

SISTEMA SUPERVISÓRIO DE CONSUMO

Sistemas de Medição?

- -Qual o Ultimo modelo?
- -Tecnologia + Boas Ideias

Sistema Supervisório de Consumo

Ideia: Readequação dos Padrões de Consumo Entender a necessidade

Controlar o Consumo de Forma Inteligente Inteligente = Eficaz = Atingir o desejado

Necessidade do controle do Consumo Conscientização Diminuição no consumo = Menor Conta = Ajuda a Sociedade de várias formas

Sistema Supervisório de Consumo

- -Válvula de fechamento
- -Sistema embarcado supervisório
 - -Medidor de Vazão
 - -Microprocessador → Realizar contas

(medidor de vazão e informações inseridas)

Comandar a Válvula

-Comunicador Infravermelho -> Troca de Dados

Funcionamento

Fácil Manuseio.

Através dos botões e Display, será possível acesso as Seguintes Informações:

- -Valor M³ cobrado atual
- -Valor Consumido do dia
- -Valor Consumido Total até a hora da inspeção (ou valor Acumulado)

Através dos botões e Display, será possível a inclusão dos Seguintes Dados:

-Valor da Conta Desejado OU Consumo Final (diretamente pelo usuário)

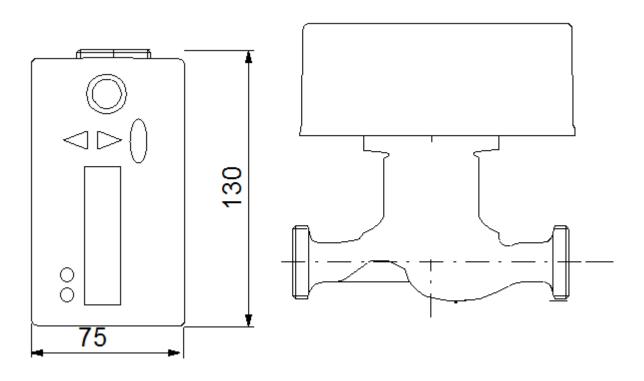


Figura 1: desenho demonstrativo

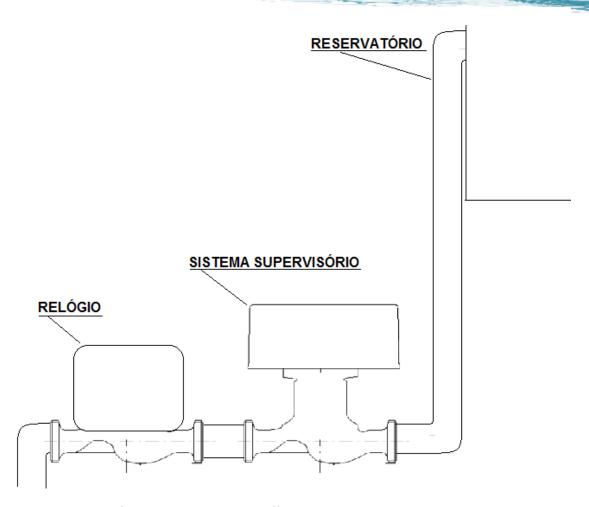


Figura 2: forma de instalação do sistema

Funcionamento do Aparelho

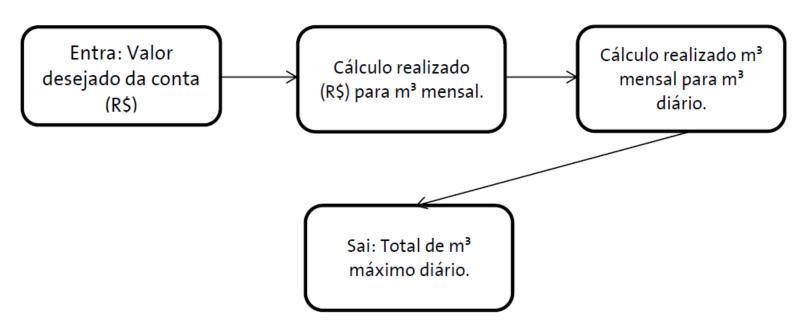


Figura 3: diagrama do cálculo feito pelo microprocessador

Funcionamento do Aparelho

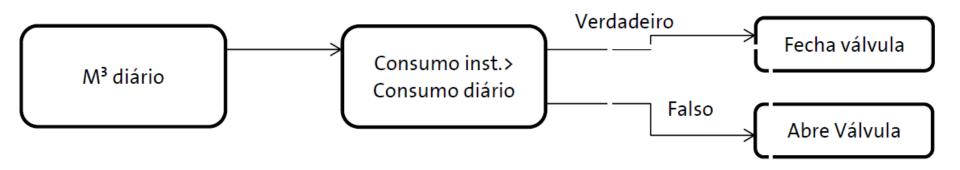


Figura 4: diagrama de como o microprocessador controla a válvula

Funcionamento do Aparelho

Comunicador Infravermelho:

- -Recebimento das Informações (valor m³ cobrado atual)
- Leitura do Consumo Total de forma prática e eficaz
- -Sem erros
- -Sem contato direto do Agente ao relógio: Preservação do Agente e do Ambiente.

Conclusão

Conscientização:

- Uma outra forma de Controlar o consumo
- -Reeducação da Forma de Consumir

Evitar Medidas drásticas:

- -Diminuição da qualidade da água
- -Deterioração dos sistemas de recalque publico
- -Desconforto ao Usuário

Abordagem Direta

- Valores Reais = Aguçar Bom Senso

25º. Encontro Técnico AESABESP

Sistema Supervisório de Consumo

Felipe Beneti

Estudante de Eng. Mecânica (Fundação Santo André)

Contato: felipe.benetii@gmail.com

felipe benetii@hotmail.com