

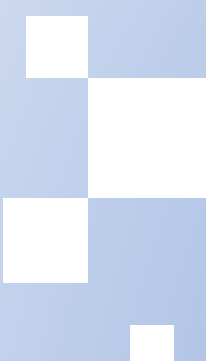


WEGDAY 2025



Driving efficiency and sustainability



A cluster of white squares of varying sizes is positioned to the left of the title.

MICROGRIDS

HARRY SCHMELZER NETO

Diretor de Negócios
Solar, BESS & Building



CONTRATO EPC

CURVA A

- Módulos Fotovoltaicos
- Inversores
- Estrutura
- BESS
- EV Charger

CURVA B

- Cubículos
- Quadros Elétricos
- Transformadores

CURVA C

- Cabos
- CFTV
- Cercamento
- Comunicação
- Demais auxiliares

SERVIÇOS

- Terraplenagem
- Drenagem
- Fundações
- Montagem Eletromecânica
- Instalação Elétrica
- Comissionamento
- Gerenciamento/Logística
- Segurança Patrimonial
- Engenharia



+ 1,2 GW de UFVs entregues

+ 250 projetos

14 estados do Brasil

PRODUTOS E SISTEMAS WEG



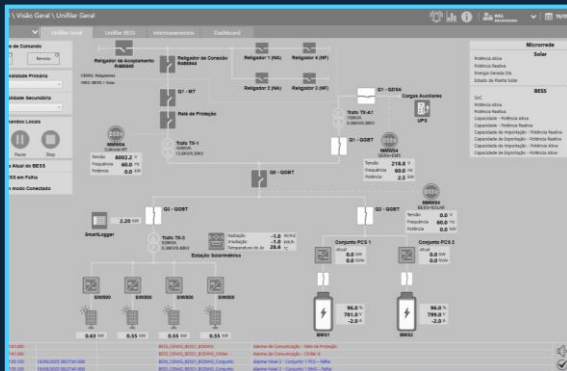
BESS + SOLAR



QUADROS ELÉTRICOS



TRANSFORMADORES



SISTEMA DE CONTROLE E
MONITORAMENTO
(SCADA, EMS E PPC)



COMISSONAMENTO E
INTEGRAÇÃO DAS FONTES DE
ENERGIA DAS MICROGRIDS



INSTALAÇÃO
ELETROMEQUÂNICA
E CIVIL

MICROGRIDS



Rede local de geração, distribuição, operação e consumo
Composta por diferentes fontes de energia (rede, solar, *genset*, BESS)
e administrada por um sistema de controle e gestão inteligente

AGRONEGÓCIO



COMÉRCIO



INDÚSTRIA



MOBILIDADE ELÉTRICA



ENERGIA



SOLAR

DESAFIO

- Instabilidade da rede (fim de linha)
- Indisponibilidade de demanda contratada necessária para atendimento das cargas do cliente
- Alto custo com o consumo de diesel
- Alto custo de manutenção dos grupos geradores

SOLUÇÃO WEG: *Full EPC*

1ª fase:

Solar 3 MW | 4 MWp
+ outras fontes
(grupo geradores + rede)

2ª fase:

BESS 100 kW | 215 kWh
Suavização de potência

REDE

GENSET

SOLAR

BESS



DESAFIO

- Cliente no limite da demanda contratada
- Instabilidade da rede
- Alto custo com o consumo de diesel
- Necessidade de aumento de produção com consequente aumento de energia

SOLUÇÃO WEG:

- Cliente WEG ofertando PPA ao cliente final
- **Solar 3 MW | 5 MWp** Variável conforme a demanda do cliente
- **BESS 2 MW | 5 MWh**
- Integração com *gensets*
- Controle e monitoramento das fontes de energia
- *Full EPC*

REDE

GENSET

SOLAR

BESS



MICROGRID PARA CARREGAMENTO DE ÔNIBUS ELÉTRICO

Case 3



DESAFIO

- Aumento de demanda de energia sazonais (carregamento dos ônibus)
- Limite demanda contratada/disponível

SOLUÇÃO WEG:

- Sistema BESS
- Gerador fotovoltaico
- Quadros elétricos
- Transformadores
- Serviços de engenharia e instalação
- Comissionamento e integração do sistema



WEG DAY
2025

DESAFIO

- Empilhamento de receita
- *Peak shaving* (deslocamento de ponta) para aumento da demanda de energia sazonal (carregadores elétricos/demanda energética).
- Backup para casos de limite de demanda contratada/disponível

SOLUÇÃO WEG:

- Sistema BESS
- Gerador fotovoltaico
- Quadros elétricos
- Transformadores
- Comissionamento
- *EV Charger*



DESAFIO

- Dependência de geradores a diesel
- Custos elevados com combustível e manutenção
- Geração de energia por fontes não renováveis
- Limitação da produção da agroindústria

SOLUÇÃO WEG:

- Solar *off-grid* 40 kW | 44 kWp
- Sistema BESS 40 kW | 94 kWh
- Instalação por integrador WEG



* Associação dos Trabalhadores Agroextrativistas da Ilha das Cinzas, Pará

INTEGRAÇÃO DOS NEGÓCIOS



Ampliação do portfólio do integrador WEG

Microgrid

Sistema BESS

Sistema FV

Controle e Gestão de
Energia Inteligente

EPC WEG

EV Charger
(frota)

WEG



Nanogrid

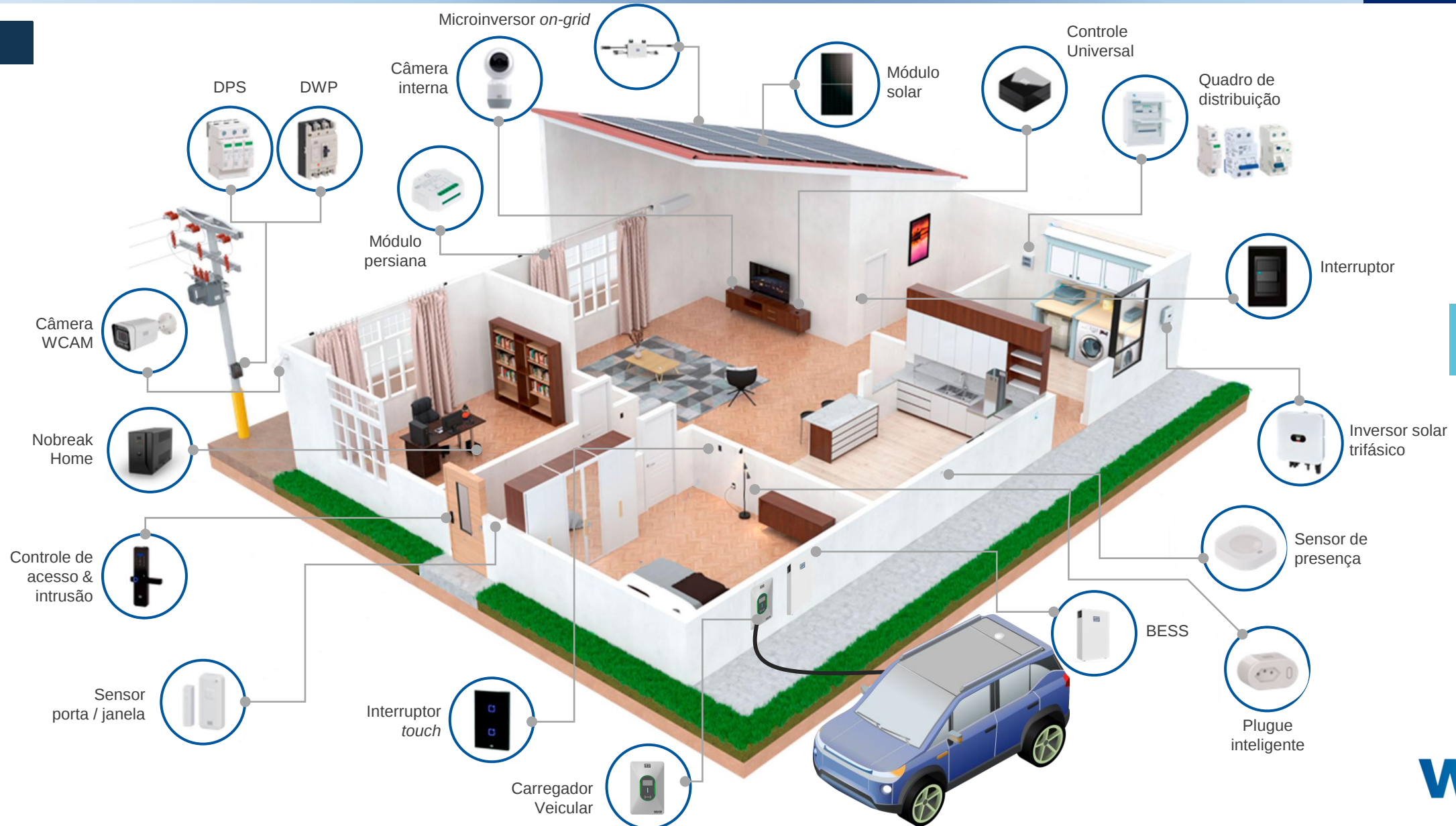
Solar
Residencial, C&I

BESS
Residencial, C&I

EV Charger
Residencial, C&I

WEG Home

NANOGRIDS = WEG HOME



PRINCIPAIS MENSAGENS

CONTINUIDADE NOS FORNECIMENTOS
FULL EPC WEG COM MICROGRID

REFORÇAR PRESENÇA NO MERCADO DE
SOLUÇÕES COMERCIAIS & INDUSTRIAIS (C&I)

PROVER SOLUÇÕES DE NANOGRID
PARA O MERCADO RESIDENCIAL





WEGDAY 2025



Driving efficiency and sustainability

