



ANTEPROJETO DE EXECUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Objeto: Implantação e Ampliação de Rede de Distribuição de Água – Distrito de Capão Bonito.

Localização: Distrito de Capão Bonito – Salto do Jacuí – RS

Proponente: Prefeitura Municipal de Salto do Jacuí.

Responsável Técnico: Eduardo Dona – Engenheiro Civil (CREA/RS 267861).

1. OBJETIVOS

Objetivo Geral: Executar a implantação e ampliação da rede de distribuição de água no Distrito de Capão Bonito, a partir de poço existente, restabelecendo e ampliando o abastecimento das residências da zona rural do Município de Salto do Jacuí/RS.

Objetivos Específicos:

- Executar a escavação das valas necessárias ao assentamento da tubulação;
- Instalar tubulação em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), sendo DN 50 mm para a rede principal e DN 25 mm para os ramais de derivação e ligações secundárias;
- Instalar as conexões e acessórios (registros de união, luvas de união e tês de redução) necessários ao funcionamento do sistema;
- Executar o reaterro e a compactação das valas após a instalação da rede;
- Restabelecer o abastecimento de água às residências atendidas, interrompido em razão do acidente ocorrido na estrutura existente.

2. JUSTIFICATIVA

A execução da presente obra justifica-se em razão de acidente ocorrido na estrutura existente de abastecimento de água, que resultou na queda da caixa d'água até então instalada, ocasionando a interrupção do fornecimento de água às residências atendidas no Distrito de Capão Bonito.

Diante disso, faz-se necessária a implantação e ampliação da rede de distribuição de água, a partir de poço já existente, de modo a restabelecer o atendimento às famílias da zona rural do município, garantindo condições adequadas de abastecimento e de qualidade de vida à população local.



3. SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO



4. DESCRIÇÃO TÉCNICA (METODOLOGIA)

4.1. Tubulação

A rede de distribuição será executada com tubulação em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), conforme os diâmetros a seguir:

- Tubo PEAD DN 50 mm, PN 12,5, destinado à rede principal de distribuição;
- Tubo PEAD DN 25 mm, PN 12,5, destinado aos ramais de derivação e ligações secundárias.

A quantidade de tubulação a ser instalada obedecerá ao orçamento e ao traçado definido em campo.

4.2. Conexões e Acessórios

Para a correta montagem e funcionamento da rede, serão utilizados os seguintes componentes:



- Registros de união DN 50 mm, tipo compressão, para controle e manutenção da rede;
- Luvas de união DN 50 mm, tipo compressão, para emendas da tubulação;
- Tês de redução PEAD 50 x 25 x 50 mm, para derivação da rede principal.

Todos os acessórios serão compatíveis com a tubulação especificada, garantindo estanqueidade e segurança ao sistema.

4.3. Escavação de Valas

As tubulações serão assentadas no fundo das valas, devidamente alinhadas e niveladas, observando-se a correta acomodação dos tubos, a execução adequada das conexões e a garantia de estanqueidade do sistema.

4.4. Assentamento da Tubulação

Complementarmente, serão instalados drenos de PVC (diâmetro mínimo de 100 mm), espaçados a cada 4,00 m em ambos os lados da ponte, para escoamento das águas pluviais.

4.5. Reaterro e Compactação

Após a instalação da rede, será realizado o reaterro das valas, com reaproveitamento do material escavado, seguido de compactação manual ou mecânica, assegurando a estabilidade do solo e a proteção da tubulação.

5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Etapa 1: Levantamento e locação do traçado da rede.

Etapa 2: Escavação das valas.

Etapa 3: Assentamento da tubulação e instalação das conexões.

Etapa 4: Testes de estanqueidade das ligações.

Etapa 5: Reaterro e compactação das valas.

Etapa 6: Limpeza da área e entrega da obra.

6. ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA (VALORES APROXIMADOS)

O quantitativo de materiais e o custo da obra serão definidos com base em orçamento detalhado e no traçado da rede levantado em campo.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os materiais empregados na obra serão novos, em perfeito estado de conservação, e atenderão às normas técnicas vigentes.

Os serviços serão executados por mão de obra capacitada, observando as boas práticas construtivas, as normas de segurança do trabalho e as orientações técnicas aplicáveis a sistemas de abastecimento de água.

A contratada deverá providenciar os documentos técnicos necessários (ART/RRT, CNO) e



mantê-los disponíveis no local da obra durante toda a execução. Qualquer alteração no projeto original deverá ser previamente autorizada e formalizada entre as partes e a fiscalização. A responsabilidade por materiais, equipamentos e encargos sociais é inteiramente da empresa executora.

A implantação da rede de distribuição de água, conforme descrito neste anteprojeto, garantirá o adequado funcionamento do sistema e o atendimento eficiente das residências beneficiadas no Distrito de Capão Bonito, Município de Salto do Jacuí/RS.

Salto do Jacuí, julho de 2026.

EDUARDO DONA
Engenheiro Civil – CREA RS 267861