



## REFERÊNCIA : CONDOMINIO LAGO SUL BRASILIA



### DESCRIÇÃO GERAL

Chácara residencial localizada no Lago Sul – Brasília com 04 casas alimentada em 380/220V trifásico dotado de 24 baterias estacionárias de 220 Ah em 48 Volts, sendo o principal desafio do projeto enfrentar as frequentes instabilidades de fornecimento de energia elétrica da distribuidora local, que apresentava dois constantes comportamentos perturbadores: frequentes oscilações da tensão e os apagões, por causas diversas ocasionando queimas de equipamentos embora pouco frequentes, paralisavam atividades importantes, às vezes por horas sem aviso prévio. Adicionalmente, desejava-se baixar a conta mensal em um nível satisfatório, equilibrando-se benefícios e custos.

### EQUIPAMENTOS

Foram instalados 03 inversores **híbridos** em configuração trifásica totalizando 9,0 kW de capacidade e 36 painéis fotovoltaicos de 1,6m<sup>2</sup> com potência total de 9,18 kWp.

Estes inversores agregam as vantagens dos sistemas:

**“On Grid”**: Permitem enviar o excesso de energia produzida, e não consumida instantaneamente, à distribuidora.

**“Off Grid”**: Suprem energia armazenada sob quaisquer falhas da distribuidora

**Colaborativos**: Trabalham simultaneamente com a distribuidora, ora aliviando a compra de energia e ora sendo por ela reforçados, podendo operar com potências superiores a sua capacidade nominal

Além disso, sua sofisticada, mas amigável, telemetria permite telecomandar as mais diversas alterações de parâmetros do sistema, agregando formidável capacidade do **“SISTEMA DE GERENCIAMENTO”** e de ações preventivas.

**OutBack  
POWER™**



▶ FXR / VFXR Series



▶ OPTICS RE



▶ FLEXnet DC



▶ MATE3s

## TELEMETRIA

O sistema projetado para trabalhar com telemetria, acessada via WEB por computador ou celular através App de facilimo acesso, de modo a permitir melhor gestão do consumo



## RESULTADOS

O sistema, além de suprir energia de alta qualidade durante as instabilidades da rede pública, tem evitado a compra de 900 kWh/mês de energia da concessionária. É destacável sua flexibilidade de modos de operação visando priorizar, de modo programado com o cliente, a segurança energética (baterias sempre mais carregadas para autonomia de 10h ou mais) ou a economia (usar a noite parte da energia captada durante o dia atenuando as compras à distribuidora).

## BENEFÍCIOS

- . Redução das Despesas com Energia
- . Congelamento do Custo das Tarifa da Energia
- . Excelente Rentabilidade
- . Melhoria do Isolamento Térmico do Ambientes
- . Telemetria via Web
- . Fácil Gestão do Consumo de Energia
- . Utilização de Energia Renovável e Sustentável

Teríamos o resultado financeiro acumulado pra fazer uma tabela resumo?

DESEMPENHO	KWh	Reais (R\$)
Consumo (no mês)	1743	R\$ 1.432,02
Pago (no mês)	481	R\$ 386,94
<b>Economia</b>	<b>1262</b>	<b>R\$ 1.045,08</b>
<b>Rentabilidade</b>	<b>2,18%</b>	



Q U A R K  
M A R I N E

Edgard Vilarinho  
villarinho@quarkmarine.com

11 99932 – 5157

José Gomes Quartilho Filho  
iquartilho@quarkmarine.com

11 11 99251 - 8725

www.quarkmarine.com