**MEMORIAL DESCRITIVO**

1. **LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

Lote 01-A, situado à Avenida Teotônio Segurado, Quadra 09, da ACSE-90, Palmas – TO

1. **NORMAS GERAIS**
   1. DESCRIÇÃO GERAL

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de poço artesiano com profundidade de até 250m, instalação de uma caixa d’agua na Taça 20.000 litros e interligação na rede hidráulica na Unidade SESI. A obra deverá ser executada 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 30 (trinta) dias, antes do início da obra a empresa contratada deverá informar o Engenheiro do SESI-DR/TO a intenção de início da obra.

Os materiais a serem empregados na obra serão 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 do poço artesiano

**Obs. Na Planilha orçamentária, consta a perfuração de um poço de até 250m de profundidade, porém, o SESI pagará somente o total perfurado que será aferido e atestado pelo fiscal da obra, não sendo o SESI obrigado a pagar o total de 250m constante na Planilha orçamentária.**

1. **PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA**

A contratada deverá executar a obra atendendo as exigências contidas na NBR 12.244 (Construção de poço para captação de águas subterrânea) e o [Decreto n° 2432 de 06 de junho de 2005](http://central3.to.gov.br/arquivo/107424/) regulamenta a outorga do direito de uso de recursos hídricos de que dispõe os artigos 8°, 9° e 10º da Lei 1.307, de 22 de março de 2002, delegando ao Instituto Natureza do Tocantins – NATURATINS outorgar o direito de uso dos recursos hídricos.

E o profissional habilitado no CREA ou no CAU.

* 1. CONSTRUÇÃO DO POÇO

Perfuração do poço artesiano de 250m será através de máquina perfuratriz do tipo rotativa com perfuração do tipo 10” de diâmetro com uso de broca tricônica diamantada, com cisterna de lama para lavagem de material da escavação do poço.

3.2 REVESTIMENTO

Com a elevação da sonda de perfuração será procedida a descida ordenada dos revestimentos e filtros geomecânico, utilizando centralizadores em intervalos previamente estabelecidos para evitar que a coluna entre em contato com a parede de perfuração. Os filtros deverão ser instalados em posições frontais aos aquíferos considerados promissores no perfil estratigráficos. O revestimento evita que os filtros entrem em contato direto com a parede de perfuração.

3.3 APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO

No espaço anelar remanescente entre as paredes do furo e o revestimento deverá ser injetado pré-filtro selecionado de quartzo na granulométrica de 1 mm a 4mm, para formação de um envoltório filtrante e estabilizado da formação, a fim de evitar desmoronamento e entrada de materiais granulares para dentro do poço.

3.4 LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO

Depois de concluído todos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto armada, fundida no local, envolvendo tubo de edutor. A mesma deverá apresentar inclinações do centro da borda a fim de evitar infiltrações de águas superficiais.

3.5 LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO

Deverá ser realizada com o uso de compressor de alta pressão (sistema airlift), a limpeza inicial para a retirada de sólidos e partículas não desejadas. Depois deverão ser utilizados produtos químicos dispersantes destinados a desencrustar os filtros e promover o desenvolvimento do poço, assim como agregar as partículas finas existentes e sólidos não desejados a limpeza do poço é feita no período de seis meses, a segunda em um ano, gerando custos, ficando assim por conta do contratante.

3.6 TESTE DE VAZÃO

Ainda com o compressor será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento, por um período mínimo de 24hs de bombeamento ininterrupto, quando se fará o monitoramento da bomba a ser instalada.

3.7 INSTALAÇÃO DA CAIXA D’AGUA

3.7.1 SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

* Escavação manual de valas
* Reaterro manual com apiloamento
* Forma tabua para concreto em fundação/reaproveitamento 2x
* Concreto FCK=25 MPA
* Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto
* Armação de estruturas de concreto armado utilizando CA 50mm de 5,0 mm, 8,0 mm, 10 mm, 12,5 mm
* Caixa d'agua metálica TAÇA ANT 20000L em chapa SAE 1010 E= 2,65 mm, com pintura interna em fundo epoxi e tinta epóxi, pintura externa em fundo e esmalte sintético/conexões de entrada, saidas e estravasor d'agua/tubulação interna, escadas interna e externa, suporte para fixar a caixa na base de concreto.

**4.0** **PRAZO DE EXECUÇÃO**

O prazo de execução de 30 (trinta) dias consecutivos em conformidade ao cronograma físico financeiro.

Palmas, 04/05/2021.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Eng. Civil Candido F Colino Jr

CREA 92646/D-TO

Mat. 1303