



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO - MG

Rua Marinho Carlos de Souza, 5 - Centro | Divino, MG CEP:36.820-000

Tel: (32) 3743 1156 e-mail: conveniosdivino@gmail.com

OBRA: Restabelecimento de acesso a passagem por bueiro armico. META 15 – DEFESA CIVIL

**LOCAL: Estrada rural - Comunidade Córrego
dos Mirandas – LIGANDO DIVERSAS COMU-
NIDADES A RODOVIA MG 265
– Divino – MG**

Divino - MG, 11 de junho de 2021.

**Elaboração: Ana Paula Rizzi Oliveira
Eng^a. Civil – CREA MG 161.303/D**

Ana Paula Rizzi Oliveira - Eng^a Civil CREA-MG 161.303/D
Tel: (32) 98417 6534 / (32) 99992 2308 / e-mail: anapaularizziooliveira@gmail.com



1 APRESENTAÇÃO

O presente volume técnico refere-se as intervenções para Restabelecimento do acesso a Estrada rural Comunidade Córrego dos Mirandas – LIGANDO DIVERSAS COMUNIDADES A RODOVIA MG 265 - Divino – MG e apresenta peças técnicas para a execução do objeto cuja a localização segue abaixo.

1 Dimensões: Comprimento – 7,0m / Diâmetro – 2,0m

2 COORDENADA GEOGRAFICA:

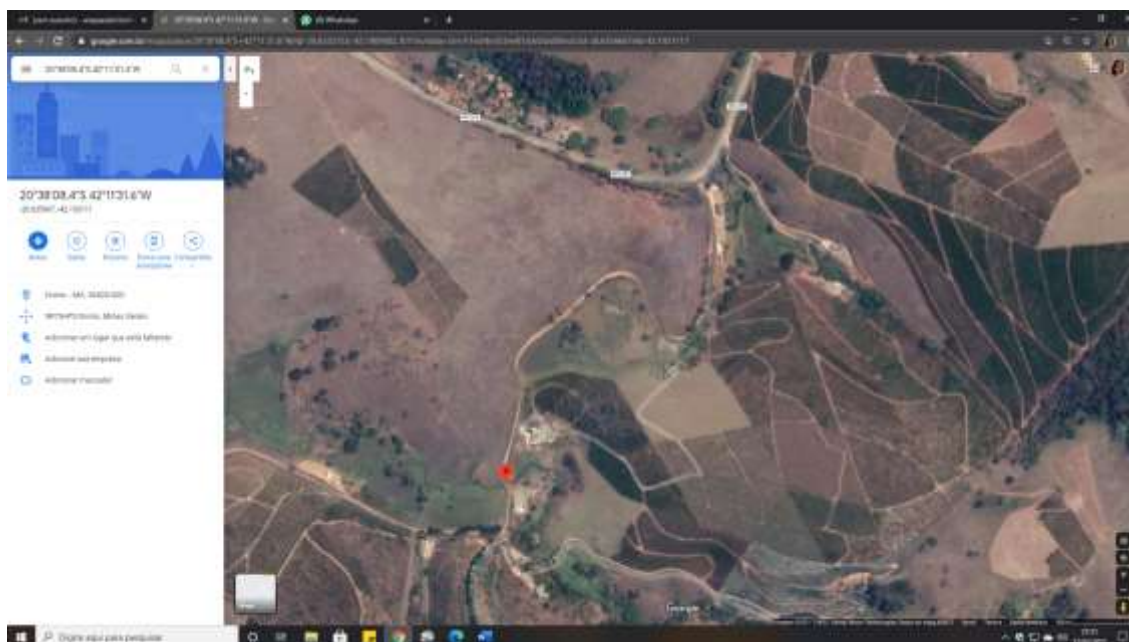
20°38'08.4"S 42°11'31.6"W

-20.635674, -42.192102

Fotos:







Localização da via de acesso

<https://www.google.com.br/maps/place/20%C2%B038'08.4%22S+42%C2%B011'31.6%22W/@-20.6333735,-42.1909482,1011m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x0:0x0!8m2!3d-20.6356667!4d-42.1921111>

2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

O início do serviço ocorrerá com a limpeza da área de intervenção e alas de acesso (montante e jusante), com retirada de entulhos e liberação do acesso para execução do serviço.

O bota fora de material de entulho será definido previamente com a Prefeitura Municipal.

Com uso de máquina do tipo escavadeira hidráulica, conforme planilha, a confecção do berço será realizada e o assentamento do corpo do bueiro será executado em conjunto com a concretagem em GROUT para ancoragem e recuperação estrutural, para obter “chumbamento” do corpo metálico na estrutura de concreto existente, de forma a NÃO EXISTIR frestas na ligação entre bueiro armico e boca e alas de concreto.

Após, será executado aterramento compactado em camadas de 20cm, com inclinação suficiente para recomposição das alas do bloco de apoio para restabelecer acesso a ponte.

A aquisição do material, a carga, transporte e descarga do material no local de intervenção, ocorrerá com a DMT - distância média de transporte – de até 10km.

Observar caimento da via para as redes de drenagem em tubos de concreto, tubos de PVC, e demais itens existentes para garantir escoamento das águas pluviais.



Após todos os serviços, a via deverá receber lastro de areia/saibro, com espessura de 15cm para cobrimento e liberação para passagem de veículos e pessoas.

META - Restabelecimento do acesso a Estrada rural Comunidade Córrego dos Mirandas – LIGANDO DIVERSAS COMUNIDADES A RODOVIA MG 265 - Divino – MG

QUANTITATIVOS:

1.1- Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014 –
hora de serviço = 25,0h.

1.2 – ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM = Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão basculante 6m³ (carga e descarga) – inclusive bota fora. Previsão estimada. (valor a ser aferido por fiscalização)

$$\text{Volume} = (10 \times 2 \times 3) + (7 \times 4 \times 2) = 116,0\text{m}^3$$

1.3 - Lastro de areia

$$\text{Volume} = (30 \times 7 \times 0,06) = 12,60\text{M}^3 - \text{arredondamento para } 12,0\text{m}^3$$

1.4 – Aquisição e assentamento de Bueiro Armico

$$\text{Comprimento} = 7,0\text{m}$$

1.6 – Fornecimentos e aplicação de concreto GROUT para ancoragens e demais, conforme planilha.

$$\text{Volume} = (7 \times 2 \times 0,05) + (2 \times 0,8 \times 0,3 \times 2) + 2 = 3,66\text{m}^3 = \text{arredondamento para } 4,0\text{m}^3$$

Assinaturas:

Ana Paula Rizzi Oliveira
Eng^a. Civil
CREA/MG 161.3030/D

Prefeitura Municipal de Divino
CNPJ: 18.114.272/0001-88
Mauri Ventura do Carmo



