MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS – padrão caixa:

Total = **1,5 x 3 = 4,5 m²**

PAVIMENTAÇÃO

OBRAS VIÁRIAS – CALÇAMENTO EM PARALELEPIPEDO

Locação de Pavimentação

Ladeira do Sapé – Lagoa de Baixo – 570 m x 6,0 m = 3.420 m²
Estrada Do gerais – Rubelita/MG – 566m x 6,0 m = 3396 m²

Total da área de Locação de Pavimentação = 6.816,0 m²

Regularização do Subleito com Proctor Normal

Ladeira do Sapé – Lagoa de Baixo – 570 m x 6,0 m = 3.420 m²
Estrada Do gerais – Rubelita/MG – 566m x 6,0 m = 3.396 m²

Total da área de Locação de Pavimentação = 6.816,0 m²

Execução e Compactação de Solos de Comportamento Arenoso

Ladeira do Sapé – Lagoa de Baixo – 3420 x 0,06 cm = 205,20

Estrada Do gerais – Rubelita/MG – 3396 m² x 0,06 cm = 203,76

Total da área de Compactação de Base ou Sub Base = 408,96 m³

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020

Ladeira do Sapé – Lagoa de Baixo – 570 x 5,16 m = 2.941,20 m²
Estrada Do gerais – Rubelita/MG – 566m x 5,16 m = 2.920,56 m²

Total da área de Calçamento = 5.861,76 m²

DRENAGEM:

Sarjeta Tipo 2,30 x 5cm i=3%

Estrada Do gerais – Rubelita/MG – 566m x 2 = 1132 m

Total do comprimento de Sarjeta = 1132 m

Instalação de BTSC - Bueiro Simples Tubular de Concreto

Trecho 03 - 14 unidades de (1 m x 800 mm) = 14 metros

Trecho 04 - 21 unidades de (1 m x 800 mm) = 21 metros

Total = 35 metros.

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80

Trecho 03 - 4 unidades(dois para cada 7 metros de BTSC)

Trecho 04 - 6 unidades (dois para cada 7 metros de BTSC)

O corpo do bueiro possui 7 metros, com uma saída e uma entrada, a cada 7 metros usa-se duas bocas.

Total = 10 unidades.

URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES:

Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12 x 16,7 x 35 x 100 (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado com argamassa1:4 cimento e areia, incluindo escavação e reaterro.
Estrada Do gerais – Rubelita/MG – 566m x 2 = 1132 m

Total do comprimento de Sarjeta = 1132 m

CORDÃO DE CONCRETO - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2).

Estrada do gerais – Rubelita/MG – 566m /20 = 28,30 = 29,0 cordão

Cordão = 29 * 5,16 = 149,64

149,64 / 0,39 (39 cm do guia de meio fio) = 383,69 = 384 unidades

Total do comprimento do Cordão de Concreto = 384 unidades

PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA

Placa de identificação da vida 0,25 x 0,45.

0,25 x 0,45 = 0,1125 m² * 4 trechos = 0,45 m²

Placa de Sinalização 0,40 x 0,40 .

0,40 x 0,40 = 0,16 m² x 20 Placas = 3,2 m²

Total : 3,20 m² + 0,45 m² = 3,65 m²

24 unidades de suportes de Placas em madeira.

gov.br Documento assinado digitalmente
LORENA ANDRADE MIRANDA
Data: 16/03/2026 15:43:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LORENA ANDRADE MIRANDA

Engenheira Civil – CREA 247.384/D