

Central de Cogeração do Sofitel

Apresentação da Iqara Energy Services:

Pertencente ao BG Group, a Iqara Energy Services foi uma empresa criada no Brasil para desenvolver negócios de cogeração na área de concessão da Comgas, distribuidora de Gás Natural no Estado de São Paulo, cujo grupo possui o controle acionário com 60% de seu capital.

O BG Group utiliza a marca Iqara para desenvolver novos negócios ligados a cadeia do gás natural. No Brasil, a Iqara atua em 3 segmentos distintos:

- Iqara Gás Natural – Investimento em compressores de gás nos postos de GNV;
- Iqara Telecom: Fibra ótica e espaço para transmissão de dados;
- Iqara Energy Services: Investimento em soluções energéticas com gás natural em clientes industriais e comerciais.

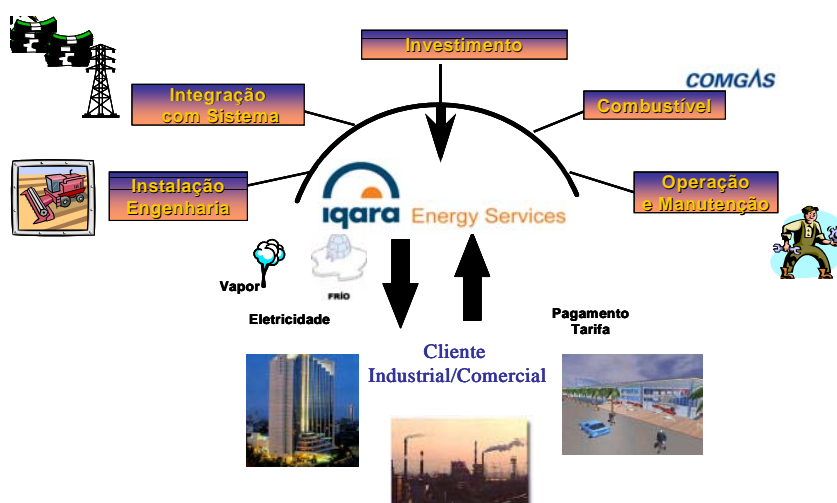
O objetivo do BG Group é participar diretamente nos seus clientes, ou seja, os clientes da Comgas, para fomentar o consumo de gás natural. Além disso, o objetivo é agregar valor à cadeia do gás que o grupo participa como um todo, já que a BG possui grandes reservas de gás na Bolívia, 8,0% do gasoduto e concessões de áreas para exploração na Bacia de Santos.

O objetivo é aproveitar as oportunidades para desenvolver o mercado de gás natural:

- Novas descobertas de gás natural
- Oportunidade de redução de custo e aumento da confiabilidade no suprimento de energia com uma tecnologia bastante utilizada mundialmente.

Modelo de Negócio

A Iqara estuda a opção de cogeração customizada às necessidades do consumidor, executa todo o projeto, ou seja, toda a engenharia, integração com os sistemas elétricos e de combustível (gás natural), investe, opera e mantém a planta de cogeração, passando a vender energia elétrica e energia térmica (água quente, água gelada ou vapor).



A Iqara faz 100% dos investimentos de maneira a aumentar a competitividade dos seus usuários.

Projeto de Cogeração no Sofitel:

Cogeração é a produção simultânea de duas formas de energia, através de um único insumo energético, o qual utilizado em um processo de combustão adequado produz eletricidade e calor/frio para a unidade. No caso da instalação do Sofitel, utilizamos como combustível o gás natural num moto-gerador de 300 kW de energia elétrica e que aproveita o calor da água de resfriamento do moto-gerador e dos gases de exaustão (escapamento) para aquecer água a 90 °C. Esta água quente é utilizada parte direto para o hotel, aquecendo a água de conforto do Sofitel, e parte para o chiller de absorção, produzindo água gelada para o sistema de ar condicionado.

Além de utilizar o gás natural, que é uma fonte mais limpa que o diesel, a central de cogeração permite uma maior segurança operacional ao Hotel e redução de custos. Outro benefício da cogeração é o uso eficiente da energia, pois a eficiência do processo é de mais de 75%, contra 35% para a geração térmica convencional.

O sistema mantém o paralelismo contínuo com o sistema de distribuição de energia da concessionária local, garantindo o suprimento durante a manutenção do motor.

O Sofitel é hoje o menor projeto de cogeração do Brasil, com apenas 300 kW, confirmando a competitividade dessa tecnologia, num país onde 90% da eletricidade é gerada em hidroelétricas. Mesmo com o investimento de cerca de R\$ 1,2 milhões realizado pela Iqara, o preço da energia paga pelo Sofitel é atrativo e competitivo.

