



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

MEMORIAL CALCULO

Objeto: Reconstrução de pavimento asfáltico

Local: Av. Rafael David Comparini e Geraldo A. da Silva – Loteamento São Rafael.

SERVIÇOS PRELIMINARES

- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS
 $1,50m \times 3,00m = 4,50m^2$

RECONSTRUÇÃO DO TRECHO

remoção do asfalto

- FRESAGEM

752,36m²

- TRANSPORTE

$(752,36m^2 \times 0,04m) + 20\% \text{ empolamento} \times 6,7km = 241,95m^3 \times km$

remoção da base

- ESCAVAÇÃO MECANICA

$752,36m^2 \times 0,10m = 75,25m^3$

- TRANSPORTE

$75,23m^3 + 20\% \text{ empolamento} \times 6,7km = 604,84m^3 \times km$

- CARGA

75,25m³





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

Base

- CARGA

$$752,36\text{m}^2 * 0,08\text{m} = \mathbf{60,18\text{m}^3}$$

- TRANSPORTE

$$60,18\text{m}^3 * 30\text{km} = \mathbf{1.805,40\text{m}^3\text{Xkm}}$$

- TRANSPORTE

$$60,18\text{m}^3 * 21,50\text{km} = \mathbf{1293,87\text{m}^3\text{Xkm}}$$

- BASE

$$\mathbf{60,18\text{m}^3}$$

Pavimentação asfáltica - CBUQ

- Imprimação

$$\mathbf{752,36\text{m}^2}$$

- Emulsão

$$0,0012\text{t/m}^2 * 752,36\text{m}^2 = \mathbf{0,90 \text{ T}}$$

- TRANSPORTE

$$752,36\text{m}^2 * 0,0012\text{Txm}^2 * 30\text{km} = \mathbf{27,08\text{TxKM}}$$

- TRANSPORTE

$$752,36\text{m}^2 * 0,0012\text{Txm}^2 * 21,50\text{km} = \mathbf{19,41\text{TxKM}}$$

- Pintura de ligação

$$\mathbf{752,36\text{m}^2}$$

- Emulsão

$$0,0005\text{t/m}^2 * 752,36\text{m}^2 = \mathbf{0,37 \text{ T}}$$

- TRANSPORTE

$$752,36\text{m}^2 * 0,0005\text{Txm}^2 * 30,00\text{km} = \mathbf{11,28\text{TxKM}}$$

- TRANSPORTE

$$752,36\text{m}^2 * 0,0005\text{Txm}^2 * 21,46\text{km} = \mathbf{8,07\text{TxKM}}$$





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

- CBUQ

$$752,36\text{m}^2 \times 0,04\text{m} = \mathbf{30,09\text{m}^3}$$

- CARGA

$$\mathbf{30,09\text{m}^3}$$

- TRANSPORTE

$$30,09\text{m}^3 \times 30,00\text{km} = \mathbf{902,70\text{m}^3\text{xkm}}$$

- TRANSPORTE

$$30,09\text{m}^3 * 21,50\text{km} = \mathbf{646,93\text{m}^3\text{xkm}}$$

Monte Sião, 20 de maio de 2024

MARCELINO ANTONIO VICENTIN
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 69.396





PREFEITURA DE MONTE SIÃO

RUA MAURÍCIO ZUCATO, N 111 - CENTRO - CNPJ: 22.646.525/0001-31

MONTE SIÃO/MG - CEP 37580-000

FONE: (35) 3465 3053



CÓDIGO DE ACESSO

5358548905C949CC8E2410FFB93BB003

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://montesiaopmflowdocs.sgpcloud.net:8092/public/assinaturas/5358548905C949CC8E2410FFB93BB003>