

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PICADA FELIPE ESSIG – TRAVESSEIRO / RS

1. APRESENTAÇÃO

Estas Especificações Técnicas definem os serviços a serem executados e os materiais a serem empregados, destinado à construção de poço tubular profundo, situado na localidade de Picada Felipe Essig, Município de Travesseiro.

1.1. Autoria dos Projetos

Os projetos de Construção, Hidráulico, Elétrico, e respectivos Memoriais Descritivos e Especificações Técnicas, são de autoria do **Engenheiro Civil KADAN JOSÉ GRIEBELER (CREA RS 195.585 - D)**.

1.2. Alterações dos projetos

Nenhuma alteração dos Projetos e Especificações Técnicas serão executadas sem autorização do Autor dos Projetos.

1.3. Procedência de dados

O Executante deverá efetuar estudo dos projetos, memoriais e outros documentos técnicos que compõe a obra. Em caso de contradição, omissão ou erro deverá comunicar ao Contratante para que seja feita a correção.

Eventuais adaptações do projeto original a situações específicas, poderão ser propostas pelo autor do projeto no momento da execução.

1.4. Descrição do objeto

Perfuração de poço artesiano na localidade de Picada Felipe Essig, geograficamente definido pela latitude 29° 17' 27,50" S e longitude 52° 06' 10,75" O. Este devera abastecer a localidade de Picada Felipe Essig com água potável e em quantidade suficiente para suprir suas necessidades, a fim de garantir o abastecimento.

2. CÓPIA DE PLANTAS E DOCUMENTOS

Todas as cópias da documentação técnica dos projetos, necessárias à execução das obras, serão por conta do executante.



3. INSTALAÇÕES DA OBRA

3.1. Limpeza do terreno

Caberá ao poder público municipal efetuar os serviços de limpeza da área onde serão realizados os serviços, bem como de executar os serviços de terraplanagem, com remoção de todo o entulho e vegetação acumulados.

3.2. Limpeza permanente da obra e remoção periódica de entulho

A obra será permanentemente limpa, sendo o entulho transportado para locais indicados pela Fiscalização, onde poderá ser utilizado como aterro.

Deverão ser mantidas em perfeitas condições de acesso e tráfego na área da obra, tanto para veículos como para pedestres.

É de responsabilidade do Executante dar solução adequada ao lixo do canteiro.

3.3. Máquinas, equipamentos de segurança e andaimes

Caberá ao Executante o fornecimento de todas as máquinas, tais como betoneiras, perfuratriz, guinchos, serras, vibradores, etc., necessárias à boa execução dos serviços, bem como os equipamentos de segurança (botas, capacetes, cintos, óculos, extintores, etc.) necessários e exigidos pela Legislação vigente. Serão obedecidas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas reguladoras relativas ao assunto, como NR-6 (Equipamentos de Proteção Individual), NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção).

Do fornecimento e uso de qualquer máquina pelo Executante, não advirá qualquer ônus para o Contratante.

4. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

4.1. Responsável Técnico pela obra

A obra será administrada por profissional legalmente habilitado, e que deverá estar presente em todas as fases importantes da execução dos serviços.

5. CAPTAÇÃO

Baseando-se no Termo de Referência elaborado pelo Geólogo Fabrício Nascimento Fraga, constatou-se que a profundidade estimada para perfuração deverá ser de 150m. A perfuração deverá ser em diâmetro de 12 polegadas para os primeiros 12 metros de profundidade e em diâmetro de 6 polegadas para os 138 metros de profundidade restantes.

6. CONSTRUÇÃO DO POÇO

Perfuração do poço tubular profundo de 150m de profundidade será através de máquina perfuratriz do tipo rotopneumática em conformidade com as normas técnicas vigentes.

O poço deverá receber revestimento geomecânico com diâmetro de 6 polegadas até a profundidade de 12 metros.

7. PROTEÇÃO SANITÁRIA

Com vistas a proteção sanitária do poço, deverão ser tomadas as seguintes providências:

- Instalação de selo superficial de doze metros de profundidade com tubo geomecânico 6" de diâmetro e concretagem entre a superfície lateral do poço e o tubo externo.
- Instalação de tubulão de aço carbono com tampa.
- Execução de laje quadrada de concreto armado com lateral mínima de um metro.

8. TESTES E ANÁLISES

8.1. Teste de Bombeamento

Será a instalada temporariamente uma bomba hidráulica, para execução do teste de bombeamento e análises de qualidade da água.

8.2. Teste de Vazão

Teste que afere os valores hidrodinâmicos do poço (nível estático, dinâmico e vazão de exploração).

Com os dados da perfuração (profundidade e vazão estimada), a contratada deverá realizar o Teste de Vazão com os materiais necessários conforme as normas atuais da ABNT.

8.3. Análise Físico-química e Bacteriológica

A análise físico-química e bacteriológica controla a qualidade da água para abastecimento de consumo humano e animal, avaliando as características físicas e químicas apresentadas pela amostra. Devendo ser realizada para após encaminhamento da documentação legal, Outorga de Uso, para o órgão ambiental responsável.

9. PERÍMETRO DE PROTEÇÃO

No entorno do poço artesiano será executado cercamento, de 4,00 metros x 4,00 metros x 4,10 metros x 4,90 metros, com 1,80 metros de altura, com cerca de mourões de concreto, reto, 15 x 15 cm, espaçamento de 2,5 metros, cravados no solo a 0,5 metros.

Escoras de 10 x 10 cm nos cantos, com 12 fios de arame de aço ovalado 15 x 17.

Entrada por portão de abrir com 3,00 metros de largura e 1,5 metros de altura em gradil de metal redondo de $\frac{3}{4}$ vertical com requadro.

Travesseiro, 04 de novembro de 2022

.....
Prefeitura Municipal de Travesseiro/RS

.....
Kadan J. Griebeler
Engenheiro Civil
CREA/RS – 195.585-D