



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.





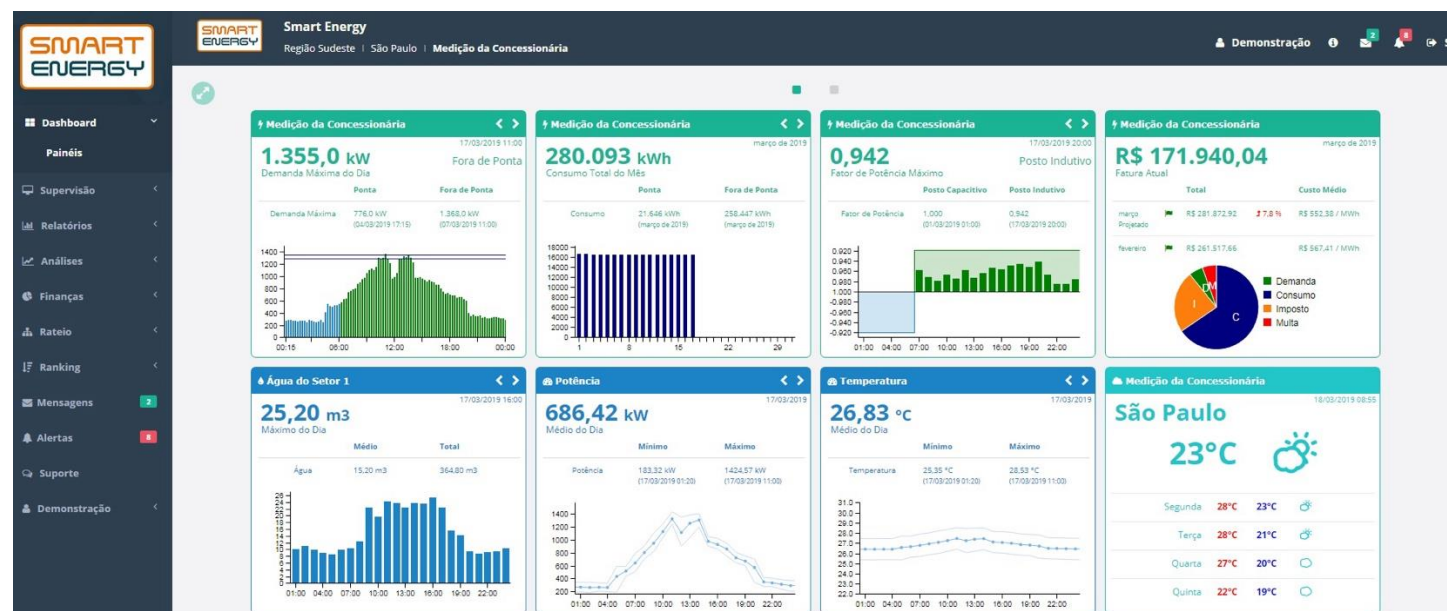
# RECURSOS DE SOFTWARE

## 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

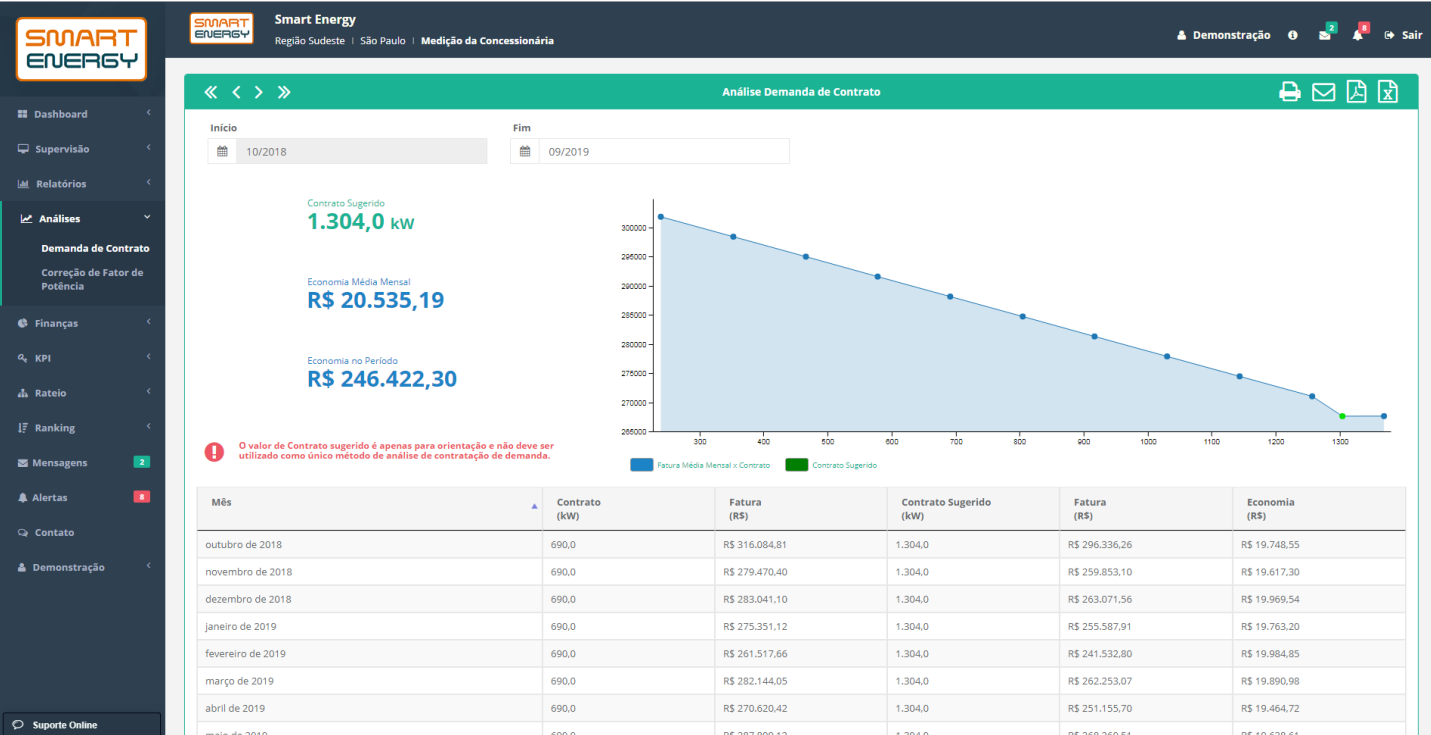
## Análises

**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.

SMART ENERGY

Smart Energy

Região Sudeste | São Paulo | Medição da Concessionária

GESTAL

2

8

Sair

Dashboard

Supervisão

Relatórios

Análises

Finanças

Fatura

Mercado Livre

Configuração

Mensagens

Alertas

Suporte

GESTAL

Fatura de Energia Elétrica

THS Azul

Início

02/08/2016 08:00

Fim

02/09/2016 08:00

Ciclo de Faturamento

Selecionar o Ciclo de Faturamento

Calcular

D

C

I

Demanda

Consumo

Imposto

Multa

Mês	Total	Custo Médio
setembro de 2016	R\$ 222.268,09 <span>↑ 0,7 %</span>	R\$ 435,19 / MWh
agosto de 2016	R\$ 220.651,85 <span>↓ -0,9 %</span>	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

---

Em caso de dúvidas ou para obter mais informações sobre a solução de Telemetria da Comerc Energia, acesse:

[www.comerc.com.br/telemetria](http://www.comerc.com.br/telemetria)

Ou entre em contato com nossos canais de atendimento:



Instalações e agendamento de visitas

[implantacao.telemetria@comerc.com.br](mailto:implantacao.telemetria@comerc.com.br)



Suporte técnico e acesso à plataforma

[suporte.telemetria@comerc.com.br](mailto:suporte.telemetria@comerc.com.br)



WhatsApp

(11) 4573-0011

