



Prefeitura do Município de Monte Sião

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ
DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS
CEP: 37580-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Calçamento Rural.

Local: Estrada Municipal Loteamento Santo Antonio Bairro Mococa sentido Bairro Cochos – Monte Sião / MG.

SERVIÇOS PRELIMINARES

- Placa da obra (1,50 x 3,00m)

1,00 unidade

- LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.

39,29m + 37,80m + 37,73m + 39,93m + 49,19m + 40,32m + 11,60m + 12,95m = **268,81m**

PAVIMENTAÇÃO

- REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)

Trecho reto 133,00m * 7,00m = **931,00m²**

Curvas . ((21,00m – 7,00m) * 2,00m) / 2 = **14,00m²**

TOTAL = 945,00m²

- PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM

Trecho reto 133,00m * 6,10m = **811,30m²**

Curvas . ((19,10m – 6,10m) * 2,00m) / 2 = **13,00m²**

TOTAL = 824,30m²

VIGA DE TRAVAMENTO

- GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

7,00m + 7,00m + 21,00m = **35,00m**

DRENAGEM

- MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M

268,81m

- BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA



Prefeitura do Município de Monte Sião

ESTÂNCIA HIDROMINERAL – CAPITAL NACIONAL DO TRICÔ
DEPARTAMENTO DE OBRAS URBANAS E RURAIS
CEP: 37580-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

4 unidades

- ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA

2 unidades

- CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

1 unidade

- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

21,00m

- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

23,00m

- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)

$33,78\text{m}^3 + 32,32\text{m}^3 = \mathbf{66,10\text{m}^3}$

- LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE

$3,07\text{m}^3 + 3,59\text{m}^3 = \mathbf{6,66\text{m}^3}$

- REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

AF_04/2016)

$27,72\text{m}^3 + 22,85\text{m}^3 = \mathbf{50,57\text{m}^3}$

Monte Sião, 02 de Junho de 2021.

MARCELINO ANTONIO VICENTIN
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 69.396