

MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Execução de Abastecedores Comunitários

Proprietário: Prefeitura Municipal de Céu Azul

Execução de Abastecedores Comunitários

Linha Rio Treze

Autoria: Engº João Yasuji Sakai - CREA – Pr-21735/D

1. GENERALIDADES

1.1- Objetivo

Estas especificações têm por objetivo a fixação das condições técnicas gerais e específicas que serão obedecidas na execução do projeto arquitetônico da edificação a ser utilizada para abastecedores 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 à autora ou a fiscalização.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.- 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 da fundação deverão ser escavado o terreno de acordo com as dimensões do bloco, bem como o da instalação do tubo de concreto que será implantado o filtro de químico de segurança contra vazamento de resíduo.

As fundações serão executadas atendendo projeto estrutural devidamente elaborado, neste caso serão executadas as fundações em estacas de Ø 25cm armadas com 04 (quatro) aço de 3/8" com 2,50m de profundidade. Serão executadas quatro blocos de sustentação para os quatro pilares pré-moldados, para cada bloco um conjunto de 02 (duas) estacas. Os blocos terão dimensões mínimas de 60x100cm por 70cm de profundidade, com armadura de 04 (quatro) aço de 1/2" com 310cm de comprimento no sentido longitudinal e 10 (dez) aço de 3/8" com 232cm de comprimento para estribos no sentido transversal.

4. SUPRA-ESTRUTURA

4.1. - O sistema estrutural a ser utilizado será de pilares pré-moldado de dimensões mínimas de 25x25cm.

Vigas de 25x35cm L=250cm para apoio da laje pré-moldado.

Laje pré-moldada de Ø 250cm e de 16cm de espessura que por sua vez apoiará a caixa de água de 15.000 litros.

Obs:

Os pilares deverão ser assentados com uma distância entre si, com medida externa de 250cm, formando um quadrado perfeito.

Na metade da altura do pilar deverá ser instalado um travamento entre pilares com uma estrutura metálica de viga "U" de

50x125 na chapa 11, ligados entre os pilares evitando o esforço de flambagem dos pilares.

5. PISO

Ao lado da base do reservatório aproximadamente 2,00 metros deverá ser executado um piso de concreto (400x500cm) em para 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 e em seguida uma camada de concreto simples com impermeabilizante com 10cm de espessura. Este piso deverá ter uma inclinação de 4% convergente para o centro do piso para que os excessos de água e produtos químicos sejam captados e conduzidos a um filtro de proteção de produtos químicos.

A empresa deverá instalar uma tubulação de esgoto de 100mm, inclusive com conexões, que captará os líquidos do piso do abastecedouros e conduzi-los a caixa de 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.

7 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

A empresa executora deste objeto deverá fornecer e instalar uma roda d'água ZM-44 com bomba e cavalete sobre uma base de concreto de 1,00mx1,00m e espessura de 25cm.

Fornecer e instalar uma caixa de água em fibra de vidro de 15.000 litros com a instalação de flange de entrada e saída de água para mangueira de ¾”.

Instalar nesta caixa de água uma saída de água com flange adaptado para mangueira corrugada flexível de 75mm com um controlador de vazão de registro tipo esfera, na extremidade da mangueira para abastecimento de água.

Fornecer e instalar mangueira para água fria de parede grossa de alto impacto.

SERVIÇOS DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO:

Ficará a cargo do município de Céu Azul a execução do reservatório de água para a captação e alimentação da roda d'água.

A execução da escavação e reaterro para a instalação da tubulação adutora e do retorno do excesso ao reservatório inicial.

Obs. 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.

João Yasuji Sakai
Engº Civil CREA Pr-21735/D