



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA
ESTADO DE MINAS GERAIS
C E P . 3 9 . 2 4 8 - 0 0 0 C N P J 1 7 . 6 9 5 . 0 4 0 / 0 0 0 1 - 0 6

MEMORIAL DESCRITIVO/CÁLCULO

Poços Artesianos



Sumário

1. POÇOS ARTESIANOS	3
1.1 Localização	3
1.2 Perfuração	3
1.3 Mobilização e Desmobilização	4
1.4 Legalização	4



1. POÇOS ARTESIANOS

A cidade de Morro da Garça - MG está localizada em uma região onde está surgindo problemas de escassez hídrica, e uma das soluções para resolver esse problema é a perfuração de poços artesianos em locais estratégicos para atender a necessidade dos munícipes. Será realizada assim a perfuração de dois poços artesianos na zona rural do município de Morro da Garça – MG.

1.1 Localização

Os dois poços estão localizados na zona rural do município, próximo a comunidade de Riachinho, há 28 km do perímetro urbano do município e 3 km de um poço ao outro, mais precisamente nas coordenadas geográficas:

➔ Poço Artesiano 01

529427 E

79359699 S

➔ Poço Artesiano 02

527999 E

7936854 S

1.2 Perfuração

A perfuração deve ser executada por equipe especializada, com os equipamentos compatíveis com o processo, feita com perfuração rotativa até o determinado ponto que encontre água para atender a demanda de cada poço.

Cada poço está previsto uma perfuração de 100 metros, valor de profundidade referência de outros poços da região que atende os beneficiários.

- Poço Artesiano 01 = **100 metros de perfuração**

- Poço Artesiano 02 = **100 metros de perfuração**



O tubo geomecânico previsto para utilização/instalação do poço será de 6", com previsão de 25 metros por poço artesiano.

Tubo geomecânico = $25 \times 2 =$ **50 metros**

Além do tubo será instalado também a tampa do poço artesiano, um pré-filtro e uma laje sanitária, itens essenciais para execução da perfuração do poço.

Será realizado também teste de vazão com bomba de até 5,0 HP.

➔ Itens:

2 x teste de vazão

2 x tampa de poço artesiano

2 x pré-filtro e laje sanitária

1.3 Mobilização e Desmobilização

Os dois poços serão perfurados um em sequência do outro, para que assim seja realizada apenas uma mobilização do equipamento, entre os poços e entre a sede e o local de execução.

1.4 Legalização

Os dois poços deverão ser regularizados legalmente junto ao IGAM, com pedido de perfuração e de outorga para utilização da água.

Será instalado assim, por exigência da regularização um hidrômetro com horímetro, vazão até 10 m³ em cada poço e um tubo de monitoramento com coletor de água.

2 x hidrômetro + horímetro

2 x tubo de monitoramento + coletor de água

Para medida do Nível Estático será utilizado como base 50 metros de mangueira específica para o devido fim.

2 x 50 = **100** metros de mangueira para medir NE

Morro da Garça, 03 de janeiro de 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA
ESTADO DE MINAS GERAIS
C E P . 3 9 . 2 4 8 - 0 0 0 C N P J 1 7 . 6 9 5 . 0 4 0 / 0 0 0 1 - 0 6

Valério Diniz Mourthé
CREA MG 18016/D

Márcio Túlio Leite Rocha
Prefeito Municipal