

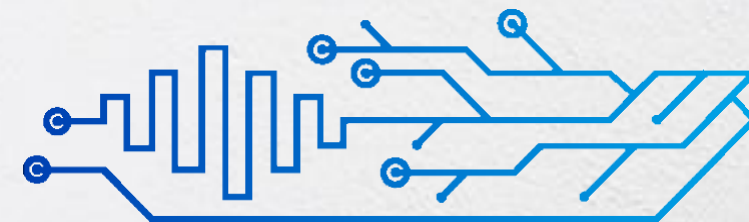


**HTEIN**  
**TECNOLOGIA**

Soluções Inovadoras em Energia



# PRINCIPAIS PROJETOS DE ENERGIA SOLAR



# SISTEMA SOLAR HÍBRIDO (SOLAR + BATERIAS + REDE ELÉTRICA) PROPRIEDADE RURAL EM BELA VISTA DE GOIÁS/GO

**APLICAÇÃO: FAZENDA PRODUTORA DE LEITE**

**EQUIPAMENTOS: 36 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DA MARCA JINKO SOLAR MODELO JKM370M-72 (370Wp) + 02 INVERSORES HÍBRIDOS MONOFÁSICOS 220VCA DA MARCA DEYE MODELO SG04LP1-EU COM POTÊNCIA DE 5KW EM MODO PARALELISMO ATIVO (2P) + 08 BATERIAS CHUMBO ÁCIDO DO TIPO VRLA MODELO 12V – 36Ah (4S 2P) + STRING BOX CC / STRING BOX CA + ATERRAMENTO TIPO HASTE**

**CARGA ESSENCIAL INSTALADA: RESFRIADOR DE LEITE, ILUMINAÇÃO, ORDENHADEIRA, BOMBA D'ÁGUA, ETC...**

**RESULTADO: ECONOMIA DE 81% NA CONTA DE ENERGIA E DIMINUIÇÃO DE 96% EM PERDAS OCASIONADAS POR INTERRUPÇÕES NA REDE ELÉTRICA COM AUTONOMIA DE 08 HORAS NA AUSÊNCIA DE IRRADIAÇÃO SOLAR**



# SISTEMA SOLAR HÍBRIDO (SOLAR + BATERIAS + REDE ELÉTRICA) SEMÁFOROS URBANOS DE GOIÂNIA / GO

**APLICAÇÃO: INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES URBANOS**

**EQUIPAMENTOS: 01 MÓDULO FOTOVOLTAICO DA MARCA RESUN MODELO RS60 (60Wp) + 01 INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO 220VCA DA MARCA JOYFOX MODELO NNK123 COM POTÊNCIA DE 1KW + 01 BATERIA VRLA CHUMBO ÁCIDO GEL DA MARCA TYN MODELO 12V-150Ah + 01 STRING BOX CC + 01 STRING BOX CA**

**CARGA INSTALADA: SEMÁFORO DE TRÊS ESTÁGIOS**

**RESULTADO: ECONOMIA DE 40% NA CONTA DE ENERGIA, OPERAÇÃO CONTÍNUA EM 24 HORAS/DIA COM AUTONOMIA DE 12 HORAS NA AUSÊNCIA DE IRRADIAÇÃO SOLAR**



# SISTEMA SOLAR OFF GRID (SOLAR + BATERIAS) CÂMERAS E RADARES RODOVIÁRIOS DE GOIÂNIA / GO

**APLICAÇÃO: INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES URBANOS**

**EQUIPAMENTOS: 01 MÓDULO FOTOVOLTAICO DA MARCA LG MODELO NeON R (395Wp) + 01 CONVERSOR CC/CC MPPT 30A / 24VCC DA MARCA EPEVER MODELO XTRA 3210N COM POTÊNCIA DE 780W + 01 BATERIA VRLA CHUMBO ÁCIDO GEL DA MARCA TYN MODELO 12V-55Ah + 01 STRING BOX CC**

**CARGA INSTALADA: CÂMERAS E RADARES DE RODOVIAS**

**RESULTADO: OPERAÇÃO CONTÍNUA EM 24 HORAS/DIA COM AUTONOMIA DE 12 HORAS NA AUSÊNCIA DE IRRADIAÇÃO SOLAR**



# SISTEMA SOLAR ON GRID (SOLAR + REDE ELÉTRICA) CONDOMÍNIO RESIDENCIAL EM GOIÂNIA / GO

**APLICAÇÃO: RESIDENCIAL**

**EQUIPAMENTOS: 28 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DA MARCA RESUN MODELO RS6C-P270W (270Wp) + 01 INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO 220VCA DA MARCA FRONIUS MODELO PRIMO COM POTÊNCIA DE 8,2KW + 01 STRING BOX CC + 01 STRING BOX CA + ATERRAMENTO TIPO HASTE**

**CARGA INSTALADA: 70% DOS CONSUMIDORES ELÉTRICOS DA RESIDÊNCIA COM FATOR DE SIMULTANEIDADE DE 40%**

**RESULTADO: ECONOMIA DE 93% NA CONTA DE ENERGIA**



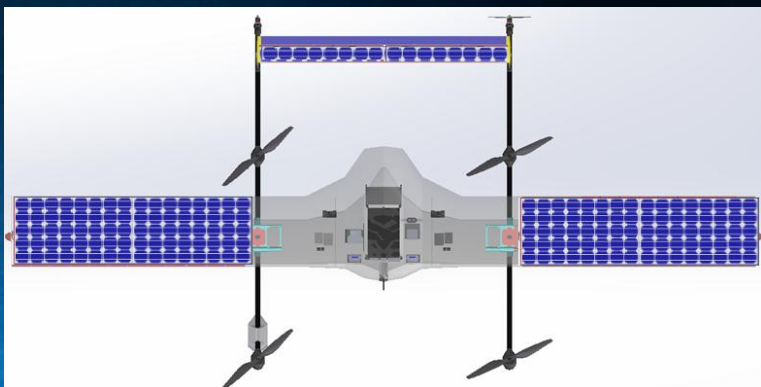
# SISTEMA SOLAR OFF GRID (SOLAR + BATERIAS) DRONE SOLAR EM SÃO CARLOS / SP

**APLICAÇÃO: DRONE DE GRANDE PORTE 100% ELÉTRICO PARA VIGILÂNCIA DE ÁREAS CLASSIFICADAS (USINAS DE PETRÓLEO EM FRONTEIRAS)**

**EQUIPAMENTOS: 188 CÉLULAS FOTOVOLTAICAS DA MARCA ZOEAST MODELO M182TOPCON-16BB (8,42Wp) + 01 CONVERSOR CC/CC DO TIPO MPPT 10A / 48VCC DA MARCA JUNCTEK MODELO MPT-7210A COM POTÊNCIA DE 600W + 01 PACK DE BATERIAS DO TIPO LÍTIO ÍON DA MARCA WELION MODELO 3,6V – 35Ah COM 14 CÉLULAS (14S 1P) + 01 DPS CC + 04 FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO + 01 BMS (BATTERY MANAGEMENT SYSTEM)**

**CARGA INSTALADA: PAYLOADS, MOTORES DC, CÂMERAS, SENSORES, ETC...**

**RESULTADO: AUTONOMIA DE VOO DE 8 HORAS, ALCANCE DE 400Km E VELOCIDADE DE CRUZEIRO DE 18m/s**



# SISTEMA SOLAR HÍBRIDO (SOLAR + BATERIAS + REDE ELÉTRICA) PROPRIEDADE RURAL EM NOVO BRASIL / GO

**APLICAÇÃO: FAZENDA PRODUTORA DE LEITE**

**EQUIPAMENTOS: 28 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DA MARCA RESUN MODELO RS6C-P270W (270Wp) + 01 INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO 220VCA DA MARCA EPEVER MODELO UPOWER-HI COM POTÊNCIA DE 5KW + 04 BATERIAS CHUMBO ÁCIDO TIPO VRLA GEL DA MARCA TYN MODEL 6-GFM-200 DE 12V-200Ah (4S 1P) + 01 STRING BOX CC + 01 STRING BOX CA + ATERRAMENTO TIPO HASTE**

**CARGA INSTALADA: RESFRIADOR DE LEITE, ILUMINAÇÃO, ORDENHADEIRA, BOMBA D'ÁGUA, ETC...**

**RESULTADO: ECONOMIA DE 78% NA CONTA DE ENERGIA E DIMINUIÇÃO DE 95% EM PERDAS OCASIONADAS POR INTERRUPÇÕES NA REDE ELÉTRICA COM AUTONOMIA DE 10 HORAS NA AUSÊNCIA DE IRRADIAÇÃO SOLAR**



# SISTEMA SOLAR HÍBRIDO (SOLAR + BATERIAS + REDE ELÉTRICA) CONDOMÍNIO RESIDENCIAL EM FAZENDA NOVA / GO

**APLICAÇÃO: RESIDENCIAL**

**EQUIPAMENTOS: 24 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DA MARCA RESUN MODELO RS6C-P270W (270Wp) + 01 INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO 220VCA DA MARCA ZL POWER MODELO GS12KW COM POTÊNCIA DE 12KW + 01 BANCO DE BATERIAS DE LÍTIO DA MARCA PYLONTECH MODELO US3000C DE 48V-220Ah (16S 3P) + 01 STRING BOX CC + 01 STRING BOX CA + ATERRAMENTO TIPO HASTE**

**CARGA INSTALADA: 83% DOS CONSUMIDORES ELÉTRICOS DA RESIDÊNCIA COM FATOR DE SIMULTANEIDADE DE 60%**

**RESULTADO: ECONOMIA DE 76% NA CONTA DE ENERGIA E DIMINUIÇÃO DE 97% EM PERDAS OCASIONADAS POR INTERRUPÇÕES NA REDE ELÉTRICA COM AUTONOMIA DE 08 HORAS NA AUSÊNCIA DE IRRADIAÇÃO SOLAR**



## ALGUNS CLIENTES ATENDIDOS

**HUGOL+**

**agir**

**HCAMP**  
HOSPITAL DE CAMPANHA PARA  
ENFRENTAMENTO AO CORONAVÍRUS

**hutrín**  
HOSPITAL DE URGÊNCIAS DE TRINDADE

**ORBIS**  
ENGENHARIA CLÍNICA

**OMI** INC.

**CRER**

**FIOCRUZ**  
Fundação Oswaldo Cruz

**Eletrobras**  
Distribuição Alagoas

**VIRTEX**  
TELECOM

**JFAL** JUSTIÇA FEDERAL  
EM ALAGOAS

**REDE D'OR**  
LABORATÓRIO • IMAGEM • HOSPITAIS

**CPOS**

**RICCO**  
CONSTRUTORA

**ENC ENERGY**

**oi**

**SANTAMÁLIA**  
SAÚDE

**BR**  
**PETROBRAS**

Grupo  
**NotreDame**  
Intermédica

Medicina Diagnóstica  
**Delboni Auriemo**

**Johnson**  
Controls

**SEGPLAN**  
SECRETARIA DE ESTADO DE  
GESTÃO E PLANEJAMENTO

**TRUCKVAN**

**c.vale**

**SERPRO**

**SICOOB**

## A EMPRESA

A **HTEIN** é uma empresa especialista no ramo de Engenharia Elétrica que atua nos segmentos de fornecimento de equipamentos, projetos, instalação e manutenção.

Desenvolvemos e fabricamos com tecnologia própria equipamentos aplicados a sistemas de energia de missão crítica e sistemas fotovoltaicos tais como Retificadores / Carregadores de Baterias, Nobreaks Industriais, Chaves Estáticas, Soft Starters, Inversores de Tensão, ATS (Sistemas de Transferência Automática), Estabilizadores de Tensão, Banco de Capacitores, Filtros Ativos e serviços e soluções para a área de Qualidade de Energia com análise energética e área de Automação com módulos dedicados de supervisão e monitoramento, além de manutenção e instalação de Grupos Geradores, ATS (Sistemas de Transferência Automática), Estabilizadores de Tensão e Nobreaks.

Temos equipe especialista de engenheiros e técnicos para realizar detalhadamente e com extrema propriedade a manutenção preditiva, preventiva e corretiva 24x7 de todo o seu sistema de energia de missão crítica por meio de um contrato único e centralizado englobando desde a cabine primária de média tensão até a carga final, inclusive com monitoramento remoto de todos os equipamentos que compõe o sistema, possibilitando o acesso via ethernet, além do envio de alarmes e defeitos via e-mail's e mensagens SMS em seu celular, minimizando efetivamente custos com paradas não programadas por meio de um plano de manutenção completo para a sua empresa.

**Htein Tecnologia Ltda**  
 **(11) 91437-0888**  
**engenharia@htein.com.br**  
**www.htein.com.br**



**HTEIN**  
**TECNOLOGIA**

Soluções Inovadoras em Energia