ANEXO III

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 – PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO CERRO COMPRIDO (650,00m)

Serviços Iniciais

- Placa de obra – **3,00m x 1,50m = 4,50m²**

Drenagem

- Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m –

1,0m de largura x 1,2m de altura x 1m de comprimento = 1,20m³/m

1,20m³/m x 6m x 04 BL = 28,80m³

1,20m³/m x 7m x 09 BL = 75,60m³

Total Escavação: 104,40m³ (Material de 2ª categoria)

- Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira –

1,0m de largura x 0,80m de altura x 1m de comprimento = 0,80m³/m

0,80m³/m x 6m x 04 BL = 19,20m³

0,80m³/m x 7m x 09 BL = 50,40m³

Total Reaterro: 69,60m³

- Tubo de concreto armado Ø400mm para redes coletoras de águas pluviais = **87,00m**
- 6m x 04 BL = 24,00m
- 7m x 09 BL = 63,00m

- Caixa para boca de lobo (0,70m x 0,70m), combinada com grelha retangular em aço CA-50 20mm, em alvenaria de tijolo inteiro (confome projeto) = **13 unidades**

- Lastro com material granular (areia média), nivelamento na base dos tubos e canaletas –

Canaletas

0,5m de largura x 0,1m de altura x 400,00m = 20,00m³

0,4m de largura x 0,1m de altura x 250,00m = 10,00m³

Tubos

0,5m de largura x 0,1m de altura x 87,00m = 4,35m³

Total = 34,35m³

- Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (D = 40cm) = **400,00 m**
- Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (D = 30cm) = **250,00 m**

- Concreto – 650,00m x 0,08m de altura x 0,25m de largura = **13,00m³**

Pavimentação da via

- Assentamento de guia (meio-fio) 100x15x13x30cm, em trecho reto – **650,00m**
- Assentamento de guia (meio-fio) rebaixada 100x15x13x20cm, em trecho reto – **650,00m**
- Guias de meio-fio transversais a via

09 pontos de guia transversal x 6m da largura da via – **54 unidades**

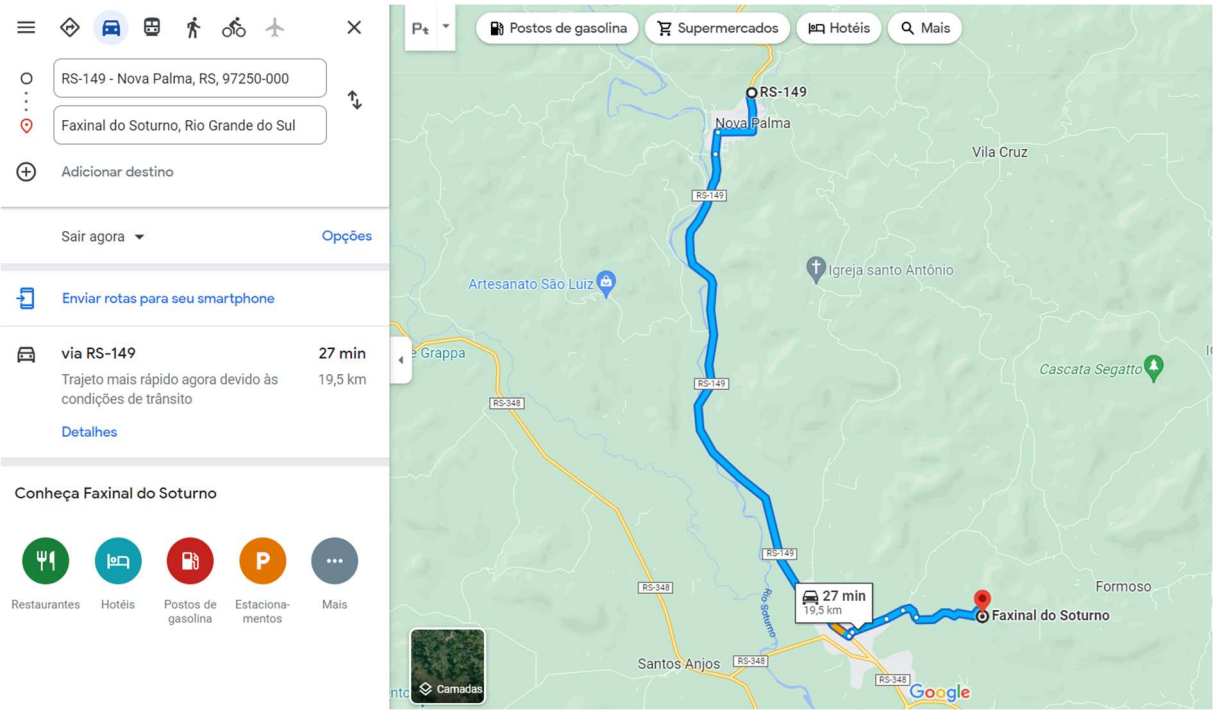
05 pontos de guia transversal x 5m da largura da via – **25 unidades**

Total Meio-Fio: 729,00m

- Pavimentação com pedra basáltica irregular, assentado sobre colchão de pó de pedra (10cm), rejuntado com pó de pedra (3cm) – **3.650,00m²**

400,00m de comprimento x 6,00m de largura da via = **2.400m²**

250,00m de comprimento x 5,00m de largura da via = **1.250m²**



DMT Para o Pó de pedra (19,5km).

Placas de Sinalização (conforme projeto)

06 Unidades redondas

02 unidades quadradas

Pintura de Sinalização (Eixo da pista, amarelo contínuo)

650,00m x 0,10m = 65,00m²

Faxinal do Soturno, 31 de Outubro de 2022.

CARLOS AUGUSTO PRETZEL:02809011001
Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO PRETZEL:02809011001
Dados: 2022.10.31 16:54:48 -03'00'

Carlos Augusto Pretzel

Engenheiro Civil CREA RS 202.735

CLOVIS ALBERTO MONTAGNER:19681399072
Assinado de forma digital por CLOVIS ALBERTO MONTAGNER:19681399072
Dados: 2022.10.31 17:02:27 -03'00'

Clovis Alberto Montagner

Prefeito Municipal