

Monitoramento de Poços de Visita

O SIGE é a mais avançada plataforma de gestão para sistemas de elevação e tratamento de esgoto sanitário disponível no Brasil.

Com uma lógica de automação integrada, desde a elevatória de esgoto até a Estação de tratamento, o SIGE garante um fluxo contínuo e uniforme do efluente ao longo do sistema, sem qualquer intervenção humana. Um dos módulos que pode funcionar em conjunto com a solução ou separado é o monitoramento de Poços de Visita (PVs).

Como funciona?

Nos principais PVs de transição ou a longo da linha, são colocadas unidades de monitoramento. Estas unidades, que funcionam a bateria, são colocadas sob a tampa, e possuem até 3 chaves e nível e/ou um medidor de nível por rádio frequência.

Quando existe um entupimento no PV, o elevar do nível de esgoto faz acionar a chave de nível correspondente, e o sistema, que até aí estava adormecido, acorda, e envia uma mensagem para a central de monitoramento ou centro de controle operacional.

Quando o nível volta ao normal, o alarme é retirado e o sistema volta a adormecer, até um próximo evento.

De x em x tempo o sistema envia também mensagens de estado de vida, indicando o correto funcionamento do sistema, nível da bateria e nível de sinal celular.

A bateria do sistema dura, em condições normais, 3 anos, podendo ser substituída ou recarregada.



Alertas em Tempo Real

Assim que o nível do PV se eleva, um alarme é enviado ao centro de controle operacional, que pode imediatamente atuar sobre o mesmo. O restabelecer das condições ne normalidade é também informado em tempo real.



Integração WhatsApp

A operação pode definir quais equipes de desobstrução atendem cada região, e os pedidos podem ser encaminhados diretamente.



Acesso Web

O sistema pode ser acessado via web com qualquer navegador, inclusive do celular. Após autenticação o usuário pode acessar o sistema e verificar as condições globais dos PVS e os relatórios de alarmes.





Monitoramento de PVs

Alphatek Engenharia é uma empresa especializada em soluções tecnológicas para Saneamento Básico. Com 10 anos de presença no Brasil, é Pioneira no uso de Inteligência Artificial aplicada a Saneamento com o SIGE, que possui capacidade de atender desde pequenas cidades até às maiores capitais Brasileiras, automatizando toda a componente de esgoto., que possui capacidade de atender desde pequenas cidades até às maiores capitais Brasileiras.



Módulo de PVs

O SIGE é autônomo e automático, para toda a elevação de esgoto, mas na componente de gravidade da rede, é necessário monitorar obstruções eventuais que podem existir, garantindo que não vai haver extravasamentos também nesta componente. O módulo e PVs pode ser integrado na solução, ou usado de forma autônoma.



Modelo Completo

Ao contrário da maioria das empresas de mercado, só uma equipe multidisciplinar como a da Alphatek Engenharia lhe pode oferecer resultados num curto espaço de tempo.

A Alphatek Engenharia entrega as suas soluções desde o projeto teórico até à implementação efetiva da solução, que vai desde civil, elétrica, hidráulica, programação, comissionamento, treinamento e manutenção.

Hoje fornecemos o SIGE numa ótica chave na mão, que vai desde o fornecimento dos painéis de automação e potência, até o Centro de Controle Operacional, passando por todas as atividades de civil, elétrica e hidráulica necessárias ao correto funcionamento da solução.

Recentemente disponibilizámos também o SIGE como serviço, em que não necessita e ficar investindo em infraestrutura de TI ou segurança de informação.

Reconhecida como a solução mais segura do mercado, quer do ponto de vista técnico, quer do ponto de vista operacional, o SIGE opera hoje as maiores concessionárias privadas do Brasil em praticamente todas as concessões do novo Marco Legal do Saneamento.

O Saneamento é coisa séria, e só uma solução testada e reconhecida lhe pode dar o sucesso e tranquilidade na operação que lhe permita focar no seu negócio.

Entre em contato:

📍 Rua Ipê Branco, 374 CEP 13.178-541 Sumaré /SP

✉️ +55 (19) 3324.9032 / info@alphatek.com.br

🌐 www.alphatek.com.br