

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE ABASTECEDOURO COMUNITÁRIO COM CAPACIDADE PARA 15.000L – IBEMA/PR





1. GENERALIDADES

1.1. Objetivo

Estas especificações têm por objetivo a fixação das condições técnicas gerais e específicas que serão obedecidas na execução do abastecedouro comunitário.

1.2. Considerações Preliminares

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.

Nenhuma alteração se fará em qualquer especificação ou nas peças gráficas sem autorização dos engenheiros responsáveis pelos projetos.

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

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

A empresa vencedora do processo licitatório fará a locação da obra de acordo com as especificações em projeto e devidamente com a conferência do engenheiro fiscal da obra, sendo a responsável pela execução da obra. A empresa também deverá 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 especificadas em projeto, bem como o da instalação do tubo de concreto onde será implantado o filtro de segurança contra vazamentos de resíduos químicos.

4. SUPERESTRUTURA

As fundações profundas serão executadas em estaca broca escavadas de Ø 30 cm 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 60x60 cm por 50 cm de altura, cada bloco com armadura de 06 (seis) barras de aço de 1/2" com 220 cm de comprimento nos sentidos longitudinal e transversal.

O sistema estrutural a ser utilizado será composto por:

- Pilares pré-moldados com seção mínima de 20x30 cm e altura útil de 4m.
- Vigas pré-moldadas de 15x40cm e L=350 cm para apoio da laje pré-moldado.
- Laje pré-moldada com 16 cm de espessura (350x350 cm) que por sua vez apoiará a caixa de água de 15.000 litros.

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 ao abastecimento de água aos equipamentos de pulverização.

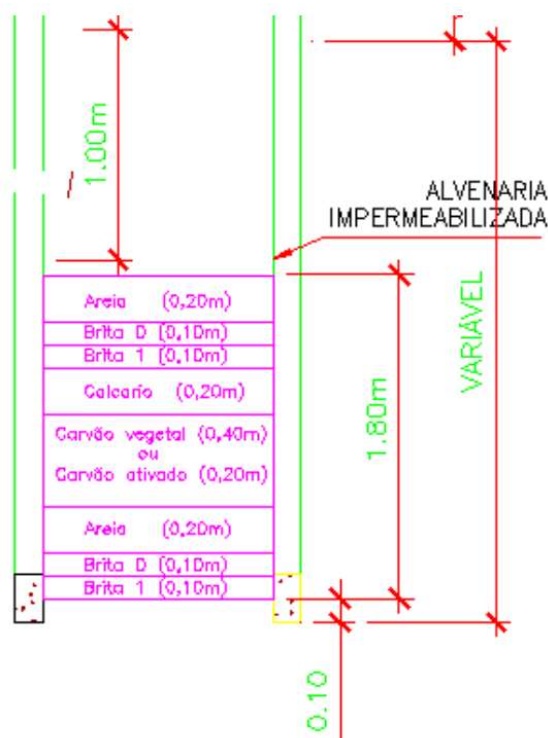
Para a execução deste piso o terreno deverá se regularizado e apiloado manualmente. Em seguida, a aplicação de um lastro de brita com espessura de 5,00cm que servirá de base para o piso em concreto armado (com impermeabilizante) com 12 cm de espessura. Este piso deverá ter inclinação de 4% convergente para o centro, permitindo que os excessos de água e produtos químicos sejam captados e conduzidos ao filtro de proteção de produtos químicos.

Será instalada a tubulação de esgoto de 100 mm, inclusive com conexões, que captará os líquidos do piso e os conduzirão até o filtro.

6. FILTRO

Será executado com três manilhas de concreto simples de 100 cm de diâmetro, contendo uma camada de pedra brita nº 01, uma camada de brita D, uma camada de

areia média, uma camada de carvão, uma camada de calcário, uma camada de brita 01, uma de brita D e mais uma camada de areia, (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 10 cm. Antes do filtro citado acima, será instalada uma caixa d'água de 500 l, para coletar o material proveniente das rodas dos maquinários ao utilizar o Abastecedor, (como pedras e terras), aumentando assim a vida útil do filtro.



7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Será instalado um tanque em polietileno com capacidade para 15.000 litros. Instalar neste reservatório uma saída de água com tubulação PVC 2" com flange adaptado para

mangueira PVC flexível de 2" , esta última com controlador de vazão tipo registro de esfera na extremidade da mangueira, para fins de abastecimento de água.

Será instalado a rede de abastecimento que será parte em tubulação PVC soldável DN 32mm e parte em mangueira para água fria de 1" aproximadamente 715m de mangueira, com parede grossa de alto impacto de 2,5mm. Em anexo tabela como todas as conexões utilizadas no sistema.

A execução dos serviços de escavação e reaterro para a instalação da tubulação adutora e de retorno do excesso.

LISTA CONEXÕES PARA FUNCIONAMENTO DO SISTEMA		
ABASTECEDOURO COMUNITARIO		
ITEM	und	qtidade
Torneira 3/4 de metal tipo Jardim	und	1
Abraçadeira de metal para tudo soldável 50mm	und	1
Adaptador para mangueira 1"	und	2
Adaptador soldável para mangueira 32mmx1"	und	2
Bucha soldável para redução 50mm x 25 mm	und	1
Joelho soldável 25 mm	und	1
Joelho soldável 32 mm	und	1
Joelho soldável com rosca de latão 25 mm x 3/4	und	1
Luva soldável com rosca 32 mm x 1"	und	2
Registro Soldável tipo esfera	und	1
T soldável 50 mm	und	1
Joelho soldável 50 mm	und	2
Tubo PVC soldável água fria 25 mm	barra	1
Tubo PVC soldável água fria 50 mm	barra	1
Tubo PVC soldável água fria 32 mm	barra	0,5
Registro soldável tipo esfera 60mm	und	1
Bucha soldável para redução 60mm x 50 mm	und	1
Joelho 90°DN 100mm	und	2
Emenda união mangueira 1"	und	5



8. SERVIÇOS FINAIS

Para a entrega deverão da área de obra todos os entulhos e sobras de materiais, deixando a obra e seu entorno completamente limpa, livre e desimpedida, pronta para uso, com o propósito de serviço totalmente efetuado, baseado na avaliação do fiscal responsável.

9. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

A contratada deverá fornecer ART de projeto e execução das estruturas pré-moldadas e ART de execução da obra.