MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** AExecução da obra tem os requisitos técnicos básicos necessários para a Perfuração de um Poço Tubular para auxiliar no Abastecimento de água na Estação de Tratamento de água (ETA), localizado dentro do Município de Santa Cruz da Conceição – SP.

1. **INTRODUÇÃO:**

Tem este Memorial Descritivo por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras da Perfuração de um Poço Tubular dos serviços onde compreende na Profundidade de aproximadamente 200 metros.

1. **RESPONSABILIDADE TÉCNICA:**

As obras deverão ser executadas por empresa comprovada a qualificação para execução de tais serviços, sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado, acompanhadas da respectiva Anotação de responsabilidade Técnica. A empresa contratada deverá apresentar toda documentação técnica atestando saúde ocupacional dos seus colaboradores e demais certificações de ocupação.

A fiscalização será efetuada pelo Responsável Técnico da Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição.

1. **LOCALIZAÇÃO DA OBRA:**

A obra será feita no terreno interno da Estação de Tratamento de Água (ETA) localizada no endereço: Estrada Municipal SN: 01, Km: 01, no município de Santa Cruz da Conceição/SP. Segue em **ANEXO** a localização Geográfica do local da perfuração.

1. **OBRA A SER EXECUTADA:**

O serviço a ser executado será de uma Perfuração de um Poço Tubular onde compreende na Profundidade de aproximadamente 200 metros para auxiliar no Abastecimento de água na Estação de Tratamento de água (ETA), Conforme Normas da ABNT, Diâmetros de perfuração, profundidade para conter os revestimentos abaixo,Teste de Vazão, Instalação do canteiro de obras, Acabamento, Documentos, Projetos e Conjunto Submerso a ser executado na cidade de Santa Cruz da Conceição/SP.

 **5. PRAZO PARA ENTREGA DA OBRA:**

O prazo para a perfuração é de até 30 dias, contados da data fixada do Início da perfuração.

 **6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A EXECUTAR (ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)**

**6.1.PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR**

**6.1.1. PERFURAÇÃO:**

 - Perfuração Sedimento 10” \_\_\_\_\_\_\_\_ 00 á 20 metros

 - Perfuração Rocha 06” \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 á 100 metros

 - Perfuração Rocha 06” \_\_\_\_\_\_\_\_ 100 á 150 metros

 - Perfuração Rocha 06” \_\_\_\_\_\_\_\_ 150 á 200 metros

* + 1. **REABERTURA:**

- Reabertura em sedimento de 00 a 100 metros

- Reabertura em sedimento de 100 a 200 metros

* + 1. **DIÂMETROS E COMPRIMENTOS DOS REVISTIMENTOS**

 - Tubos de Aço Carbono DIN 2440 6”\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 60 metros

 - Tubos de boca aço preto 6”

 - Filtro Galvanizado 6”

 - Pedrisco selecionado para pré-filtro

 **6.1.4. TESTE DE VAZÃO**

 - Mobilização do equipamento de teste

 - Teste de vazão com bomba submersa e frete

 - Desenvolvimento com compressor

 **6.1.5. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**

 - Transporte dos equipamentos

 - Serviços Técnicos

 - Montagem e Desmontagem do Canteiro de Obras e Elaboração de Relatório Técnico Final.

 **6.1.6. ACABAMENTO**

 - Laje de Proteção Padrão DAEE 3x3

 - Preenchimento do espaço anular com pasta de cimento.

 - Isolamento Sanitário

 - Desinfecção

 **6.1.7. DOCUMENTOS E PROJETOS**

 - Estudo Radiestésico

 - Licença para perfuração junto ao DAEE

 - Outorga de direito de uso

 - Análise de Potabilidade NTA 60

 **6.1.8. CONJUNTO SUBMERSO**

 - Profundidade variável de 40mts á 180mts mca

 - Vazão variável 5m3h á 40m3/h

 - 01 Conjunto Moto Bomba Submersa 9 HP – 380/220v Trifásica

 **6.1.9. ITENS FUNDAMENTAIS PARA INSTALAÇÃO**

 - 01 Painel de comando 9HP

 - 20 Cano Galvanizado 1`` ½

 - 20 luvas

 + - 130 mts Cabo 3x10

 + - Cano 3/4

 - 01 Hidrômetro 20m³

 **4. OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA PARA PERFURAR O POÇO.**

 Para a execução dos serviços, obriga-se a:

* 1. O contratante deverá fornecer todos acessórios, curvas, registros, tubos, luvas, painel, cabos, hidrômetro, bomba, etc. Deverá também fornecer os materiais e instalações que levará a água do poço ao reservatório em uma distância de 12mts.
	2. Na instalação superficial entre o hidrômetro e o reservatório fica por responsabilidade da empresa contratada de perfurar o poço artesiano o fornecimento e instalação de um Dosador de Cloro de capacidade de 10 pastilhas, com proteção de raio ultravioleta e com ponto de coleta de amostragem.

Santa Cruz da Conceição, 16 de setembro de 2021.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Carlos Eduardo Aranha de AlbuquerquePrefeito Municipal |  | Leandro ChinagliaDiretor do Dep.de Engenharia, Projetos e ObrasCREA/SP 5070530233 |