
FOX
ESS
Fox ESS
BESS C&I – GMAX PLUS

01

Institucional y portafolio

- Quién es FoxESS en el mundo
- Servicio, soporte y cadena de suministro
- Portafolio completo y línea C&I



ACERCA DE FOXESS

FoxESS: líder global en inversores y almacenamiento

Inversor residencial
on-grid e híbrido

Inversor comercial
on-grid e híbrido

Almacenamiento
residencial y C&I

Cargador VE
AC serie A

Bomba de calor
residencial

Capacidad de producción

11 GW
fábrica actual

50 GW
nueva fábrica (fase II)

BloombergNEF
Tier 1 Energy Storage

S&P Global
Líder global n.º 1 en almacenamiento residencial (2025)

Forbes
Global Unicorns List

EUPD Research
Top Brand PV Inverter & Storage

FOX ESS

UPSTREAM

Raw Material

BATTERY POSITIVE MATERIAL



INDONESIA **NO.1**

Nickel ore resources



ARGENTINA **NO.4**

Lithium ore resources

BATTERY NEGATIVE MATERIAL

Coal tar, Needle coke,
Artificial graphite

MIDSTREAM

Battery Manufactory

REPT 瑞浦兰钧

- Highly innovative energy storage battery solutions provider.

94 GW

DOWNSTREAM

Application

FOX ESS

Specializing in providing residential photovoltaic inverters and energy storage solutions.

World-Class Manufacturing Factories

Expand Production Capacity to Meet Global Demand





New Factory

50 GW Capacity

CIFRAS

Presencia global comprobada

950.000+

inversores FV instalados en los últimos 3 años

200.000+

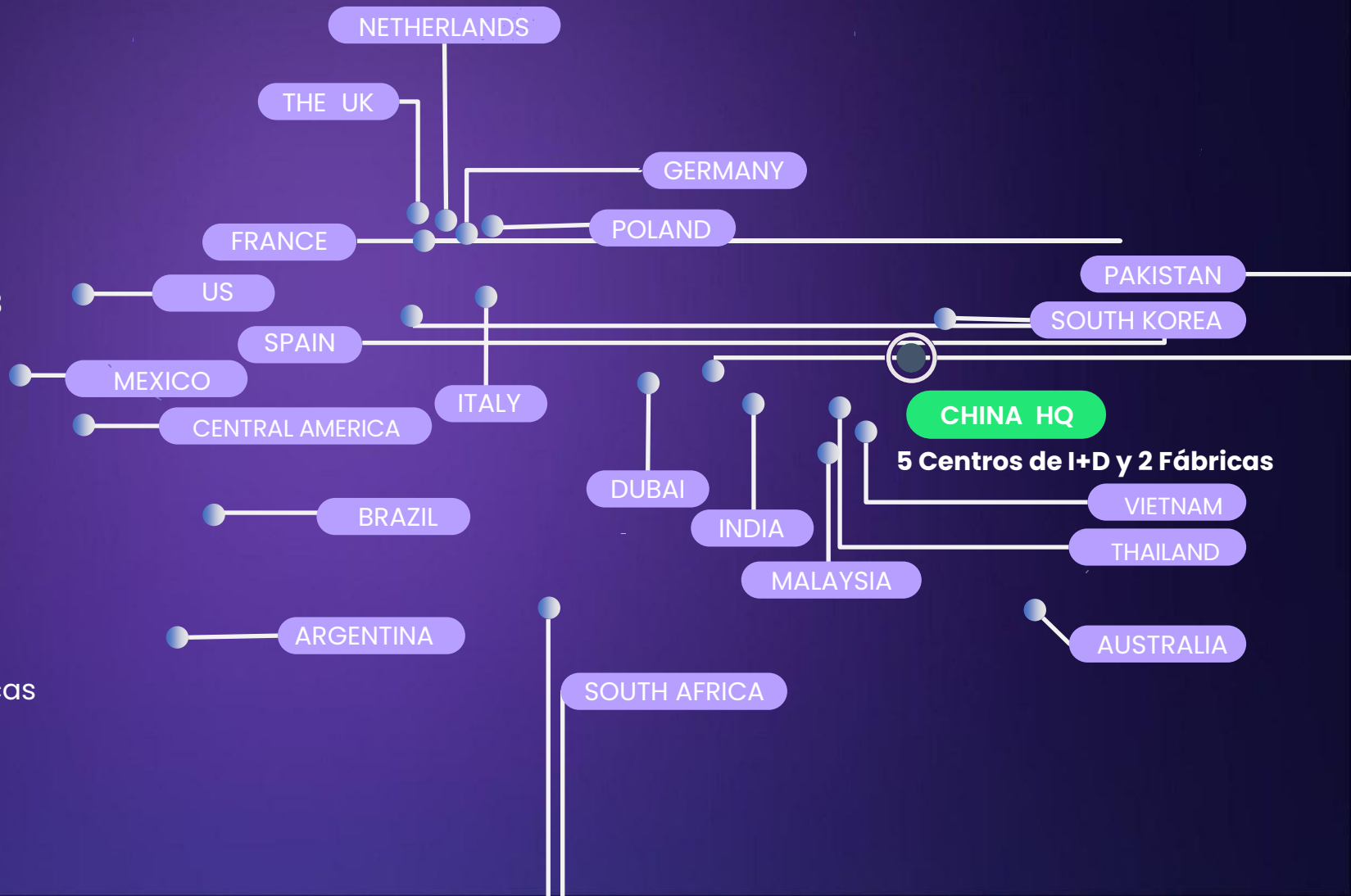
sistemas de almacenamiento en los últimos 3 años

1.000.000+

baterías instaladas en los últimos 3 años

80+

países y regiones | 5 centros de I+D y 2 fábricas



Brand Reputation

Recognized by Leading Global and Regional Institutions for Excellence in Innovation, Quality, and Market Influence



POSVENTA

Servicio: red global, presencia local

260+

profesionales de servicio en el mundo, 12 en América Latina

≤ 2 h

respuesta a dudas de instalación y fallas sin impacto

≤ 1 h

respuesta a fallas en lote o problemas graves de calidad

Paquetes de servicio C&I

- Remoto: FoxCloud 2.0 (app y web), alarmas y diagnóstico por ingenieros
- Presencial: cambio rápido de piezas, orientación de operación y plan de mantenimiento preventivo
- Refacciones: flujo reclamo → RMA → aprobación → envío en ~3 días

Soporte técnico

- Híbridos y baterías: logística inversa sin costo; reparación local en casos rápidos
- Soporte técnico: (11) 97487-3080 | service-br@fox-ess.com
- Lun. a vie., 08:00 a 17:00 (Brasilia), excepto días festivos

En Brasil

- Desde 2021 en Brasil
- Ventas, marketing y preventa: 30+ personas
- Soporte técnico y reparaciones: 11 ingenieros en Brasil
- Centro de reparación en Vargem Grande Paulista (SP)
- Oficina en Morumbi, São Paulo (SP)
- Top 6 en ventas en Brasil (Greener)

PORTAFOLIO

Portafolio completo FoxESS

Inversores on-grid **2,4 ~ 110 kW**	Q1 2,4/2,5 kW • S-G3 3 kW • F-G3 5/6 kW • G-VB 7,5/10/10,5 kW • VL 25 kW • T-G3 25 kW • V 75 kW • R 100~110 kW
Inversores híbridos **5 ~ 125 kW**	H1-E-G2-WL 5/6 kW mono • KH 7,5/10,5 kW mono • H1-US 5,7/7,5/11,4 kW bifásico • H3-Pro 11,5~30 kW tri bivolt • H3-Plus 50~125 kW tri
Baterías **5,18 ~ 723 kWh**	EP5/EP11 • EP6/EP12 (alto voltaje) • CQ7 14~97 kWh • CQ16 16~723 kWh • CQ20 (lanzamiento)
AIO y C&I BESS **2,4 ~ 125 kW**	Avocado S28 2,4 kW/2,64 kWh • Avocado P100 5~10 kW/10 kWh • G-MAX Plus 125 kW/241 kWh • Power Beast (H3-Plus + CQ)
Movilidad y calor **VE y bomba de calor**	Cargador VE serie A 7,3/11/22 kW, OCPP, balanceo dinámico • Bomba de calor residencial

02

Solución C&I – GMAX PLUS

- Principales características y especificaciones eléctricas
- Principales aplicaciones del GMAX Plus
- Casos reales, aplicaciones y resultados obtenidos



G-MAX Plus, Overview

AIO Liquid-Cooling & Hybrid ESS

Aerosol Fire Extinguishing System



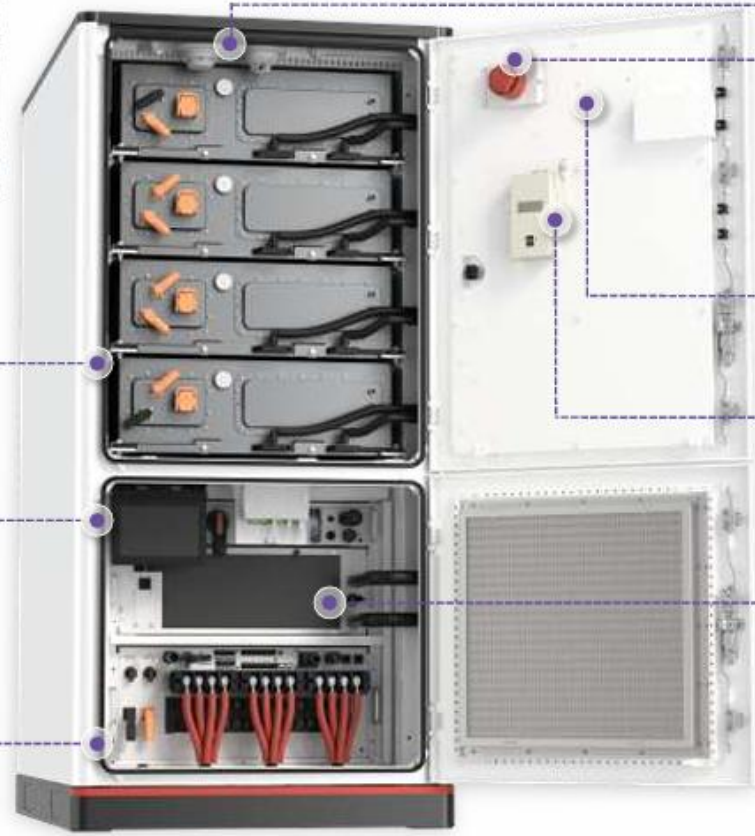
Battery

- 241kWh@314Ah
- Expandable to MWh

HV Box

Hybrid Inverter

- 125kW 8MPPTs, 40A Max. PV input
- 10ms on-grid/off-grid switching
- 3W+N+PE or 3W+PE
- genset direct connection
- Backup direct connection



Temp. Sensor
Smoke Detector

Fire Alarm

Combustible Gas Detector

Dehumidifier

Smart Liquid Cooling

- <2℃ cell temperature difference

G-MAX PLUS

G-MAX Plus: 125 kW / 241 kWh en un gabinete



Potencia	125 kW | 137,5 kVA (BR) | 155 kVA/10 s con SOC > 50%
Energía	241 kWh | celdas LFP 314 Ah
Rango de SOC	0-100% (DoD 100% en la ficha técnica)
Vida útil	≥ 8.000 ciclos al 70% EOL (25 °C, 0,5C)
Solar	8 MPPT de 40 A | hasta 250 kWp (sobrecarga 100%)
Backup	STS integrado, conmutación < 10 ms | puerto GEN dedicado
Red	380 V, 3F+N+PE o 3F+PE | recarga desde la red hasta 100 kW
Ambiente	IP55, C4 (C5 opc.) | -25 a 55 °C, derating desde 40-45 °C
Escalabilidad	Hasta 10 unidades en paralelo (1,25 MW / 2,41 MWh)

5-Level Safety System

Protection is built into every layer of the system — from the battery cells to the equipment on-site.



01 Cell Level

Cell insulation & real-time thermal monitoring

02 Pack Level

Fire Suppression, Gas Venting & Fuse Protection

03 Inverter Level

Breaker Protection at the Inverter Level

04 Cabin Level

Separated Battery & Power Cabins with Integrated Leakage Protection and Rapid Shutdown

05 System Level

Reinforced Cabinet with Explosion Venting & UL9540A Certified

FOX ESS

More Equipment

Complex Wiring

Larger Footprint



Longer Installation

Higher O&M Cost

More Equipment

Longer Installation



MORE COST • MORE TIME • MORE RISK

Higher O&M Cost

Larger Footprint

APLICACIONES

BESS en la industria: de lo operativo a lo económico

Valor económico

Peak shaving
Reduce picos de demanda

Load shifting
Desplaza el consumo en horario punta

BESS + solar
Aumenta el autoconsumo

Valor operativo

Calidad de energía
Mitiga la inestabilidad de la red

BESS + generador
Menos arranques y menos diésel

Backup
Continuidad operativa

CASO

Caldas Novas (GO): punta, backup y peak shaving





Puesta en marcha realizada por el equipo local con soporte de FoxESS.

3 G-MAX Plus

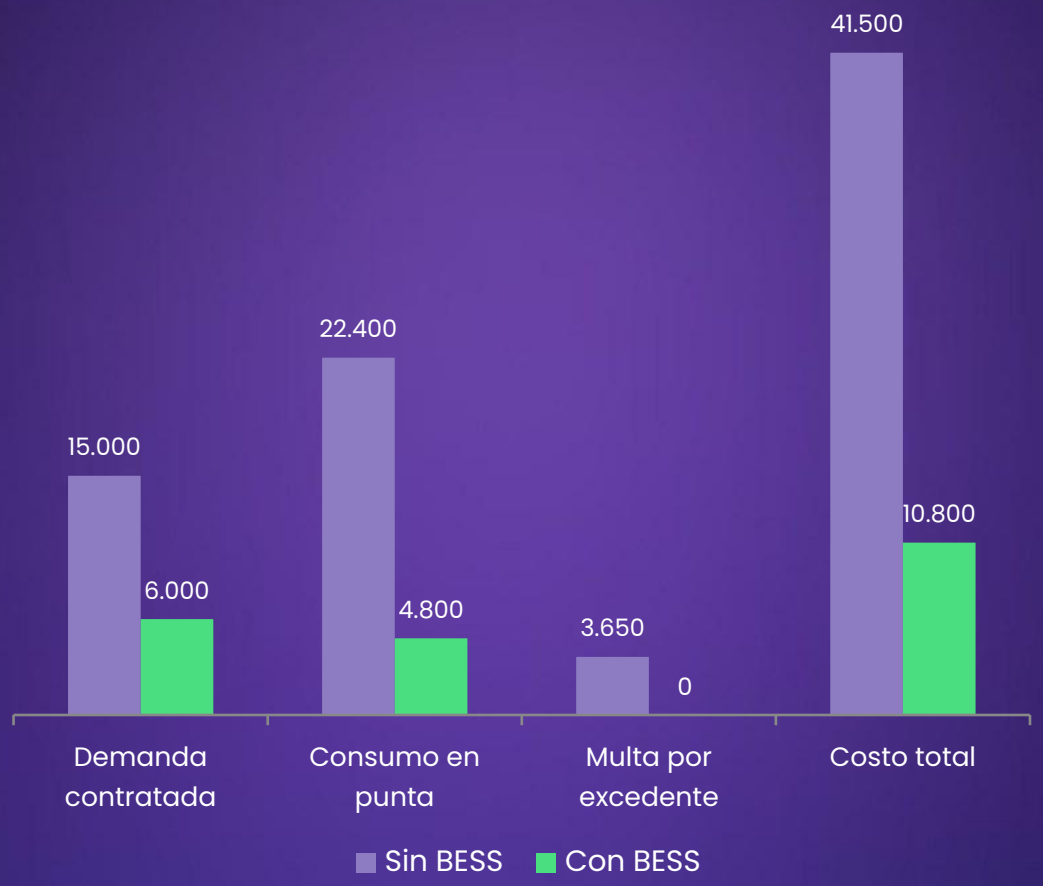
375 kW / 723 kWh

- Time of use: 18h-21h con batería
- Backup parcial
- Peak shaving

CASO

Uberlândia (MG): factura de R$ 41,5 mil a R$ 10,8 mil





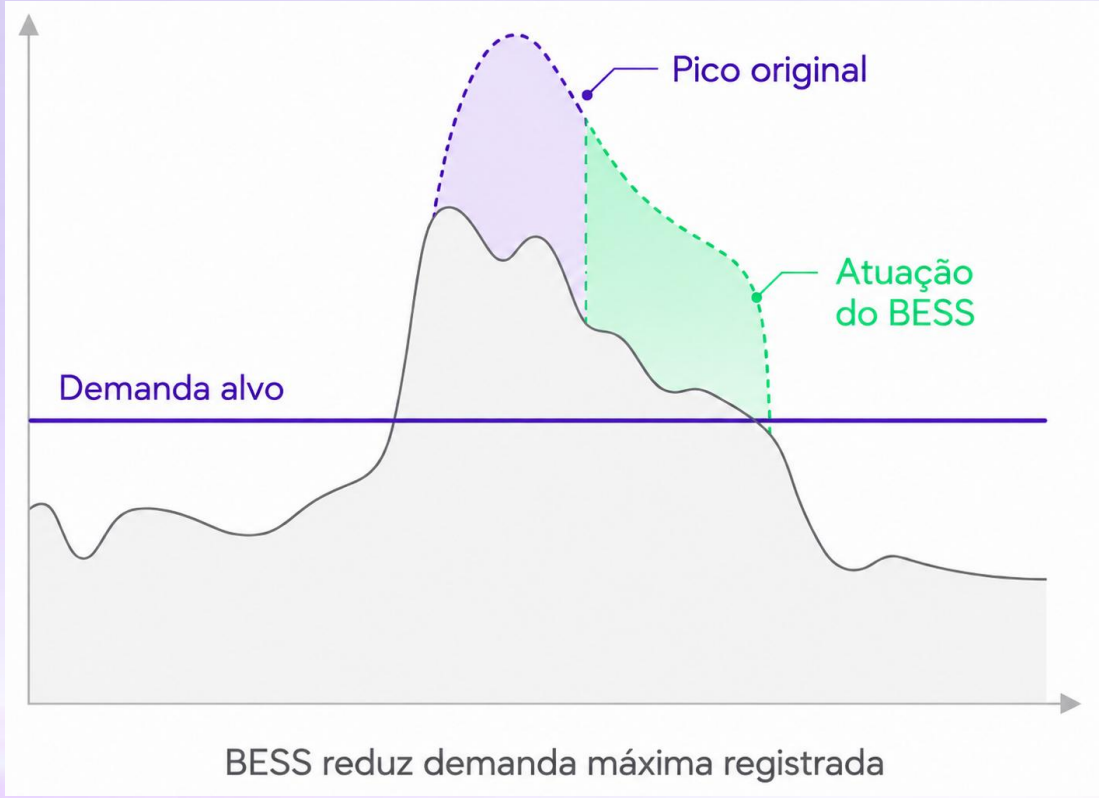
R$ 30.250
de ahorro al mes (73%)

1 G-MAX Plus + inversor V 75 kW

- 7h-18h: peak shaving y grid zero
- 19h-21h: horario punta con batería
- Backup parcial

Demanda Contratada

De la protección operativa a la inteligencia energética



BESS reduz demanda máxima registrada

Itens de Fatura	Quant.	Preço Unit.(R$) com Tributos	Tarifa Unit.(R$)	PIS/ COFINS(R$)	ICMS (R$)	Valor(R$)
Consumo Compensado NP (kWh)	27.180,21	2,376248	1,838870	1.688,66	12.917,39	64.586,93
Energia Inj. NP oUC 08/2025 oPT (kWh)	27.180,21	2,376248	1,838870	1.688,66-	12.917,39-	64.586,93-
Consumo Compensado FP (kWh)	169.379,95	0,175033	0,135450	775,15	5.929,42	29.647,08
Energia Inj. FP oUC 07/2025 mPT (kWh)	71.124,42	0,175033	0,135450	325,49-	2.489,83-	12.449,12-
Energia Inj. FP oUC 08/2025 mPT (kWh)	98.255,53	0,175033	0,135450	449,66-	3.439,59-	17.197,96-
Consumo Compensado RV (kWh)	104.536,82	0,017503	0,013545	47,84	365,94	1.829,73
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Demanda Ativa (kW)	696,19	32,564329	25,200000	592,74	4.534,19	22.670,96
Demanda Ultrapassagem (kW)	96,19	65,129847	50,400000	163,80	1.252,97	6.264,84
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Consumo Reativo Excedente FP (kVAr)	12.161,52	0,308585	0,238800	98,12	750,57	3.752,86
Consumo Reativo Excedente RV (kVAr)	2.918,66	0,308580	0,238800	23,54	180,13	900,84
Demanda Reativa (kVAr)	16,80	32,564286	25,200000	14,30	109,42	547,08
ITENS FINANCEIROS						
Cip-Ilum Pub Pref Munic						185,73

Tributo	Base(R$)	Alíquota(%)	Valor(R$)
ICMS	34.752,31	20,0000	6.950,47
PIS	27.801,84	0,5806	161,41
COFINS	27.801,84	2,6876	747,19

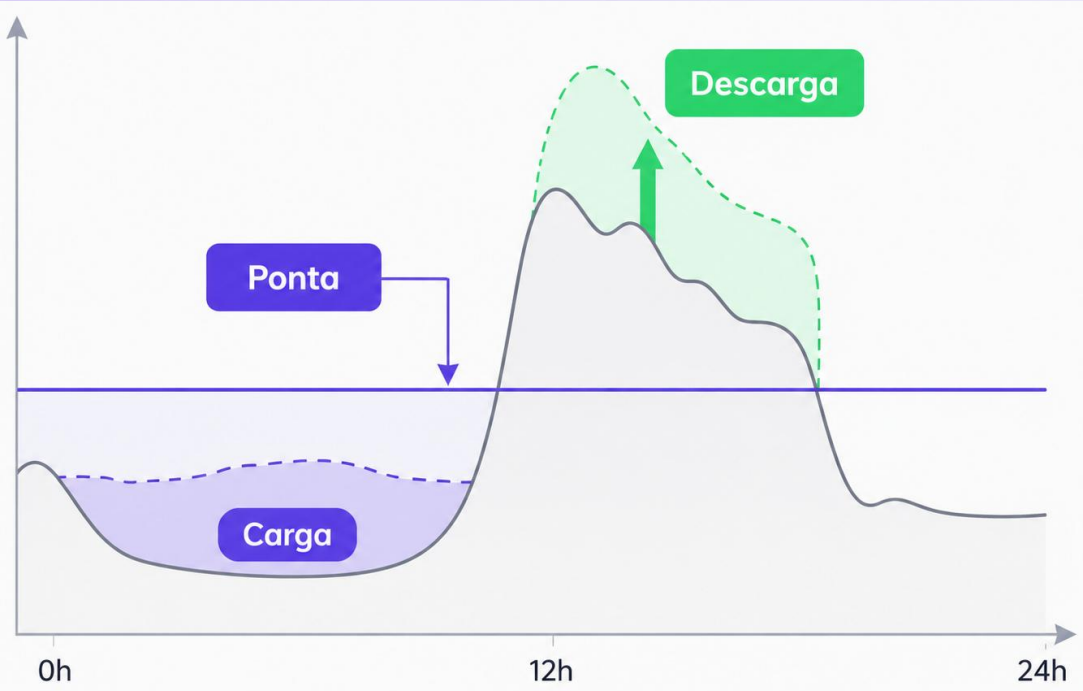
Grandezas Contratadas

Demanda Contratada Única (kW): 600,00
Demanda Contratada Ponta (kW):
Demanda Contratada Fora Ponta (kW):
Dem. Reserva Cap. Única (kW):
Dem. Reserva Cap. Fora Ponta (kW):
Dem. Reserva Cap. Ponta (kW):
Dem. de Geração (kW):
Dem. de Dist. Única (kW):
Dem. de Dist. De Ponta (kW):
Dem. de Dist. Fora Ponta (kW):

Multa: si consideramos este valor en el AÑO: R$ 75.178,08

Load Shifting

De la protección operativa a la inteligencia energética



BESS desloca consumo da ponta para fora ponta

Itens de Fatura	Quant.	Preço Unit.(R$) com Tributos	Tarifa Unit.(R$)	PIS/ COFINS(R$)	ICMS (R$)	Valor(R$)
Consumo Ponta (kWh)	17.832,15	2,881032	2,229500	1.343,22	10.275,00	51.374,99
Consumo Fora Ponta (kWh)	152.712	0,468512	0,362560	1.870,64	14.309,48	71.547,37
Consumo Compensado FP (kWh)	1.042,65	0,175025	0,135450	4,77	36,50	182,49
Energia Ativa Injetada FP (kWh)	1.042,65	0,175025	0,135450	4,77-	36,50-	182,49-
Demanda Ativa Isenta de ICMS (kW)	191,36	26,051474	25,200000	162,93	0,00	4.985,21
Demanda Ativa (kW)	458,64	32,564233	25,200000	390,49	2.987,05	14.935,26
Consumo Reativo Excedente NP (kVAr)	3,46	0,303468	0,238800	0,02	0,21	1,05
Consumo Reativo Excedente FP (kVAr)	1.090,21	0,308574	0,238800	8,79	67,28	336,41
ITENS FINANCEIROS						
Cip-Ilum Pub Pref Munic						12.378,11

Delta: R$2,4125 HP
Cargando el BESS en HFP
Consumo en Punta (HP): R$17.832,15
Costo Actual (HP): R$51.374,99
Ahorro Mensual Bruto: R$ 43.020,41 / Con Solar valor Integral

Anual: R$516.240,00 – Sin solar
Anual: R$616.488,00 – Con solar

CASO

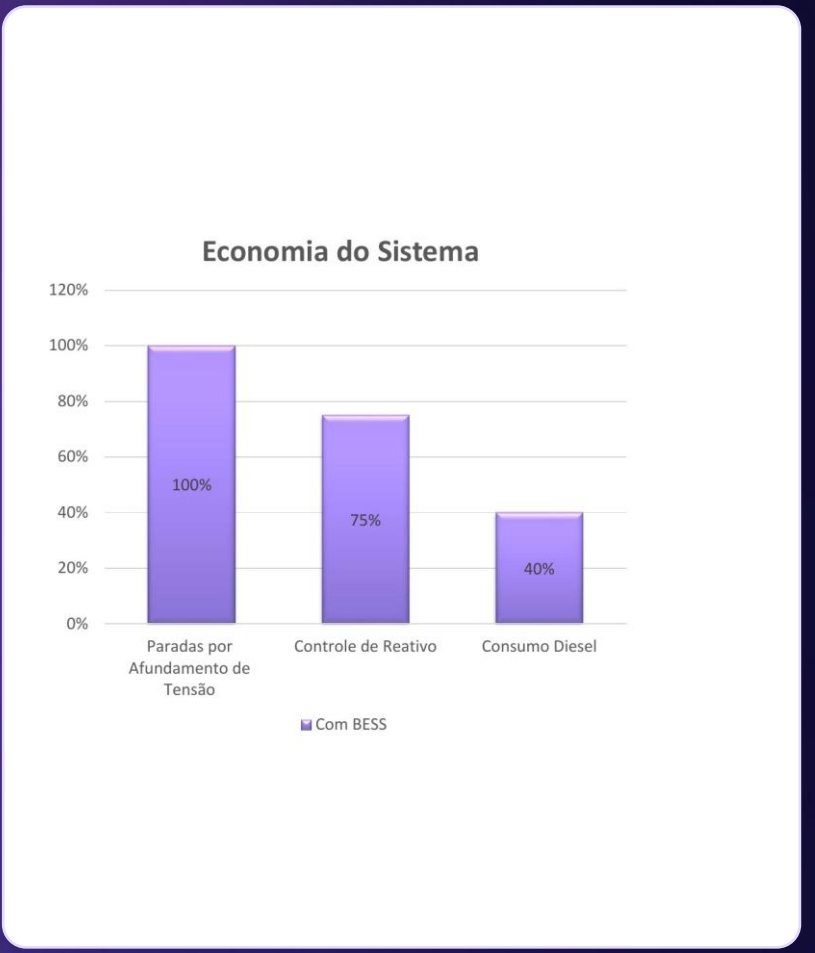
Ipatinga (MG): calidad de energía con generador



2 G-MAX Plus (125 kW / 241 kWh)

+ generador diésel de 400 kVA

- Protección contra huecos de tensión
- Compensación dinámica de reactivos
- Operación integrada con el generador



Control de Reactivos

De la protección operativa a la inteligencia energética



BESS compensa dinamicamente a demanda reativa indutiva excedente

Itens de Fatura	Quant.	Preço Unit.(R$) com Tributos	Tarifa Unit.(R$)	PIS/ COFINS(R$)	ICMS (R$)	Valor(R$)
Demanda Distribuição Ult. (kW)	149,17	115,255346	89,620000	557,43	3.266,60	17.192,64
TUSD Energia Fora Ponta (kWh)	334.470,19	0,195299	0,151860	2.117,90	12.411,12	65.321,66
TUSD Energia Ponta (kWh)	39.607,51	0,195299	0,151860	250,80	1.469,71	7.735,30
Consumo Reativo Excedente NP (kVAr)	3.038,97	0,368089	0,286220	36,26	212,54	1.118,61
Consumo Reativo Excedente FP (kVAr)	21.251,05	0,368091	0,286220	253,62	1.486,24	7.822,33
Demanda Reativa (kVAr)	41	57,627561	44,810000	76,60	448,92	2.362,73
Benefício Tarifário Bruto				5.544,95	32.493,92	171.020,64
ITENS FINANCEIROS						
Cobrança de ajuste						108,34
Benefício Tarifário Líquido						132.981,77-
Cip-Ilum Pub Pref Munic						2.374,99

Tributo	Base(R$)	Aliquota(%)	Valor(R$)
ICMS	274228,81	19,0000	52.103,48
PIS	222125,33	0,7134	1.584,63
COFINS	222125,33	3,2894	7.306,58

Grandezas Contratadas

Demanda Contratada Única (kW): 670,00
Demanda Contratada Ponta (kW):
Demanda Contratada Fora Ponta (kW):
Dem. Reserva Cap. Única (kW):
Dem. Reserva Cap. Fora Ponta (kW):
Dem. Reserva Cap. Ponta (kW):
Dem. de Geração (kW):
Dem. de Dist. Única (kW): 670,00
Dem. de Dist. De Ponta (kW):
Dem. de Dist. Fora Ponta (kW):

Reactivos: si consideramos este valor en el AÑO: R$ 107.291,28

CASO

Santa Fé: retrofit con inversores on-grid





2 G-MAX Plus

+ 2 inversores on-grid de 75 kW de otra marca

- Autoconsumo
- Peak shaving
- Time of use: 18h-21h

CASO

Bálsamo (SP): full backup con generador





1 G-MAX Plus + generador

- Full backup
- Autoconsumo
- Generador integrado al puerto GEN, sin ATS

Portafolio Fox ESS | Almacenamiento y Híbridos



G-MAX PLUS



H3 PRO



H3 PLUS



US



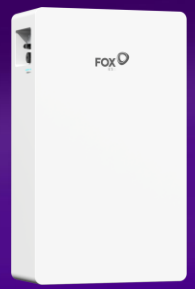
H1-G2



KH/KA



EP5



EP6



EP11



EP12



CQ16



AVOCADO P100



S28

REDES SOCIALES

FOX ESS

1. Sigue a FoxESS

Instagram @foxessdobrasil y
LinkedIn Foxessdobrasil

2. Acompaña la trayectoria de FoxESS



¡Gracias!



Gustavo Montealegre

Ingeniero de Soporte Técnico

0432 838 695

gustavo.montealegre@fox-ess.com

Emmanuel Vizcarra

Ingeniero de Soporte Técnico

+52 669 450 4965

vizcarraje.emmanuel@fox-ess.com

br.fox-ess.com @foxess Fox ESS Fox ESS