



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
ponte de concreto.
META 01 – DEFESA CIVIL**

**LOCAL: Ponte de Concreto próximo a
Comunidade dos Viletes – 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

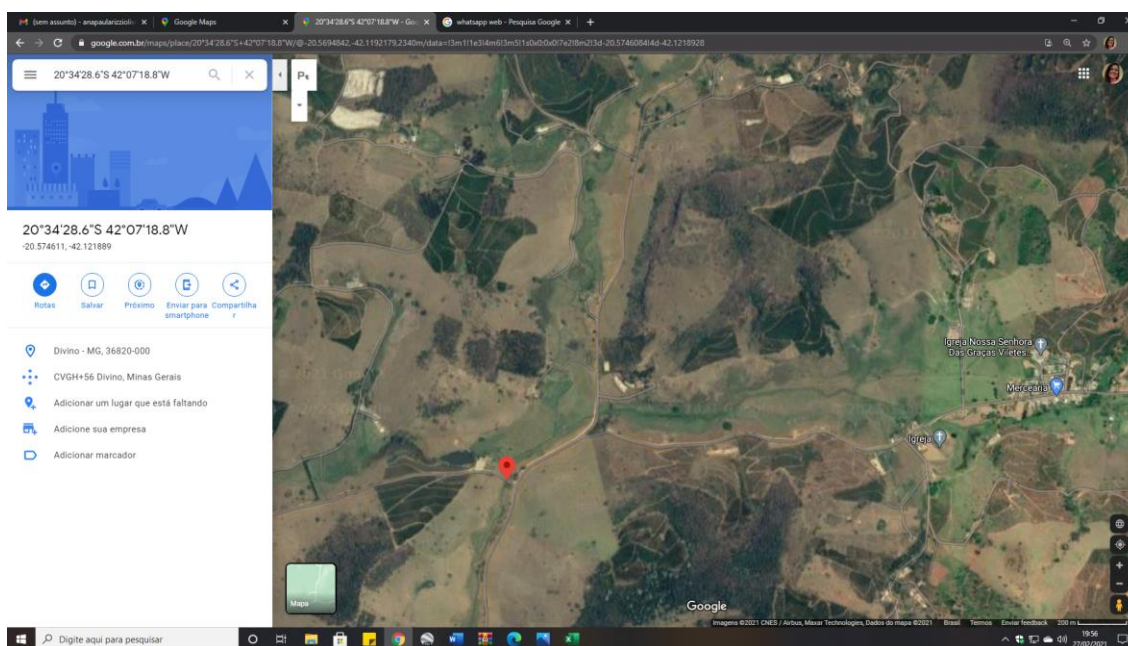
O presente volume técnico refere-se as intervenções para Restabelecimento do acesso a ponte de concreto - Ponte de Concreto próximo a Comunidade dos Viletes - Divino – MG e apresenta peças técnicas para a execução do objeto cuja a localização segue abaixo.

- 1 - Localização: área rural – Ponte de Concreto próximo a Comunidade dos Viletes
- 2 Dimensões: Comprimento – 12,0m / Largura – 4,20m /Altura – 3,0m
- 3 COORDENADA GEOGRAFICA:
20°34'28.6"S 42°07'18.8"W
-20.574608, -42.121893

4 – Fotos:







Localização da área de intervenção



4 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 imediatamente serão assentadas pedras de mão (jogada), material de 2ª Categoria (média igual ou inferior a 1m³), assentadas com equipamento mecânico, 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 a limpeza das pedras do enrocamento, será realizado a concretagem para preenchimento dos vazios e após, será realizado a colocação de material em lastro, para garantir o fluxo.

META 01 - Restabelecimento do acesso a ponte de concreto - Ponte de Concreto próximo a Comunidade dos Viletes - 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 = 20,0h.

1.2 – 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)
Volume = 240,0m³

1.3 - Lastro de areia

Volume = (6 x 5,5 x 0,15) x 2 lados = 9,9M³ - arredondamento para 10,0m³



1.4 - Enrocamento de pedra rachão (execução incluindo o fornecimento de todos os materiais, carga, transporte de descarga) – (larg x alt x comp. medio)

$$\text{Volume} = 6 \times 5 \times 2,0 \times 2 \text{ lados} = 60,0\text{m}^3 \times 2 \text{ lados} - \text{arredondamento para } 120,0\text{m}^3$$

1.5 – Fornecimentos de concreto estrutural, usinado bombeado, auto adensável, com fck25mpa, inclusive lançamento e acabamento.” Para preenchimento dos vazios do enrocamento de pedras rachão’. Com 10% de concreto do volume em pedra rachao.

$$\text{Volume} = 120,0\text{m}^3 \times 10\% = 12,0\text{m}^3$$

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

