calçada (altura de meio fio 12cm , profundidade da rampa (12x12)= 144cm aproximadamente 150cm. Com declividade máxima 1:12 ou 8,33%.

2.1.7– - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

2.4.1 Rua Joaquim Alves Martins
(153,38+153,38)=306,76 m
Acabamento de meio fio de esquina 2,60 x 4 (n°de esquina)=10,40m
Sub total – 317,16 m x 1,50 = 475,74 m²
475,74 x0,10 = **47,57m³**

3.4.1 Rua Prolongamento da Avenida Brasil
[(124,53+57,00+57,53+28,00+28,00)+(2,60x8)= 315,86 m

Sub total – 315,86 m x 2,00 = 631,72m²
631,72 x 0,10 = 63,17 **m³**

TOTAL = **110,74 m³**

2.1.8– PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA

Rua Joaquim Alves Martins

(lateral direita 2 unidades + lateral esquerda 2 unidades) = 4 unidades
PISO TÁTIL – [(0,20 x 1,50)x2]+[(0,20x1,50)]=0,90 x 4= **3,60m²**

Rua Prolongamento da Avenida Brasil

(lateral direita 2 unidades + lateral esquerda 2 unidades) = 4 unidades
PISO TÁTIL – [(0,20 x 1,50)x2]+[(0,20x1,50)]=0,90 x 6= **5,40m²**

Total: **9,00 m²**

2.1.9– - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO 0,50cm DE ESPASSAMENTO ENTRE AS FAIXAS , LARGURA DA FAIXA 50CM E COMPRIMENTO DE 4,00 METROS

- Rua Joaquim Alves Martins

Faixa de pedestre [(0,50m(largura da faixa)x4,00m(comprimento da faixa))x6(n° de faixa)]=12,00 m²
12 x 2 = 24,00 m²

- Rua Prolongamento AV. Brasil

Faixa de pedestre [(0,50m(largura da faixa)x4,00m(comprimento da faixa))x6(n° de faixa)]=12,00 m²
12 x 3 =36,00 m²

TOTAL GERAL = 60,00 m²

2.1.10– PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI REFLETIVA - 7 unidades
Área =(3,14x 0,30x0,30)=0,28m² x 7 =**1,96m²**

2.1.11– CONCRETO ESTRUTURAL - PREPARO EM BETONEIRA - (0,20x0,30x0,30)x 12= **0,22m³**

2.1.12– TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ï50MM (2") – FORNECIMENTO - - (0,30+2,50+0,60)x 7 = 23,80 m
(0,30+2,50)x 5 = 14,00 m TOTAL: (23,80+14,00)**=37,80m**

2.1.13– PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM –
05 unidades

Monte Azul – MG, 6 de junho de 2019.

José Carlos Gomes da Costa
Engenheiro Civil – CREA nº 027.376/D