

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL

PRAÇA CORONEL SILVA, Nº220, CENTRO, MONTE AZUL-MG

PAVIMENTAÇÃO BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA NA RUA PADRE SALUSTRIANO NO BAIRRO SANTA MARIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE MONTE AZUL.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

- - 3,20m x 2,00m = 6,40m²

2. RUA PADRE SALUSTRIANO

2.1- LOCAÇÃO DA OBRA SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO ,INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS,ACOMPANHAMENTO E GREIDE

- Rua Padre Salustriano
Área = (6,00+6,00+275,00+80,00+42,00)x6,00m = **2454,00m²**

TOTAL GERAL = **2454,00m²**

2.2– PAVIMENTAÇÃO

2.2.1 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

- Rua Padre Salustriano
Área = (6,00+6,00+275,00+80,00+42,00)x6,00m = **2454,00m²**

TOTAL GERAL = **2454,00m²**

2.2.2– EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO ,COM BLOCO SEXTAVADO DE 25x25 CM, ESPESSURA 8CM AF 12 /2015

- Rua Padre Salustriano
Área = (6,00+6,00+275,00+80,00+42,00)x(6,00m- 0,20m “meio fio” – 0,60m“sarjeta”)= **2126,80m²**

TOTAL GERAL = **2126,80m²**

2.3- MEIO FIO E SARJETA

2.3.1 – GUIA MEIO-FIO CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM ESTRUSORA, 15 CM BASE x 30 CM ALTURA AF- 06/2016

- Rua Padre Salustriano

$(6,00+275,00+80,00+42,00+39,00+78+36,00+85,00+55,00+83,00+9,00)=746,00\text{m}$

Acabamento de meio fio de esquina $2,60 \times 10$ (nº de esquina)=26,00m

Travamento – $6,00\text{m} \times 7 = 42,00\text{m}$

TOTAL = 856,00m

2.3.2 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE x 15 CM ALTURA. AF_06/2016

- Rua Padre Salustriano

$(42,00+80,00+275,00+6,00+6,00+9,00+6,00+83,00+6,00+55,00+6,00+85,00+6,00+36,00+78,00+39,00)=818,00\text{m}$

Acabamento de meio fio de esquina $2,60 \times 10$ (nº de esquina)=26,00m

Sub-total:844,00m

2.4 – CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

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 Padre Salustriano

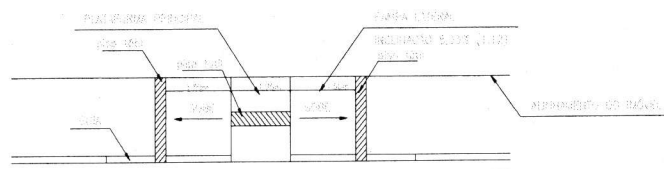
(lateral direita 8 unidades + lateral esquerda 8 unidades) = 16 unidades

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

TOTAL GERAL = 16 unidades

BASE DE CALCULO PARA UM MEIO FIO 12CM DE ALTURA –

Rebaixamento de calçada (altura de meio fio 12cm, profundidade da rampa $(12 \times 12) = 144\text{cm}$ aproximadamente 150cm. Com declividade máxima 1:12 ou 8,33%.



2.4.1 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF-07/2016.

Rua Padre Salustriano

$(6,00+275,00+80,00+42,00+39,00+78+36,00+85,00+55,00+83,00+9,00)=746,00\text{m}$

sub-total=746,00m x 1,50 = 1.119,00m²

$1.119,00 \times 0,06 = 67,14 \text{ m}^3$

TOTAL: 67,14m³

2.4.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL-ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO 25x25 CM –ESPESSURA 5mm PARA COLA.

Rua Padre Salustriano

(lateral direita 8 unidades + lateral esquerda 8 unidades) = 16 unidades

PISO TÁTIL – $[(0,25 \times 1,50) \times 2] + [(0,25 \times 1,50)] = 1,125 \times 16 = 18,00\text{m}^2$

Total: **18,00 m²**

3. SINALIZAÇÃO

3.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

3.1.1 - SINALIZAÇÃO 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 Padre Salustriano

Faixa de pedestre $[(0,50\text{m}(\text{largura da faixa}) \times 4,00\text{m}(\text{comprimento da faixa})) \times 6(\text{n}^\circ \text{ de faixa})] = 12,00 \text{ m}^2$

$12 \times 8 = 96,00 \text{ m}^2$

TOTAL GERAL = 96,00 m²

3.2 – SINALIZAÇÃO VERTICAL

3.2.1 CONCRETO FCK=15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO /AREIA MÉDIA /BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF-07/2016
CONCRETO ESTRUTURAL - PREPARO EM BETONEIRA - $(0,20 \times 0,30 \times 0,30) \times 12 = 0,22\text{m}^3$

José Carlos Gomes da Costa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 077375

3.2.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
EM AÇO D=0,60 M-PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 E SI -7 UNIDADES

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES
45X25CM - 5 UNIDADES

Monte Azul - MG, 22 de Março de 2019.



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