



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

Perfuração de 5 (cinco) Poços Artesianos

Município de Morro da Garça/MG.



Sumário

1. POÇO ARTESIANO	3
1.1 Localização.....	3
1.2 Perfuração	4
1.3 Mobilização e Desmobilização	4
1.4 Legalização	4
1.5 Bombeamento e Rede Elétrica	5



1. POÇO ARTESIANO

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de 5(cinco) poços artesianos, para que viabilize o abastecimento de água, as obras deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentarias, sendo prazo de execução da obra de 150 (cento e cinquenta) dias, antes do início da obra a empresa contratada deverá informar o Engenheiro Fiscal da Prefeitura Municipal de Morro da Garça a intenção de início das obras.

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para o qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento da montagem dos poços artesianos.

“A contratada deverá executar a obra atendendo as exigências contidas na NBR 12.244 (Construção de poço para captação de águas subterrânea) e Decreto nº 32.955 de 07/02/1991 (Lei nº 6.134).”

1.1 Localização

O local para a perfuração dos poços serão: 1(um) poço na comunidade de Cavalinho, 3 (três) poços na região do Riachinho e 1(um) poço na região do Campo Alegre.

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.

Para o poço está previsto uma perfuração de 140 metros, valor de profundidade referência de outros poços da região que atende os beneficiários.



- Poço Artesiano = **140 metros de perfuração**

- Perfuração em rocha sã = **140 metros de perfuração**

O tubo geomecânico previsto para utilização/instalação do poço será de DN – 175mm, com previsão de 30 metros.

Tubo geomecânico – DN-175mm (Espessura de 9,0 mm) ou aço carbono schedule/ Norma 5590 / espessura mínima de 3,75 mm = **30 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:

- Teste de vazão
- Tampa de poço artesiano
- Pré-filtro e laje sanitária

1.3 Mobilização e Desmobilização

Os poços serão executados conforme necessidade da Administração, sendo que empresa vencedora deverá estar ciente desta condicionalidade, para que assim seja presumida mobilização de desmobilização dos equipamentos e equipe de perfuração.

1.4 Legalização

O poço deverá ser regularizado 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 no poço e um tubo de monitoramento com coletor de água.

- Hidrômetro + horímetro.
- Tubo de monitoramento + coletor de água.

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

50 metros de mangueira para medir NE.

OBS: Quaisquer custos adicionais oriundos da legalização dos poços serão de responsabilidade da empresa vencedora, inclusive custos com



engenharia.

1.5 Bombeamento e Rede Elétrica

O transporte da água do poço artesiano até o reservatório será realizado por bombeamento, garantindo vazão de enchimento do reservatório que consiga suprir a demanda dos beneficiários. A bomba selecionada para realizar esse processo foi o conjunto motobomba 230, de potência 3,0 HP.

Os itens necessários para funcionamento da bomba são:

- 1 Motobomba 230, 3,0 HP, 230 V MONO
- 1 Quadro de partida monofásico 3,0 HP completo
- 70 metros Cabo PP 3x6
- 15 peças Tubo Geomecânico 1.1/2"
- 15 unidades luva aço galvanizado 1.1/2"
- 1 ponta aço galvanizado 1.1/2" com luva
- Tampa de poço 1.1/2"
- 1 curva aço galvanizado 1.1/2"
- 1 união aço galvanizado 1.1/2"
- 1 válvula de retenção horizontal 1.1/2"
- 4 unidades niples aço galvanizado 1.1/2"
- 1 adaptador duro irrigação bolsa rosca 50 mm x 1.1/2"

A alimentação da rede elétrica para acionamento da bomba também será realizada. Será de cabo de alumínio de seção 16 mm

Distância Rede Elétrica = **36 metros (distância média)**

Morro da Garça, 24 de junho de 2026

Miguel Gustavo da Silva
CREA MG 245351/D