



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA  
CNPJ: 05.171.947/0001-89  
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS



## **MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PROTEÇÃO A COMBATE A INCÊNDIO**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE  
MAGALHÃES BARATA-PA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA COBERTA NO  
MUNICÍPIO DE MAGALHÃES BARATA - PA**

*Governo para todos*

End.: Rua Lauro Sodré, s/n - Centro - CEP: 68.722-000  
CNPJ. 05.171.947/0001-89  
E-mail: pmagalhaesbarata@gmail.com



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

### 1.1 Dados da obra

CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA COBERTA NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES BARATA - PA”

### 1.2 Município de Magalhães Barata

- Rua Dr. Lauro Sodré, s/n.
- Área Total: 1785,60 m<sup>2</sup>.

## INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações e os dimensionamentos obedecerão às normas da ABNT (NBR 5626:1998 – Instalação predial de água fria; NBR 8160:1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução; NBR 5688:2018 – Tubos e conexões para inst. predial de esgoto; NBR 7229 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos; NBR 13969:1997 - dimensionamento dos filtros anaeróbios e Sumidouro; NBR 10844 - Instalações prediais de águas pluviais) e normas da Concessionária local. As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas de acordo com projeto fornecido pela PMB.

### ÁGUA FRIA:

O projeto de instalações de água fria foi elaborado de modo a garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidades suficientes, mantendo sua qualidade, com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização.

Ponto de água fria: A execução do ponto de água fria levará em conta a inclusão de tubos e conexões necessários desde o ramal de alimentação até o ponto do aparelho ou louça a ser alimentado.

O abastecimento de água da feira municipal de Magalhães Barata será de forma indireta. A alimentação da feira será feita por poço artesiano. O ramal de entrada (Ø25mm) fará a interligação entre a rede de abastecimento e o reservatório de 50.000,00 litros, para posteriormente este reservatório alimentar todas as áreas molhadas da feira e do mercado que fica ao lado. As saídas dos reservatórios serão providas de registro bruto de gaveta e



tubulação PVC Ø25mm, e alimentarão os equipamentos por gravidade sendo necessário fazer teste de pressão. Também será instalado um clorador para que ocorra o processo de purificação da água que será destinada ao reservatório elevado, assim estará própria para o consumo no local.

O WC para PCD's deverão ser executados obedecendo todas as exigências da Norma de Acessibilidade da NBR 9050/2004 e as indicações contidas no Projeto de Detalhamentos de Áreas Molhadas. **(os wc estão locados no mercado convênio com a seplad, não entra nesse convênio da feira)**

Todas as tubulações deverão ter caimento, de forma a evitar sifonamento, e impedindo o acúmulo de bolhas de ar na tubulação.

O dimensionamento do barrilete foi realizado considerando a probabilidade de uso simultâneo dos diversos aparelhos sanitários nos períodos de pico de demanda, garantindo pressões dinâmicas adequadas nos pontos mais desfavoráveis nestes horários **(os wc estão locados no mercado convênio com a seplad, não entra nesse convênio da feira)**.

Todos os ramais serão de PVC e protegidos por registros de gaveta. As conexões deverão ser em PVC. As conexões roscáveis para registros e pontos de aparelhos deverão ser com roscas metálicas.

Todos os tubos quando aparentes deverão ser fixados com braçadeiras, cintas ou tirantes metálicos em paredes, lajes ou vigas. A distância entre apoios deverá respeitar as recomendações do fabricante.

#### **ESGOTO:**

Os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca. Eles serão lançados previamente nas caixas de inspeção, com exceção do efluente da pia da cozinha e pontos de equipamentos específicos da cozinha, será lançado na caixa de gordura e posteriormente segue para a caixa de inspeção. O sistema de tratamento de esgoto será composto por tanque séptico, filtro anaeróbico e sumidouro.

As tubulações de esgoto devem seguir inclinação especificada em projeto. As tubulações de esgoto devem seguir inclinação especificada em projeto.

As caixas de inspeção deverão ser em alvenaria em bloco de concreto e seguir dimensões especificadas em projeto.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA**  
**CNPJ: 05.171.947/0001-89**  
**COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS**



As caixas de gordura deverão ser em alvenaria em bloco de concreto executadas conforme projeto.



Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30 cm acima do forro/laje.

#### **Ponto de esgoto:**

A execução do ponto de esgoto levará em conta a inclusão de tubos, conexões, caixas e ralos necessários desde o ponto do aparelho ou louça a ser esgotado até a caixa coletora do referido esgoto.

#### **Fossa séptica/Filtro Anaeróbio/sumidouro:**

A fossa séptica / filtro Sumidouro deverão ser executados em concreto pré-moldado, de acordo com as dimensões indicadas em projeto. Deverá ser dada especial atenção ao rejuntamento, para que os mesmos não apresentem infiltrações. Os modelos porventura disponíveis no mercado poderão ser analisados pela fiscalização.

Os trabalhos de escavação para assentamento de tubulações e das caixas, fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro serão executados manualmente ou mecanicamente, com profundidade e largura da vala adequada ao diâmetro do tubo ou do sistema fossa e filtro. Se necessário, de acordo com a profundidade ou tipo de solo encontrado, deverão ser feitos escoramentos adequados. Caso se atinja o lençol freático, ou receberem águas de chuva ou enxurradas, as águas deverão ser esgotadas para evitar-se desmoronamentos.

A camada de enchimento, desde o fundo da vala, até o nível de acabamento do piso, deverá constituir-se de material isento de pedras ou corpos estranhos, e adensados em camadas não superiores a 30 cm. A CONTRATADA só poderá reaterrar as valas, depois que o serviço de assentamento tiver sido aprovado pela fiscalização.

#### **ÁGUAS PLUVIAIS:**

As águas pluviais do prédio serão captadas através de calhas, e conduzidas por condutores verticais até as caixas de drenagem, e serão encaminhadas para a sarjeta da via pública, onde é coletada através de drenagem superficial. Na lateral direita esquerda do lote serão instaladas colunas de captação de Águas Pluviais, pois o prédio está no limite do terreno com o vizinho.



### **Condutores ou canaletas:**

As calhas serão em metálica, de boa qualidade, já inclusos bocais, emendas, etc.

Serão instalados condutores verticais com diâmetro nominal de 100mm e 75mm, para conduzir a água coletada na calha para as caixas de drenagem.

Serão instalados condutores horizontais (seção circular) com diâmetro interno de 100mm e 75mm. A ligação entre os condutores verticais e horizontais deverá ser feita por Joelho de 90°, com caixa de inspeção e de areia, estando o condutor horizontal enterrado.

Foram previstas caixas de inspeção e de areia que poderão ser em alvenaria ou em bloco de concreto, caixas de passagem de 0,80mx0,80m,x0,80m.

As definições dos equipamentos hidráulicos e sanitários aplicados no projeto não devem ser extrapoladas sem prévia consulta ou autorização da Fiscalização da obra.

### **SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO**

O sistema de prevenção e combate a incêndio para a feira em questão será constituído extintores manuais, placas de sinalizações e sinalização de rota de fuga. O sistema de extintores manuais deverá ser implantado conforme as recomendações da ABNT e Corpo de Bombeiros, na quantidade, capacidade extintora e posições de instalação.

### **EXTINTORES DE INCÊNDIO**

O Extintor de incêndio portátil é o aparelho manual constituído de recipiente e acessórios contendo agente extintor destinado a combater princípios de incêndio.

A Sinalização é composta de toda marcação de piso, parede, coluna e ou teto que esteja destinada a indicar a presença de extintor.

O sistema de proteção contra incêndio por extintores portáteis foi projetado considerando-se:

- A classe de risco a ser protegida e suas respectivas áreas;
- A natureza do fogo a ser extinto;
- O tipo de agente extintor a ser utilizado;
- A capacidade extintora dos extintores;
- As distâncias a serem percorridas.

Qualquer modificação destes parâmetros originais acarretará uma reavaliação do sistema de



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES BARATA  
CNPJ: 05.171.947/0001-89  
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS



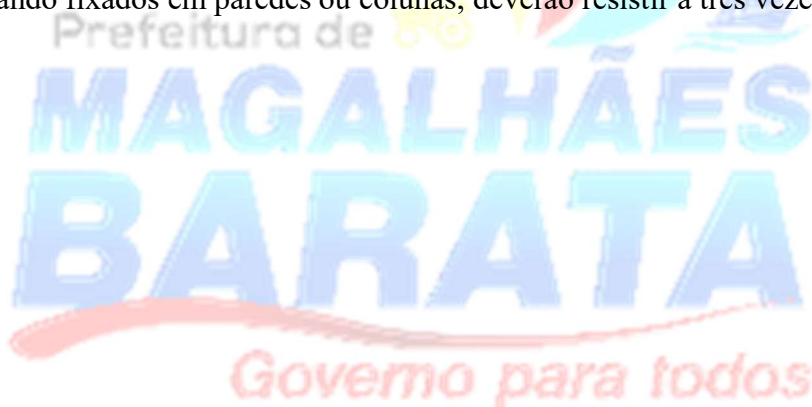
proteção projetado.

As edificações deverão ser protegidas por extintores de incêndio distribuídos, numerados e identificados conforme projeto.

As identificações dos extintores deverão cumprir com as normas da ABNT.

Os extintores deverão ser instalados conforme descrição abaixo:

- A uma altura entre 0,20 e 1,60m, considerando a borda inferior e a parte superior respectivamente;
- Em local desobstruído de fácil acesso e visível, conforme projeto;
- Fora de qualquer caixa de escada;
- Fixado em suportes resistentes, com prazo de validade da manutenção de carga e hidrostática atualizados;
- Preferencialmente localizados junto aos acessos principais, sinalizados por placas fotoluminescentes, fixadas com fita dupla face, visíveis de qualquer parte do prédio,
- Permaneçam protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial. Os suportes dos extintores, quando fixados em paredes ou colunas, deverão resistir a três vezes a massa total do extintor.



**VICTÓRIA ALVES MENDES**  
CREA PA 151727906-2