

**MUNICÍPIO  
DE  
CORDILHEIRA ALTA**

**Projeto:** Estação de Tratamento de Água

**Local:** Linha Três Irmãos

**MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA**  
**OBRA:** Estação de Tratamento de Água  
**LOCAL:** Linha Três Irmãos

**MEMORIAL DESCRITIVO**

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições que receberão os usos dos materiais, equipamentos e serviços a serem realizados na instalação de uma Estação de Tratamento de Água com vazão de 15,0 m³/h.

**1.0 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

Abaixo segue uma especificação resumida da Estação de Tratamento de Água, a qual será a base para a empresa fornecedora elaborar o projeto da mesma.

A estação de tratamento de água será do tipo compacta, modular e fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro – PRFV, com uma vazão de 15,0 m³/h e será composta de:

- Misturador hidráulico (turbo misturador): uma unidade para a mistura do cloro e outra para a mistura do alcalinizante e coagulante;
- Sistema de dosagem de cloro, alcalinizante e coagulante: composto por três unidades, uma para cada produto, todos com volume de 300L, todos com suas respectivas bombas dosadoras e agitador mecânico para o tanque do alcalinizante;
- Calha Parshall para controle da vazão: uma calha Parshall de 2", com régua graduada fixa no equipamento e outra régua móvel;
- Floculador mecânico: duas unidades cilíndricas fabricadas em PRFV com volume útil de 4,77 m³ cada, para que se obtenha um tempo de detenção de 38 minutos, sendo as unidades fornecidas completas, com os motos redutores de potência de 0,5 CV e cobertura em PRFV;
- Decantador cilíndrico em PRFV: uma unidade para uma taxa de aplicação de 4,77 m³/m²/h;
- Filtragem: uma unidade de filtro de areia fabricado em PRFV, com barreira química contra agentes químicos e com taxa de filtração de 8,49 m³/m²/h;
- Sistema com bomba para retro lavagem do filtro: o sistema deverá conter uma bomba de 3 CV 2P, trifásica, grau de proteção IP55, para uma vazão de 45 m³/h e pressão de 20 mca;
- Tanque pulmão: reservatório cilíndrico em PRFV de 8,0 m³, para armazenar água para a retro lavagem e para o abastecimento de reservatório maior.

Além dos equipamentos diretamente envolvidos no tratamento, deverão ser fornecidos ainda: Pannel de comando elétrico, tubulações, conexões e registros para os equipamentos, bem como uma plataforma metálica de acesso aos equipamentos.

A empresa fornecedora será também responsável pela montagem do sistema, instruções de uso e acompanhamento do startup do sistema. Também deverá fornecer um layout do sistema, memorial de cálculo e descritivo da estação, manual de operação, respectivas ARTs do projeto e da fabricação e montagem.

**2.0 LIMPEZA FINAL**

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.  
Todas as instalações deverão apresentar funcionamento perfeito.  
Todo entulho deverá ser removido do terreno pela contratada.  
Serão lavados convenientemente os pisos e equipamentos.

Cordilheira Alta/SC, julho de 2021.

---

**Valdemar Martins**  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 132308-7