



CATÁLOGO TÉCNICO

Smart Gate X





INTRODUÇÃO

O **SMART GATE X** é um controlador baseado em conceitos de IoT e Indústria 4.0, permitindo sua integração com dispositivos de outros fabricantes (como medidores, sensores e atuadores), maximizando a liberdade técnica e o potencial do sistema como um todo.

Ao ser conectado ao medidor da distribuidora, a uma rede de medidores de energia elétrica, de utilidades e/ou outras grandezas se transforma, junto com seu software de supervisão, na ferramenta ideal para gestão de insumos considerando as restrições do ambiente regulatório nacional.

Com sua arquitetura modular e alta flexibilidade de comunicação, o **SMART GATE X** tem a melhor relação custo-benefício do mercado, viabilizando desde aplicações simples até sofisticadas arquiteturas de controle e gestão.





A QUEM SE DESTINA

Consumidores industriais ou comerciais de qualquer porte e segmento, operando no mercado livre ou cativo, que desejam otimizar seus gastos com energia elétrica e utilidades sem prejuízo do processo produtivo e do conforto ambiental.

Empresas de consultoria e engenharia que necessitam acompanhar e validar os resultados obtidos nos projetos de eficiência energética e geração distribuída.

Administradores de patrimônio que necessitam gerir, operar e contabilizar os gastos do condomínio através de ferramentas confiáveis e automatizadas visando economia de tempo e valorização do empreendimento.

Comercializadoras e gestores de energia elétrica que necessitam de soluções inteligentes e versáteis desde a medição em campo até a emissão de relatórios específicos, tudo via internet e personalizável para cada cliente.



SOFTWARE DE GESTÃO

O **SMART GATE X** tem versatilidade de comunicação com protocolo aberto e banco de dados padrão de mercado, permitindo sua conexão a redes inteligentes ao longo de toda infraestrutura da empresa intercambiando informações em tempo real com nossos softwares (local/SMART32 e Plataforma na nuvem) ou sistemas de terceiros.





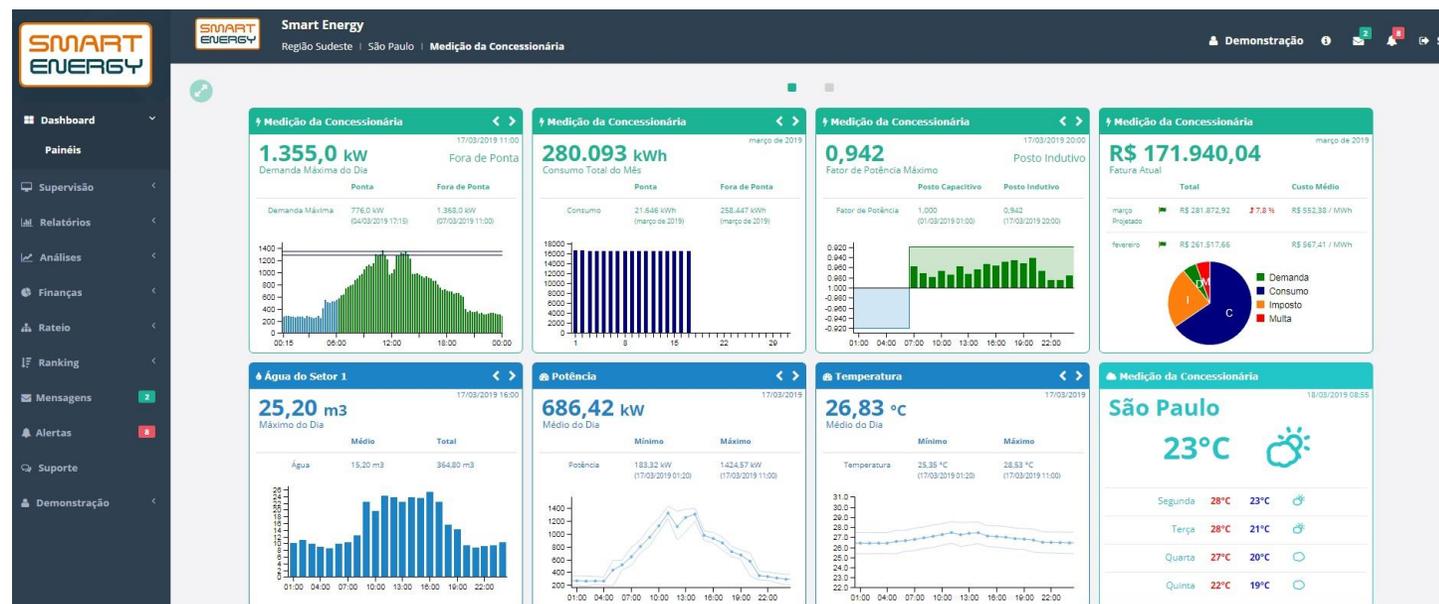
RECURSOS DE SOFTWARE

Gráficos

Demanda ativa e reativa, consumo, fator de potência, fator de carga (por postos tarifários).

Tensão corrente e harmônicos.

Consumo de utilidades.





RECURSOS DE SOFTWARE

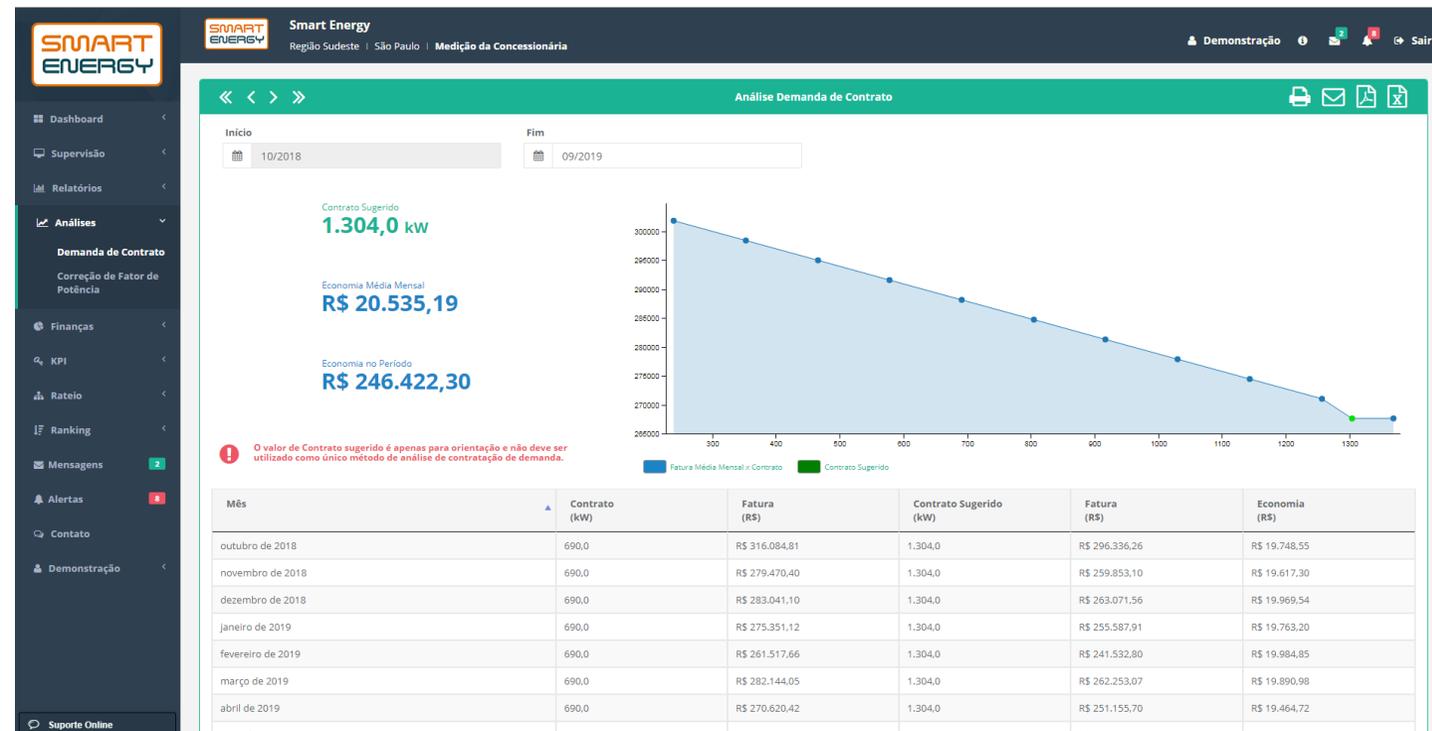
Análises

Simulação de novos cenários para cargas indutivas e capacitivas.

Contrato de Demanda.

Bancos de capacitores para correção do fator de potência.

Metas de consumo.





RECURSOS DE SOFTWARE

Relatórios

Faturas globais e setoriais.

Rateio de custos.

Histórico de eventos e alarmes.

The screenshot displays the 'Fatura de Energia Elétrica' (Electric Energy Bill) interface. The top navigation bar includes the 'SMART ENERGY' logo, user information (GESTAL), and notification icons. The main content area shows the bill details for 'THS Azul' with start and end dates of 02/08/2016 and 02/09/2016, both at 08:00. A 'Calcular' button is present. Below this, a pie chart breaks down the bill into four categories: Demanda (green), Consumo (blue), Imposto (orange), and Multa (red). To the right, a table summarizes the total bill amount and average cost per MWh for the months of July, August, and September 2016. At the bottom, a detailed table lists the bill components with their respective registered, billed, and tariff values.

Mês	Total	Custo Médio
setembro de 2016	R\$ 222.268,09 ↓ 0,7 %	R\$ 435,19 / MWh
agosto de 2016	R\$ 220.651,85 ↑ -0,9 %	R\$ 434,26 / MWh
julho de 2016	R\$ 222.613,20	R\$ 471,03 / MWh

Descrição	Registrado	Faturado	Tarifa	Valor
Demanda Ponta	777,0 kW	777,0 kW	R\$ 12,82	R\$ 9.961,14
Demanda Fora de Ponta	1.369,0 kW	1.369,0 kW	R\$ 8,01	R\$ 10.965,69
Ultrapassagem Ponta		47,0 kW	R\$ 25,64	R\$ 1.205,08
Ultrapassagem Fora de Ponta		0,0 kW	R\$ 16,02	R\$ 0,00



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Comunicação via porta serial, modem celular e porta ethernet.

Supervisão local e/ou remota via software SMART 32.

Gestão remota via internet através de Plataforma na nuvem.

Até 36 medições reais de energia elétrica contemplando:

- Armazenamento de registros de demanda, consumo e fator de potência.
- Possibilidade de registro de qualidade de energia: tensão, corrente, frequência e harmônicos.
- Medições virtuais através de fórmulas.

Até 36 medições de consumo de utilidades (vazão de água, gás, vapor, etc).

Até 36 medições de grandezas analógicas (temperatura, nível, pressão, etc).

Até 64 saídas digitais para controle de consumo, demanda e fator de potência.

Até 64 entradas digitais para supervisão de estados on-off.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões: 70(L) x 122(A) x 111(P) mm

Peso: 230g

Fixação: Trilho DIN 35mm ou fundo de painel

Ambiente de Operação: de 0 a 70°C

Alimentação: 12 à 24VCC/10W

Portas de Comunicação: Ethernet RJ45 10/100 Mbps RS232 / RS485

Protocolo de Comunicação: Modbus

Conexão com Distribuidora de Energia: via saída do usuário padrão CODI/ABNT normal ou estendido

Entradas e Saídas: até 2 cartões internos de 8 entradas ou 8 saídas digitais. Demais pontos via cartões remotos

Retenção de dados por bateria

Proteção contra surtos

Isolação galvânica entre alimentação / medição / porta ethernet



INFORMAÇÕES

Para mais informações ou em caso de dúvidas, entre em contato com o suporte:

Mais informações sobre a gateway em www.comerc.com.br/telemetria

Caso tenha alguma dúvida entre em contato com o suporte: implatacao.telemetria@comerc.com.br

