



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

Objeto: Calçamento em piso intertravado

Local: Estrada Municipal - Descida - Bairro Pontes sentido bairro Santa Laura Bueno Brandao – Monte Sião / MG.

SERVIÇOS PRELIMINARES

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

1,00 unidade

- LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.

Trecho 01 = 52,91m + 40,90m + 34,94m + 49,09m + 76,48m + 81,43m + 9,80m + 10,07m + 12,16m + 0,85m + 2,00m + 64,95m + 74,33m + 50,06m + 0,85m + 2,00m + 31,99m + 49,27m + 57,91m =

701,99m

Trecho 02 = 4,93m + 54,53m + 39,88m + 56,73m + 20,60m + 2,80m + 1,52m + 0,85m + 2,00m + 21,76m + 53,71m + 36,45m + 0,85m + 2,00m + 58,62m + 5,01m = **362,24m**

PAVIMENTAÇÃO

- REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)

Trecho 01 = (9,93m + 80,16m + 75,40m + 50,47m + 33,46m + 45,17m + 55,41m) * 7,50m = **2.625,00m²**

Trecho 02 = (24,19m + 55,22m + 39,05m + 56,57m + 4,97m) * 6,50m = **1.170,00m²**

- 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 01 = (9,93m + 80,16m + 75,40m + 50,47m + 33,46m + 45,17m + 55,41m) * 6,60m =

2.310,00m²

Trecho 02 = (24,19m + 55,22m + 39,05m + 56,57m + 4,97m) * 5,60m = **1.008,00m²**

VIGA DE TRAVAMENTO

- GUIA DE MEIO-FIO, PRÉ MOLDADA.

Trecho 01 = 6,60m * 2 = **13,20m**

Trecho 02 = **5,60m**

DRENAGEM

- MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA

Trecho 01 = 52,91m + 40,90m + 34,94m + 49,09m + 76,48m + 81,43m + 9,80m + 10,07m + 12,16m + 0,85m + 2,00m + 64,95m + 74,33m + 50,06m + 0,85m + 2,00m + 31,99m + 49,27m + 57,91m = **701,99m**



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

Trecho 02 = 4,93m + 54,53m + 39,88m + 56,73m + 20,60m + 2,80m + 1,52m + 0,85m + 2,00m + 21,76m + 53,71m + 36,45m + 0,85m + 2,00m + 58,62m + 5,01m = **362,24m**

- TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 600 MM

Trecho 01 = 9,00m + 9,00m = **18,00m**

Trecho 02 = 7,50m + 7,50m = **15,00m**

- TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 400 MM

Trecho 01 = **9,00m**

Trecho 02 = **0,00m**

- ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M

Trecho 01 = (1,00m+0,10m) * (0,20m+0,74m+0,20m) * 18,00 = **22,57m³**

Trecho 02 = (1,00m+0,10m) * (0,20m+0,74m+0,20m) * 15,00m = **18,81m³**

- LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE

Trecho 01 = 0,10m * (0,20m+0,74m+0,20m) * 18,00m = **2,05m³**

Trecho 02 = 0,10m * (0,20m+0,74m+0,20m) * 15,00m = **1,71m³**

- REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA

Trecho 01 = 22,57m³ - 2,05m³ - ((3,14*(0,30m²))*18,00m) = **15,43m³**

Trecho 02 = 18,81m³ - 1,71m³ - ((3,14*(0,30m²))*16,50m) = **12,43m³**

- ALA REDE TUBULAR 600MM

Trecho 01 = **2 unidade**

Trecho 02 = **2 unidade**

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

Trecho 01 = **2 unidade**

Trecho 02 = **2 unidade**

- MEIA CANA

Trecho 01 = 64,94m + 76,59m + 40,47m + 32,61m + 40,33m + 52,61m + 2,95m = **310,50m**

Trecho 02 = 19,74m + 56,97m + 40,29m = **117,00m**

SINALIZAÇÃO VIARIA

- POSTE CONICO GALVANIZADO H= 3,00M

2 Unidades



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

- PLACA VIARIA DE ADVERTENCIA “ESTREITAMENTO DA VIA” – área de 0,50m x 0,50m

1 Unidade

- PLACA VIARIA DE ADVERTENCIA “ESTREITAMENTO DA VIA A 80M” - área de 0,50m x 0,70m

1 unidade

Monte Sião, 02 de Junho de 2022.

MARCELINO ANTONIO VICENTIN
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 69.396