

VECTORIAL

INFO ED. 44 - Abr 2020



FORNECIMENTO ONLINE DE INFORMAÇÕES ANALÍTICAS PARA ETAS DA COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO (CASAN)

Pág. 02



OTIMIZANDO
A UTILIZAÇÃO
DA ÁGUA



A VECTOR, vencedora de certame licitatório, fechou contrato com a CASAN para Fornecimento online de informações analíticas para 14 ETAs, localizadas em diferentes municípios do Estado de Santa Catarina. Além dessa matéria, a edição 44 do Vectorial traz informações sobre outros contratos assinados pela VECTOR, com a CESAN e com a CEGÁS, entre outros destaques. Boa leitura!

• Fornecimento Online de Informações Analíticas para ETAs da Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN)

Foco nos Resultados

A VECTOR, vencedora de certame licitatório, fechou contrato com a CASAN para Fornecimento Online de Informações Analíticas para 14 Estações de Tratamento de Água - ETAs da CASAN, localizadas em diferentes municípios do Estado de Santa Catarina.

O contrato ocorreu através de uma **modalidade mais moderna e eficiente de contratação**, na qual a **remuneração** está **condicionada à contínua qualidade dos dados gerados** pelos sistemas de instrumentação e automação disponibilizados pela VECTOR, durante todo o período do contrato.

A remuneração variável vinculada ao desempenho do contratado é prevista no artigo 10 da Lei 12.462/2011 e configura um mecanismo bastante interessante para o incentivo à **eficiência nas contratações públicas**, uma vez que o contratado terá remuneração maior à medida que atingir determinadas metas e padrões de qualidade previamente estabelecidos no edital da licitação e no contrato.

Conheça a seguir o escopo de fornecimento da VECTOR e os principais benefícios:

Escopo

O escopo geral engloba, para cada uma das ETAs, o fornecimento contínuo e padronizado de dados de monitoramento de cargas/coagulante (*streaming current*), turbidez, pH, cor aparente, teor de cloro residual livre e concentração de íon fluoreto. Estas informações serão utilizadas pelos sistemas de controle das ETAs como base para a implementação da automatização e controle dos sistemas de dosagem de produtos químicos e demais automatismos pertinentes.

Além da instrumentação analítica, o escopo contempla a implantação do sistema de controle e sistema de amostragem de água.

A VECTOR também será responsável por: • Testes e comissionamento dos sistemas; • Suporte à integração dos dados fornecidos aos sistemas de controle geral das ETAs; • Partida assistida e suporte à operação em cada ETA; • Fornecimento e substituição de reagentes químicos para os analisadores; • Manutenção e calibração dos sistemas, equipamentos e instrumentos fornecidos.

O contrato terá a duração de 5 (cinco) anos.

Benefícios

- **Economia com produtos químicos:** os equipamentos analíticos online analisam continuamente as principais características físico-químicas da água em várias etapas do processo, permitindo o ajuste da dosagem exata de cada produto químico e evitando excessos praticados no modo manual;
- **Economia com energia elétrica:** ajustes automáticos da dosagem ideal resultam em uma melhor qualidade da água pré-filtrada, diminuindo volume de água para lavagem de filtros e, conseqüentemente, economia com energia elétrica e melhoria na relação kWh/m³, bem como na quantidade de horas trabalhadas dos equipamentos eletromecânicos por volume de água produzido;
- **Garantia da qualidade final da água distribuída à população:** os registros das análises pelos equipamentos impedem qualquer distorção das informações, pois os relatórios da qualidade da água serão gerados automaticamente, o que permitirá o controle total em cada etapa do processo, com diagnósticos mais precisos em busca constante da melhoria de eficácia operacional;
- **Maior longevidade dos ativos operacionais:** O monitoramento contínuo e de forma automática dos equipamentos eletromecânicos facultará detectar antecipadamente a mudança das suas características de trabalho, permitindo manutenções preventivas e assertivas com menores custos que as manutenções corretivas, aumentando a vida útil dos ativos operacionais.



Exemplo Instrumentação analítica em ETAs

• Gestão em Tempo Real de Parâmetros Elétricos e Hidráulicos de Sistemas de Abastecimento de Água da Companhia Espírito Santense de Saneamento (CESAN)

A VECTOR sagrou-se vencedora de certame licitatório e assinou contrato com a CESAN para fornecimento e instalação de equipamentos e sistema destinados à gestão em tempo real de parâmetros elétricos e hidráulicos dos Sistemas Jucu, Santa Maria e Guarapari.

Com a implantação deste sistema, serão alcançados benefícios em consonância com a **eficiência energética** desejada. Conheça a seguir os principais:

Benefícios

- Redução das contas de energia;
- Controle de demanda;
- Medição da qualidade da energia provida pela concessionária para prevenção de perdas e queima nos motores e equipamentos;
- Geração e controle de índices voltados à eficiência operacional das Estações;
- Validação dos índices obtidos através de parâmetros hidráulicos correspondentes;
- Supervisão online e histórica do faturamento de energia da concessionária permitindo controle de metas energéticas para cada estação;
- Análise e gestão dos parâmetros realizadas de forma periódica, com disponibilização de dados históricos e online à infraestrutura do Centro de Controle Operacional, permitindo melhor controle dos sistemas de abastecimento de água;
- Melhor suporte às unidades da CESAN, permitindo diagnosticar a qualidade e as condições do fornecimento de energia elétrica que são entregues às unidades pelas concessionárias de energia, bem como monitoramento através de telemetria de dados, ou rede corporativa, do consumo energético delas.



Monitoramento Energético

Escopo

Os serviços a serem realizados pela VECTOR estão divididos em quatro etapas:

Etapa A – Planejamento

- Elaboração de relatórios de inspeção em unidades da CESAN;
- Elaboração de projetos atualizados dos equipamentos e instalações;

Etapa B – Fornecimento, Instalações e Configurações

- Fornecimento, instalação e comissionamento de Medidores de Pressão, Medidores de Nível, Medidores de Temperatura e Medidor de Rotação;
- Fornecimento e instalação de equipamentos diversos voltados à medição, totalização de parâmetros elétricos, inclusive transientes, consumo e demanda, qualidade de energia elétrica, para fins de verificação da conta, e com conexão ao medidor da concessionária de energia;
- Fornecimento, instalação e comissionamento de equipamentos de entradas e saídas (I/O), para comando e alarmes referentes a parâmetros elétricos, e de transformadores de potencial;
- Fornecimento, instalação, configuração e comissionamento de elementos de rede de dados e comunicação;
- Fornecimento de licença(s), instalação e configuração de softwares para uso na gestão de parâmetros elétricos;
- Configuração, testes e implantação dos sistemas e equipamentos;
- Atualização do Sistema Supervisório disponível na CESAN, incluindo banco de dados historiador, portal de informações WEB, fornecimento de licenças de operação e desenvolvimento;

Etapa C – Treinamento

- Treinamento para os usuários, operadores e mantenedores dos sistemas;

Etapa D – Manutenção e Suporte

- Fornecimentos de componentes reserva;
- Suporte remoto pós-implantação;
- Garantia e correções de erros.

O prazo de implantação dos sistemas será de 300 (trezentos) dias.



Implantação de Sistema de Supervisão e Controle para a Companhia de Gás do Ceará (CEGÁS)

A VECTOR, vencedora de licitação, foi contratada pela CEGÁS para Implantação de um Sistema de Supervisão, Controle e Aquisição de Dados (SCADA) para monitoramento remoto nas Estações de Transferência de Custódia (ETCs), Conjuntos de Regulagem e Medição (CRMs) e Estações de Redutoras de Pressão (ERPs), para integração com sistemas corporativos existentes.

Justificativas do Projeto

As justificativas para a contratação do projeto baseiam-se em:

- Descontinuidades constantes na aquisição de dados pelo sistema de telemetria atual;
- Gerenciamento das variáveis críticas da rede;
- Aumento na assertividade de nominação diária de compra e venda de gás nas ETCs;
- Gerenciamento de alarmes e redução no tempo de atendimento operacional às ocorrências de campo;
- Otimização e maior confiabilidade na transmissão dos dados medidos para a área de pré-faturamento;
- Monitoramento das condições operacionais da rede de distribuição de gás natural.

Escopo

Resumidamente, a VECTOR realizará os seguintes serviços:

- Projeto Executivo: do supervisório SCADA, de integração com gerenciadores de comunicação, da arquitetura de rede; e com sistemas corporativos;
- Fornecimento e instalação de sistema supervisório, incluindo elaboração das telas no supervisório das ETCs, CRMs, ERPs, Odorizadores, Retificadores e Drenagem e Cromatógrafos;
- Desenvolvimento e integração de: aplicativo WEB para

acesso à internet, aplicativo para acesso móvel e aplicativo SMS para alarme móvel;

- Integração dos gerenciadores de comunicação;
- Treinamento;
- Realização de testes e start-up;
- Fornecimento de as-built e databook.

Benefícios

Os serviços possibilitarão, através de medição remota, gerenciar o consumo e otimizar o processo de leitura e faturamento, com integração de novos clientes de maneira dinâmica (rápida e fácil) ou instrumentos de rede, aumentando a integridade metrológica dos dados coletados. Além disso, permitirão monitorar as condições operacionais da rede de distribuição, através de gerenciamento dos alarmes, e controle de demanda diária de consumo de gás e pré-faturamento.

O prazo para execução dos serviços é de 12 (doze) meses.



CCO da CEGÁS onde a VECTOR está implantando o sistema SCADA

GENTE QUE FAZ...

Esta edição do Vectorial destaca o trabalho de Danielle Scavassini de Oliveira, colaboradora da VECTOR desde setembro de 2011. Confira abaixo a entrevista completa.

Sobre Danielle Scavassini de Oliveira

Danielle é uma profissional com cursos de qualificação nas áreas de Recursos Humanos e Departamento Pessoal. Atuando na área de Recursos Humanos é responsável pela execução da rotina de pessoal, como admissão e demissão, controle e organização de documentos, controle de ponto, fechamento da folha, benefícios, dentre outras atividades.

Sua contribuição como profissional

"Acredito que a principal seja manter um bom relacionamento

com todos os colaboradores".

Trabalho que mais a marcou

"Todas as atividades desempenhadas são de extrema importância, tanto para crescimento profissional quanto pessoal. Porém, a que mais pude ver resultados foi a implantação do novo sistema de ponto dos colaboradores".

Mensagem que gostaria de deixar com suas atitudes

"Se você não consegue se destacar pelos seus talentos, surpreenda com seus esforços".

Danielle S. de Oliveira
Recursos Humanos



Engenharia e Sistemas de Automação

29 ANOS
OTIMIZANDO
A UTILIZAÇÃO
DA ÁGUA

VECTORIAL

EXPEDIENTE
Tiragem: 200 exemplares - Depto. Marketing: Benetton Comunicação
Coordenação: Juliana Trigo - Ed. 44 - Abr 2020

www.vector.com.br | vendas@vector.com.br