SAMAE
ORLEANS-SC

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

Documento de Formalização de Demanda

1. Identificação do Requisitante

Setor: Setor Administrativo
Nome do Requisitante: Lucas Crotti Zanini
Cargo ou Função: Coordenador

2. Identificação do Problema ou Necessidade

Necessidade de aquisição de pressurizador automático de rede hidráulica do tipo Booster, com capacidade de operação á uma vazão de 1,8m³/h e pressão de 65m.c.a. para suprir as necessidades de abastecimento de água da comunidade Furninhas, Orleans/SC.

3. Descrição da Solução

Em pequenas comunidades, especialmente aquelas localizadas em áreas rurais ou montanhosas, o abastecimento de água pode ser um desafio devido à topografia e à distância das fontes de água. Nesses casos, é comum que a pressão da água na rede hidráulica seja insuficiente para atender às necessidades dos moradores, levando a problemas como baixa pressão em torneiras, dificuldade em abastecer residências localizadas em áreas mais altas e até mesmo a falta de água em momentos de maior demanda.

Necessidade do Pressurizador Automático
Para resolver esses problemas, a utilização de um pressurizador automático de rede hidráulica do tipo Booster se torna essencial. Esse equipamento é projetado para aumentar a pressão da água na rede, garantindo que todos os pontos de consumo recebam água com pressão suficiente, independentemente da distância ou da altitude em relação à fonte de abastecimento.

Funcionamento
O pressurizador automático funciona da seguinte maneira:

- Detecção de Pressão: O equipamento é equipado com sensores que detectam a pressão da água na rede.
- Ativação Automática: Quando a pressão cai abaixo de um limite pré-definido, o pressurizador é ativado automaticamente.
- Aumento de Pressão: O equipamento bombeia água para a rede, aumentando a pressão até atingir o nível desejado.
- Desativação Automática: Uma vez que a pressão na rede volta ao nível adequado, o pressurizador se desativa, economizando energia e prolongando a vida útil do equipamento.

Benefícios
A instalação de um pressurizador automático de rede hidráulica do tipo Booster em pequenas comunidades traz vários benefícios, incluindo:

- Melhoria na Qualidade de Vida: Com água pressurizada, os moradores têm mais conforto e facilidade no dia a dia.
- Redução de Perdas: A pressão adequada ajuda a prevenir vazamentos na rede, reduzindo perdas de água e economizando recursos.
- Eficiência Energética: O funcionamento automático e a ativação apenas quando necessário minimizam o consumo de energia.

Conclusão
Em resumo, o uso de um pressurizador automático de rede hidráulica do tipo Booster é uma solução eficaz para garantir o abastecimento de água adequado em pequenas comunidades, especialmente onde a topografia ou a distância das fontes de água representam desafios. Além de melhorar a qualidade de vida dos moradores, essa tecnologia contribui para a eficiência do sistema de abastecimento de água, reduzindo perdas e consumo de energia.

4. Justificativa

O pressurizador automático de rede hidráulica do tipo Booster, com capacidade de operação á uma vazão de 1,8m³/h e pressão de 65m.c.a., se mostrou o meio ideal para chegar ao objetivo de atender a necessidade do bairro Furninhas em receber abastecimento de água potável.

5. Resultados a serem alcançados

Com a aquisição do pressurizador automático de rede hidráulica do tipo Booster, com capacidade de operação á uma vazão de 1,8m³/h e pressão de 65m.c.a., se almeja viabilizar tecnicamente a realização de abastecimento de água potável à comunidade de Furninhas.

6. Fiscalização

Fiscal do Contrato: Augusto de Andrade Quadra

Orleans, 10 de fevereiro de 2025.

Augusto de Andrade Quadra
Oficial Técnico

Lucas Crotti Zanini
Coordenador

SAMAE ORLEANS-SC Rua Edgar Cunha, 322, Conde D'eu Orleans/SC CEP 88870-000 www.samaeorleans.sc.gov.br samae@samaeorleans.sc.gov.br