

PROJETO DE SISTEMA DE RECALQUE PARA POÇO ARTESIANO

www.chapada.rs.gov.br
E-mail: prefeitura@chapada.rs.gov.br
Rua Padre Anchieta, 90 Fone/Fax: (54) 3333-1166
Cep: 99530-000 - Chapada/RS

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CHAPADA

LOCAL: LINHA MODELO

ENDEREÇO: RUA PALMEIRA DAS MISSOES, CHAPADA - RS

ART Nº: 14174045

1. Localização

O poço artesiano está localizado no interior do Município de Chapada – RS, mais precisamente na Linha Modelo, com as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 28° 4'56.91"S

Longitude: 53° 4'0.02"O

Imagem 01 – Localização do Poço



www.chapada.rs.gov.br
E-mail: prefeitura@chapada.rs.gov.br
Rua Padre Anchieta, 90 Fone/Fax: (54) 3333-1166
Cep: 99530-000 - Chapada/RS

2. Equipamentos

2.1. Bomba Submersa

Será utilizada uma Motobomba submersa 7 HP, 35 estágios trifásica, 4 polegadas rotores em inox, quadro de comando completo para acionamento de bomba. Motobomba e quadro deverão ser da mesma marca.

2.2. Quadro de Comando

Será instalado um quadro de comando elétrico, compatível com a potência e tensão,

para controlar o funcionamento da bomba, incluindo dispositivos de proteção, como disjuntores,

DPS e relés térmicos.

2.3. Tubulação de Aço Galvanizado

Serão utilizados tubos de aço galvanizado de DN40mm 1.1/2” para a condução da água da

bomba submersa até a superfície, com conexões (luvas, niples, uniões, curvas etc.), válvula de

retenção horizontal e registros de gaveta bruto, adequados, conforme projeto.

2.4. Dosador Mecânico de Cloro e Flúor

Estação de tratamento de água com dosador – mecânico automático para a aplicação de produtos sólidos (tabletes de cloro + flúor), através do fluxo de

água (arraste mecânico) sem uso de energia elétrica,

com abrigo próprio.

O dosador deve possuir dispositivo de ajuste automático para vazões de rede, mínimo de 0,5 m3/h e máxima de 20,0 m3/h, também deve conter dispositivos para reabastecimento do cloro sem interrupção do bom fornecimento de água. Além disso, o dosador deve ser totalmente fabricado em material anticorrosivo, com conexões para adaptação na adutora "entrada e saída" em PVC entre 1/4 e 2 polegadas de diâmetro e operar em pressão hidrostática compatível entre 0,5 Kg/CM2 e 6.0 Kg/Cm2

2.5. Fiação

Para alimentação da bomba, será utilizado um cabo elétrico flexível do tipo PP 500V,

com 3 condutores de 6 mm².

www.chapada.rs.gov.br
E-mail: prefeitura@chapada.rs.gov.br
Rua Padre Anchieta, 90 Fone/Fax: (54) 3333-1166
Cep: 99530-000 - Chapada/RS

2.6. Eletroduto

Para a passagem da fiação entre o quaro de comendo e a bomba, será utilizado

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

3. Procedimentos

3.1. Instalação da Bomba

A bomba submersa será instalada no interior do poço, a uma profundidade de 150 metros da base de concreto existente, para garantir a captação eficiente da água.

3.2. Instalação do Quadro de Comando

O quadro de comando deverá ser instalado junto ao poste no local, o mesmo deve ser fixado de forma que fique firme ao poste.

3.3. Instalação da Tubulação de Aço Galvanizado

A tubulação será conectada a saída da bomba e sucessivamente interligada por luvas, até a superfície onde será montado um cavalete com um registro de gaveta bruto e uma válvula de retenção horizontal. Após a válvula de retenção, será feito um desvio até a altura necessária para a instalação do dosador, nessa altura haverá a transição para a tubulação de PVC.

3.4. Instalação do Dosador

A instalação do dosador deverá seguir as recomendações do fabricante dele.

3.5. Fiação

A fiação deverá ser instalada no interior do eletroduto. Junto a bomba, para isolamento dela, deverá ser utilizado fita de alta fusão.

3.6. Eletroduto

O eletroduto deverá ser enterrado a uma profundidade mínima de 0,5 metro do nível do solo.

3.7. Testes de Funcionamento

www.chapada.rs.gov.br
E-mail: prefeitura@chapada.rs.gov.br
Rua Padre Anchieta, 90 Fone/Fax: (54) 3333-1166
Cep: 99530-000 - Chapada/RS



Após a instalação do sistema, serão realizados testes de funcionamento para verificar a eficiência do recalque e a qualidade da água bombeada.

4. Considerações Finais

O projeto de recalque para o poço artesiano foi elaborado levando em consideração as necessidades de abastecimento de água das propriedades, garantindo um sistema eficiente e confiável. Todas as normas técnicas e de segurança foram observadas durante a elaboração do projeto.

Este memorial descritivo é composto por (5) folhas não devendo ser divulgado em partes e/ou incompleto sendo executado pelo Engenheiro Civil Douglas Tonello Rossetto, registrado no CREA-RS sob o nº 264229, que subscreve, com ART registrada de nº 14174045.

Chapada/RS, 17 de dezembro de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
DOUGLAS TONELLO ROSSETTO
Data: 17/12/2025 15:25:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Douglas Tonello Rossetto

Engenheiro Civil – CREA RS 264229.

_____

Gelson Miguel Scherer

Prefeito Municipal de Chapada/RS

www.chapada.rs.gov.br
E-mail: prefeitura@chapada.rs.gov.br
Rua Padre Anchieta, 90 Fone/Fax: (54) 3333-1166
Cep: 99530-000 - Chapada/RS