

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE ABASTECEDOUROS COMUNITÁRIOS COM CAPACIDADE PARA 15.000L – CATANDUVAS-PR

1. GENERALIDADES

1.1- Objetivo

Estas especificações têm por objetivo a fixação das condições técnicas gerais e específicas que serão obedecidas na execução de abastecedouros comunitários.

1.2. - Considerações Preliminares

1.2.1.- Estas especificações técnicas farão, juntamente com todas as peças gráficas, parte integrante do projeto e são complementares entre si. O conjunto contém todas as informações necessárias para a perfeita compreensão, locação e execução constituindo peça única. Qualquer menção formulada em um documento e omitida nos outros, será considerada como especificada.

1.2.2.- Nenhuma alteração se fará em qualquer especificação ou nas peças gráficas sem autorização dos engenheiros responsáveis pelos projetos sob as penas contratuais.

1.2.3.- Em caso de divergência, prevalecerão as especificações sobre os desenhos e as cotas sobre o desenho.

1.2.4.- Somente serão aceitos materiais similares quando estes atenderem as especificações, tanto no aspecto qualitativo, estético e técnico, devendo ser previamente apresentados ao autor ou a fiscalização.



Lucas Mathias dos Santos Silva
CREA-PR 89858/D

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

A empresa vencedora do certame licitatório deverá locar a obra de acordo com as especificações em projeto e devidamente com a conferência do engenheiro fiscal da obra.

Instalar placa de obra com a identificação e objeto a ser realizado pela referida intervenção do município.

3. INFRA-ESTRUTURA

Para a execução das fundações deverá ser escavado o terreno de acordo com as dimensões dos blocos, bem como o da instalação do tubo de concreto onde será implantado o filtro de segurança contra vazamentos de resíduos químicos.

As fundações profundas serão executadas em estacas escavadas de Ø 30cm com 3,0m de profundidade, armadas com 04 (quatro) barras de aço de 3/8". Serão executados quatro blocos de sustentação para os quatro pilares pré-moldados. Os blocos terão dimensões mínimas de 60x60cm por 50cm de altura, cada bloco com armadura de 06 (seis) barras de aço de 1/2" com 220cm de comprimento nos sentidos longitudinal e transversal.

4. SUPERESTRUTURA

4.1. - O sistema estrutural a ser utilizado será composto por:

- pilares pré-moldados com seção mínima de 20x30cm e altura útil de 4m.
- Vigas pré-moldadas de 15x40cm e L=300cm para apoio da laje pré-moldado.



Lucas Mathias dos Santos Silva
CREA-PR 89858/D

- Laje pré-moldada com 16cm de espessura (300x300cm) que por sua vez apoiará a caixa de água de 15.000 litros.

Obs:

A contratada deverá fornecer ART de projeto e execução das estruturas pré-moldadas, além é claro da ART de execução total da obra.

5. PISO

Ao lado da base do reservatório (aproximadamente a 2,00 metros de distância) deverá ser executado piso em concreto armado (350x500cm) onde procederá o abastecimento de água ao equipamento de pulverização.

Para a execução deste piso o terreno deverá se regularizado e apiloado manualmente. Em seguida, a aplicação de um lastro de brita com espessura de 5,00cm que servirá de base para o piso em concreto armado (com impermeabilizante) com 15cm de espessura. Este piso deverá ter inclinação de 4% convergente para o centro, permitindo que os excessos de água e produtos químicos sejam captados e conduzidos ao filtro de proteção de produtos químicos.

A empresa deverá instalar tubulação de esgoto de 100mm, inclusive com conexões, que captará os líquidos do piso e os conduzirão até o filtro.

6. FILTRO

6.1. Será executado com duas manilhas de concreto simples de 100cm de diâmetro, contendo uma camada de pedra brita nº 01, uma camada de areia média, uma camada de carvão e por último uma camada de calcário, todas estas camadas com 30cm de espessura, (ver detalhe em desenho) respeitando o sistema de tratamento de água residual do abastecimento de pulverizadores, observar para que o sistema de filtro não receba águas pluviais, ou seja, deixar uma gola de tubo acima do nível do solo de no mínimo de 10cm.


Lucas Mathias dos Santos Silva
CREA-PR 89858/D

7 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A empresa executora deste objeto deverá fornecer e instalar um reservatório em POLIETILENO com capacidade para 15.000 litros. Instalar neste reservatório uma saída de água com tubulação PVC 75mm com flange adaptado para mangueira corrugada flexível de 75mm, esta última com controlador de vazão tipo registro de esfera na extremidade da mangueira, para fins de abastecimento de água.

Deverá também fornecer e instalar a rede de abastecimento que será parte em tubulação PVC soldável DN 32mm e parte em mangueira para água fria de 1” com parede grossa de alto impacto.

A execução dos serviços de escavação e reaterro para a instalação da tubulação adutora e de retorno do excesso, também será de responsabilidade da contratada, uma vez que este serviço está previsto na planilha orçamentária.

8 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Fica a disposição a municipalidade e seu departamento de engenharia para sanar qualquer dúvida que possa surgir. Caso seja necessário a alteração de projeto somente será permitida com a devida anuência desta municipalidade.



Lucas Mathias dos Santos Silva
CREA-PR 89858/D

LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA
Engenheiro Civil – CREA PR 89.858/D

Departamento de Engenharia
Município de Catanduvas - PR