

MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO

TORRE DE CAIXA D'ÁGUA

Contratante: Prefeitura Municipal de São João Batista

Elaboração: Cota7 Engenharia Civil e Ambiental

Engenheiro Civil Jaimer Francisco Werner

CREA/SC- 126.635-8

APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e de Especificações Técnicas tem a finalidade de caracterizar os materiais e componentes para edificação de uma torre de caixa d'água para o Ginásio Esportivo Manecão, a ser implantada no município de São João Batista, localizado na Rua Ramão Pedro Rodrigues, bairro Centro

O projeto visa atender a necessidade de abastecimento de água do ginásio, garantindo as pressões necessárias para a rede hidráulica.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às normas em vigor da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

A mão-de-obra a ser empregada deverá ser de primeira qualidade e o acabamento esmerado.

Ficará a critério da Fiscalização impugnar qualquer trabalho que não satisfaça às condições contratuais.

As especificações referentes a este relatório, foram organizadas com base nos projetos técnicos em anexo.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada a placa de obra onde constem os dados da empresa contratada, dos seus responsáveis técnicos, do contratante e do contrato/convênio. O modelo da placa deverá ser solicitado a equipe de fiscalização ou ao setor de planejamento da Prefeitura Municipal.

Caberá à contratada o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais e trabalhistas, ferramental, maquinaria e aparelhamentos adequados para a perfeita execução dos serviços, igualmente, fornecer aos colaboradores envolvidos todos os equipamentos de proteção individual.

A locação da edificação será feita de maneira convencional, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas.

3. FUNDAÇÃO

A fundação da torre de caixa d'água será do tipo PROFUNDA, com a execução de estaca em hélice contínua com diâmetro de 30 cm. Este método de estaqueamento consiste na perfuração com um trado helicoidal (com tubo vazado central) no terreno até a profundidade indicada (10,00m). Finalizada a perfuração, o concreto é lançado através do tubo metálico, simultaneamente com a retirada do trado.

Por fim deve ser introduzida a armadura indicada na estaca por gravidade, podendo ser empurradas pelos operários ou com auxílio de um pilão de pequena carga ou vibrador.

Os blocos serão do tipo cofre, especificados no projeto estrutural deverão ser executados em concreto armado moldado no local, em concreto Fck 30.0 MPa e Aço CA-50 e CA-60, medidas conforme projeto, será executado a impermeabilização dos blocos com manta asfáltica.

Após a execução das fundações, a terra ou os materiais retirados das valas deverão ser removidos ou espalhados. Deverão ser obedecidos as cotas, níveis, dimensões e posições estabelecidas nos projetos assim como as especificações dos materiais a serem utilizados.

Caso ocorrências venham a impedir a correta execução dos projetos conforme especificado originalmente, deverá a Fiscalização ser imediatamente comunicada, para que sejam avaliadas as situações.

4. TORRE PARA CAIXA D'ÁGUA

Para a torre, todos os pilares, vigas, laje e fechamento serão fabricados em pré-moldado. **Importante:** será de responsabilidade da empresa vencedora da licitação a elaboração do projeto estrutural do pré-moldado, com a finalidade de garantir a durabilidade da obra. Sabendo ainda, que pode haver variações na forma do pré-moldado entre empresas, a fundação deverá ser compatibilizada com a estrutura pré-moldada.

O dimensionamento deverá ser realizado de forma que a estrutura suporte à implantação de uma caixa de água de fibra de 10.000L. Pois a mesma será o reservatório

para os pontos hidráulicos do Ginásio. Deverá o dimensionamento, com a devida ART, ser encaminhada a equipe fiscalizadora.

O telhamento da torre será executado em estrutura metálica e telhas de aluzinco, com a utilização de calhas e rufos necessários. O acesso para a área da caixa d'água será feito por uma escada tipo marinho e porta alumínio, tipo veneziana.

5. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA

A instalação hidráulica consiste na instalação, de maneira adequada de uma caixa d'água de fibra com capacidade de 10.000L na torre executada em concreto pré-moldado, assim como toda a tubulação de alimentação e interligação com a tubulação do ginásio.

Será implantado para a alimentação da caixa (do hidrômetro até o reservatório) tubulação de PVC soldável marrom Ø 25 mm.

Para a distribuição (do reservatório até o ponto de ligação ao ginásio) será utilizado tubulação de PVC soldável marrom Ø 50 mm. Para instalações da caixa como limpeza e extravasor será utilizada a tubulação com diâmetro de 50 mm.

6. LIMPEZA DA OBRA

Ao término de todos os serviços, todas as instalações deverão apresentar perfeito funcionamento e a obra deverá ser limpa e desimpedida de entulhos resultantes do processo construtivo.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização deverá realizar, além das atividades mencionadas na prática geral de construção, as seguintes atividades específicas:

- Liberar a utilização dos materiais e dos equipamentos entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas, no projeto e orçamento.

- Observar se durante a execução dos serviços são obedecidas às instruções contidas no projeto e na respectiva prática geral de construção.

A CONTRATADA deverá manter a obra sinalizada, especialmente à noite e proporcionar total segurança aos pedestres para evitar ocorrência de acidentes.

A CONTRATADA deverá colocar placas indicativas da obra com os dizeres e logotipos orientados pela FISCALIZAÇÃO da obra.

Todos os materiais e serviços deverão atender as especificações da ABNT.

Nos casos omissos a esta Memória Descritiva, adotar-se-ão os melhores processos usados na construção civil, empregando-se sempre materiais de boa qualidade para que resulte um acabamento perfeito e uma total solidez e segurança da obra, respeitando-se os regulamentos em vigor e observadas as indicações da fiscalização.

Jaimer Francisco Werner
CREA/SC126.635-8