

**MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE**  
**ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES**

**OBRA:**  
**CISTERNA SERVIÇOS RURAIS**

## **MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES**

### **1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

1.1 As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações que seguem, dentro das normas da construção, obedecendo aos projetos fornecidos pela contratante a intervenção é a construção de cisterna na secretaria de serviços rurais.

1.2 Aconselha-se que o executor visite, por sua exclusiva responsabilidade, o local da obra, obtendo para sua própria utilização, informações suplementares para a realização da obra.

1.3 As especificações dos acabamentos referem-se basicamente a indicação dos materiais sua qualidade. Os procedimentos a serem adotados na execução dos serviços deverão obedecer estritamente às normas da ABNT e as recomendações do fabricante.

1.4 Deverão ser tomados, pela CONTRATADA, todos os cuidados cabíveis quanto a segurança e medicina do trabalho, obedecendo todas as recomendações contidas nas Normas Regulamentadoras.

1.5 Qualquer serviço executado em desacordo às especificações deste caderno, com os projetos ou com as orientações do fabricante, deverá ser refeitos pela CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE.

1.6 Qualquer dúvida resultante de informações divergentes entre os projetos e as especificações deste caderno deve ser informada à CONTRATANTE.

1.7 O recebimento, armazenamento e manuseio dos materiais utilizados na obra deverão seguir rigorosamente as orientações dos fornecedores.

1.8 Caberá a Contratante após a ordem de serviço encaminhar os projetos para aprovação e liberação do alvará de construção.

1.9 Para liquidação da nota fiscal deverá compor como informações obrigatórias descrito no corpo da nota a Descrição do serviço licitado, Numero do processo licitatório, modalidade do processo licitatório, Numero do contrato de prestação de serviço, dados bancários para pagamento em nome da proponente.

1.10 As despesas referentes a cópias e plotagens correrão por conta da Contratada.

1.11 A escavação para instalação do tubo galvanizado entre a cisterna e o reservatório em concreto será executado pelo município com retroescavadeira ou mini carregadeira.

## 2 CISTERNA

2.1 Deverá seguir o projeto específico.

2.2 O reservatório da cisterna deverá ser tipo caixa d'água 20000L tipo tanque em polietileno com tampa roscaivel de ¼ de volta com total vedação, marca fortlev ou similar. Conforme imagem abaixo:



2.3 O filtro de água de chuva deverá ser para uma cobertura de até 200m<sup>2</sup>, conforme modelo vortex wff100 ou similar conforme imagem abaixo.



2.4 A tubulação galvanizada que alimentara o reservatorio em concreto deverá ser envelopada em concreto 15x15cm.

2.5 A tubulação do poço artesiano até a cisterna deverá ser em tubo galvanizado.

2.6 A tubulação da cisterna entre a calha-filtro-cisterna e o ladrão da cisterna deverá ser em tubulação tubo tipo ocre.

2.7 Deverá ser executado um piso em concreto armado com espessura de 10cm com concreto 20 mpa e malha 10x10 diametro de 5mm.

2.8 O Piso devera ser desempenado com desempenadeira de aço para que não fique nenhum defeito na superficie, desta forma não causando danos ao tanque reservatorio. A sua dimensão será em circulo conforme area da cisterna.

2.9 Deverá ser instalado uma boia 15A na cisterna e outra boia roscavel no reservatorio em concreto.

2.10 Para suporte e fixação da calha deverá ser executado ganchos em barra chata.

### 3 COBERTURA

3.1 A primeira terça em viga 6x12 deverá ser substituida na extensão de 15m pois estão danificadas.

3.2 As terças danificadas na area de cobertura onde será coletada a água para a cisterna deverão ser substitudas.

3.3 As terças deverão ser em madeira de lei peroba, cedro ou alguma similar.

3.4 A primeira telha com comprimento de 1,53m deverão ser substitudas na extensão dos 15m.

### 4 FECHAMENTO

4.1 Deverá ser executado estaca de 20cm com profundidade de 1m em cada pilar com tubo galvanizado. O tubo galvanizado deverá ser colocado 1m dentro da estaca.

- 4.2 Executar uma viga baldrame em concreto armado 10x20 em todo o perímetro do alambrado.
- 4.3 Na parte superior da tela será instalado um arame galvanizado, que deverá ser esticado para fixação da tela no mesmo.
- 4.4 A tela galvanizada resvestida será fixada na viga baldrame e no arame superior. A tela deverá ficar bem esticada com acabamento perfeito.
- 4.5 Deverá ser executado um portão com Quadro em tubo galvanizado e tela com dimensão 1x2m para acesso e manutenção da cisterna.

## **5 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**

Deverão ser seguidos todos os detalhes e especificações em projeto, para complementação da obra.

Se, eventualmente houver informações contrárias contidas nos projetos, os profissionais responsáveis deverão ser prontamente comunicados para efetivarem a compatibilização dos mesmos.

## **6 LIMPEZA**

A obra deverá ser entregue completamente limpa.

## **7 CONTROLES**

Todos os serviços executados terão controle geométrico, espessura, largura e comprimento conforme os projetos executivos e especificações técnicas do memorial descritivo.

---

EDUARDO F. MANFÉ  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA PR – 135944 / D