

---

## **ANEXO IV - VISITA TÉCNICA E LISTA DE SOFTWARES UTILIZADOS PELA ES GÁS**

### **1. VISITA TÉCNICA**

- 1.1.** A ES GÁS disponibilizará aos licitantes visita técnica com o objetivo de **apresentar o ambiente operacional e os principais sistemas que serão** integrados à solução contratada.
- 1.2.** A licitante poderá realizar visita técnica e obter, para sua própria utilização, por sua exclusiva responsabilidade, conta e risco, toda a informação necessária para elaboração de sua proposta e eventual execução do contrato.
- 1.3.** Todos os custos associados com a visita, assim como quaisquer outras despesas com a elaboração da proposta, serão arcados pela licitante. A licitante que optar pela vistoria deverá agendar data e horário junto à Coordenação de TI da ES GÁS por meio do telefone (27) 3347 8974 ou e-mail **flavio.pires@esgas.com.br**.
- 1.4.** A visita técnica poderá ser realizada até o terceiro dia útil anterior à data de abertura das propostas.
- 1.5.** Após a realização de vista técnica, a licitante receberá uma declaração de realização do procedimento devidamente assinada pelo responsável por seu acompanhamento.

## **2. LISTA DE SOFTWARES UTILIZADOS PELA ES GÁS**

Os softwares desenvolvidos especificamente para a área de gás natural, bem como os demais softwares de suporte geral à gestão deverão ter suas funcionalidades avaliadas pela licitante para fins de integração com a solução ERP.

### **2.1. Sistemas terceirizados por meio de BPO de TI**

#### **2.1.1 Serviços de Rede SD-WAN**

UTM;  
AP's;  
VLAN's;  
EPP.

#### **2.1.2 Serviço de Impressão**

Servidor de Impressão;  
Sistema de Gestão de Impressão;  
Impressoras e Plotters.

#### **2.1.3 Sistema de Telefonia IP Cisco**

Central Telefonica IP com E1 Digital;  
Ramais IP;  
SoftPhone.

#### **2.1.4 SAP ECC**

Praticamente todo o processo do Gás natural passa pelo ERP. Atividades de Cadastro, controle de bloqueio, faturamento, cobrança, financeiro, contábil societário, movimentação de materiais, e planejamento da manutenção de equipamentos.

Houve desenvolvimento e customização específica para o Gás Natural, como transações Y (YSNFGAS, YSAtivos, etc), mudança em telas (Material), e

formulários exclusivos (Fatura, segunda via), com impressoras SAP exclusivas para Faturamento do Gás.

Há integrações com o BRGás Web através WebServices que acessam as RFCs de Faturamento (ex. CriaOrdemVendaScada), Consulta de faturas, Download dos dados clientes, etc.

O ERP SAP ECC contempla também outras atividades necessárias para gestão de um negócio como parte de recursos humanos, compras e contratações, gestão de estoque, etc.

#### **2.1.5 Serviços Microsoft**

#### **2.1.6 Domínio de Rede**

AD integrado ao Microsoft Office 365 por meio do Azure AddConnect;

GPO.

#### **2.1.7 Microsoft Office 365**

Ferramentas de escritório:

- Word – Editor de texto;
- Excel – Editor de Planilha;
- Power Point – Desenvolvimento de apresentações;
- Access – Gerenciamento de banco de dados;
- Publisher – Diagramação eletrônica;
- Outlook – Cliente para recebimento e envio de e-mails;
- Exchange – Servidor de correio eletrônico para hospedagem de e-mails;
- OneDrive – Armazenamento e compartilhamento de arquivos em nuvem;

- SharePoint - Criação de portais e intranets empresariais, gestão de conteúdo, gestão documental e criação de portais colaborativos, e publicação de aplicações web;
- Teams - Plataforma unificada de comunicação e colaboração;
- Azure AD Connect – Sincronização e conexão da infraestrutura de identidade local ao Microsoft Azure AD.

## 2.2 Sistemas Próprios Sustentados pela TI Local

### 2.2.1 Datagás

Sistema de Apoio às atividades do Gás Natural. Desenvolvido internamente para atender as gerências nas necessidades que não estão disponíveis em outros sistemas.

É composto pelos módulos de Atendimento, Operação, Medição, Faturamento, Regulação e Relatórios.

Dispões das atividades:

- Gestão das leituras de consumo e de verificação de medidores lacrados (medição);
- Atividades de apoio ao **faturamento**: consultas, relatórios, tarefas de gestão da fila de faturamento;
- Atividades de apoio ao **Atendimento** ao cliente: Ativação, corte, desligamento, bloqueio, reativação, consultas e relatórios;
- Módulo de **Regulação**, para apoios às atividades da gerência de Regulação, para gestão de valores de ativos, consultas e relatórios.
- Apoio às atividades de Monitoramento da automação da rede de gás natural, da gerência de Operações, como **registro de ocorrências** de medição remota, cromatografia, e relatórios de consumo industrial.

Plataforma: Web, em C#, ASP.NET e SQL Server.

### **2.2.2 ArcGIS**

Sistema de georreferenciamento da Rede de Gás Natural (RDGN) e seus elementos componentes (ramais, válvulas, CRM, medidores, etc). Solução ESRI ArcGIS 10.0, com componente web desenvolvido em Flash (Adobe FlashBuilder) e .NET

### **2.2.3 SCADA**

- Sistemas IFix - Para desenvolvimento dos sistemas de monitoração e controle da telemetria
- IHistorian – Banco de dados temporal para dados do SCADA
- Proficy Portal – Sistema web para criação dos relatórios e telas do SCADA
- IP One – Recebimento dos dados de telemetria
- MBE – Configuração e simulação dos dados recebidos da telemetria

### **2.2.4 SynerGee**

Para simulações de fluxo na rede de gás

### **2.2.5 Isoplan**

Software para calibração dos equipamentos de medição

### **2.2.6 SQL Server 2016**

Banco de dados de Produção e Homologação dos sistemas do Gás Natural  
Inclui o Reporting services que é usado na Central de Relatórios (ReportServer)

### **2.2.7 Oracle Database 11g**

Banco de dados de Produção e Homologação do sistema GIS (Será Migrado para SQL)