APS
EQUIPAMENTOS

Grupos Geradores

Quem somos: **APS**

A APS Equipamentos, Distribuidora Exclusiva da Himoinsa do Brasil para estado do Rio Grande do Sul, é uma empresa especializada no comércio de grupos geradores e na entrega de uma **solução completa de todo o sistema.**

Dispomos de uma equipe de profissionais altamente qualificados a fim de atender a necessidade de cada corporação, atuamos em todos os segmentos com a missão de prestar um serviço de venda consultiva, engenharia de implantação e pós venda ativo, construindo assim uma relação de **confiança e credibilidade** junto ao mercado.

APS
EQUIPAMENTOS

Quem é a **Himoinsa?**

A **Himoinsa** é uma empresa multinacional espanhola, presente em mais de 100 países nos cinco continentes. Uma empresa especializada e focada na fabricação de grupos geradores, que possui sua sede em San Javier, na província de Múrcia, Espanha. Possui nove fábricas no mundo, sendo três na Espanha, uma na França, uma na Índia, uma na China, uma nos Estados Unidos e duas na América Latina, sendo uma na Argentina e uma no Brasil desde 2014, situada na cidade de Betim /MG. São mais de 300.000 m² de área construída em parques fabris para desenvolvimento e fabricação de grupos geradores nos nove centros produtivos. Sua capacidade de produção global é de 60.000 unidades/ano e 1.500 unidades no parque fabril do Brasil.

APS
EQUIPAMENTOS

Solução **completa**

Propomos ao mercado a entrega de uma **solução completa**, ou seja, um projeto tipo "**chave na mão**". Garantimos a entrega de um projeto viável economicamente e eficaz tecnicamente, no qual entregaremos um equipamento de identidade internacional montado com as maiores marcas renomadas mundialmente no setor de energia a diesel, materiais de instalação de alto padrão de qualidade e um serviço especializado de excelência. Nosso foco é a conquista do **encantamento** de todos os nossos clientes. Com esta proposta de trabalho, proporcionamos a gestão de todo o processo, desde a elaboração do projeto, gestão de materiais e serviços até a entrega do sistema funcionando. Focamos em um único canal de comunicação, na responsabilidade de entrega dentro do prazo acordado e, por fim, na **satisfação** plena de nossos clientes, pois não iremos despender seu valioso tempo numa área que não é de sua especialidade e core business.

01
- Engenharia de aplicação;
- Estudo de viabilidade técnica comercial;

02
- Projetos;
- Logística e remoção de equipamentos;

03
- Grupos geradores, sistema de automação, painéis de força e transferências, painéis de distribuição, sistema de atenuação acústica;

04
- Engenharia de implantação;
- Obra civil para adequação e implantação do grupo gerador e seus respectivos acessórios;
- Materiais e serviços de instalação elétrica e mecânica do sistema de geração a diesel;

05
- Entrega técnica;
- Treinamento.

APS EQUIPAMENTOS

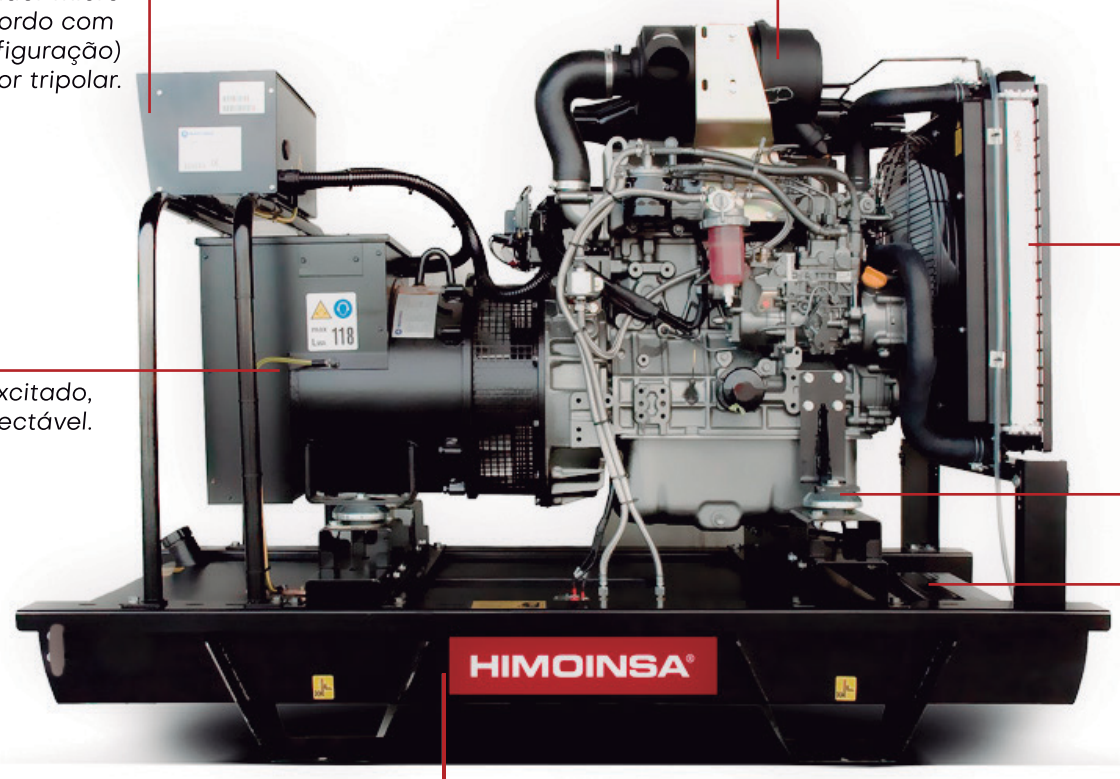
Grupos Geradores

APS
EQUIPAMENTOS

Modelo **YBG**

12,5 - 40 KVA

Equipado com: YANMAR
60 Hz | Trifásico | 1800 rpm.



Painel elétrico de potência e controle, com dispositivos de medição, controlador micro processado (de acordo com a necessidade e configuração) e proteção por disjuntor tripolar.

Filtro de ar seco.

Radiador com ventoinha propulsora.

Alternador autoexcitado, autoregulado e reconectável.

Amortecedores de vibração.

Bateria(s) de partida, incluindo cabos e cremalheira, proteção dos terminais da bateria.

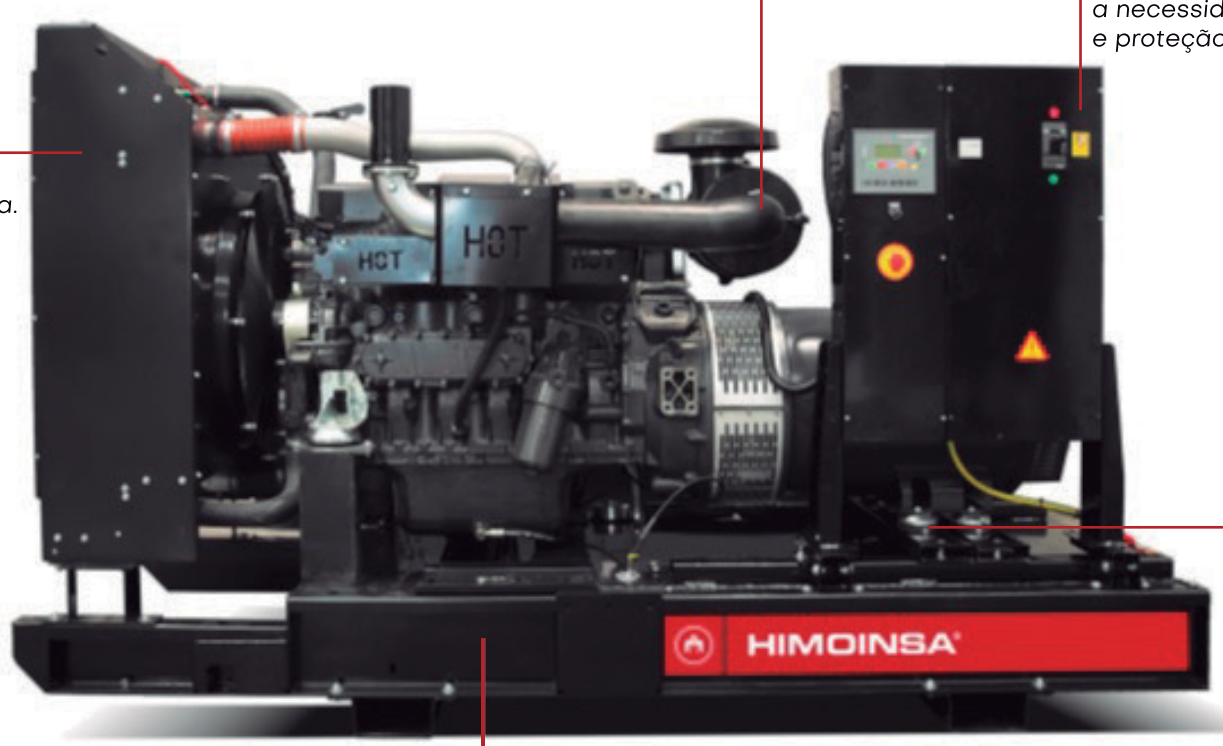
Depósito de combustível em aço.

Modelo	Motor	Standby		Prime		Dimensões (mm) C x A x L		TANQUE: capacidade e autonomia		Peso (kg)	
		kVA	kW	kVA	kW	Insonorizado	Aberto	Insonorizado	Aberto	Insonorizado	Aberto
YBG-13TE	3TNV82A	12,5	10,0	11,3	9,0	1400 x 1195 x 800	1200 x 1095 x 600	60 L - 23 h	60 L - 23 h	537	370
YBG-15TE	3TNV88	16,5	13,2	15,0	12,0	1400 x 1195 x 800	1200 x 1095 x 707	60 L - 18 h	60 L - 18 h	554	387
YBG-22TE	4TNV88	22,0	17,6	20,0	16,0	1600 x 1195 x 800	1400 x 1005 x 740	90 L - 21 h	90 L - 21 h	666	471
YBG-28TE	4TNV84T	28,0	22,4	25,0	19,6	1600 x 1195 x 800	1400 x 1005 x 740	90 L - 19 h	90 L - 19 h	680	490
YBG-40TE	4TNV98	40,0	32,0	36,0	28,8	1800 x 1250 x 900	1660 x 1070 x 785	100 L - 13 h	100 L - 13 h	844	632

Modelo **HFW**

60 - 295 kVA | T6B

Equipado com: FTP IVECO
60 Hz | Trifásico | 1800 rpm.



Filtro de ar seco.

Painel elétrico de potência e controle, com dispositivos de medição, controlador micro processado (de acordo com a necessidade e configuração) e proteção por disjuntor tripolar.

Radiador com ventoinha propulsora.

Amortecedores de vibração.

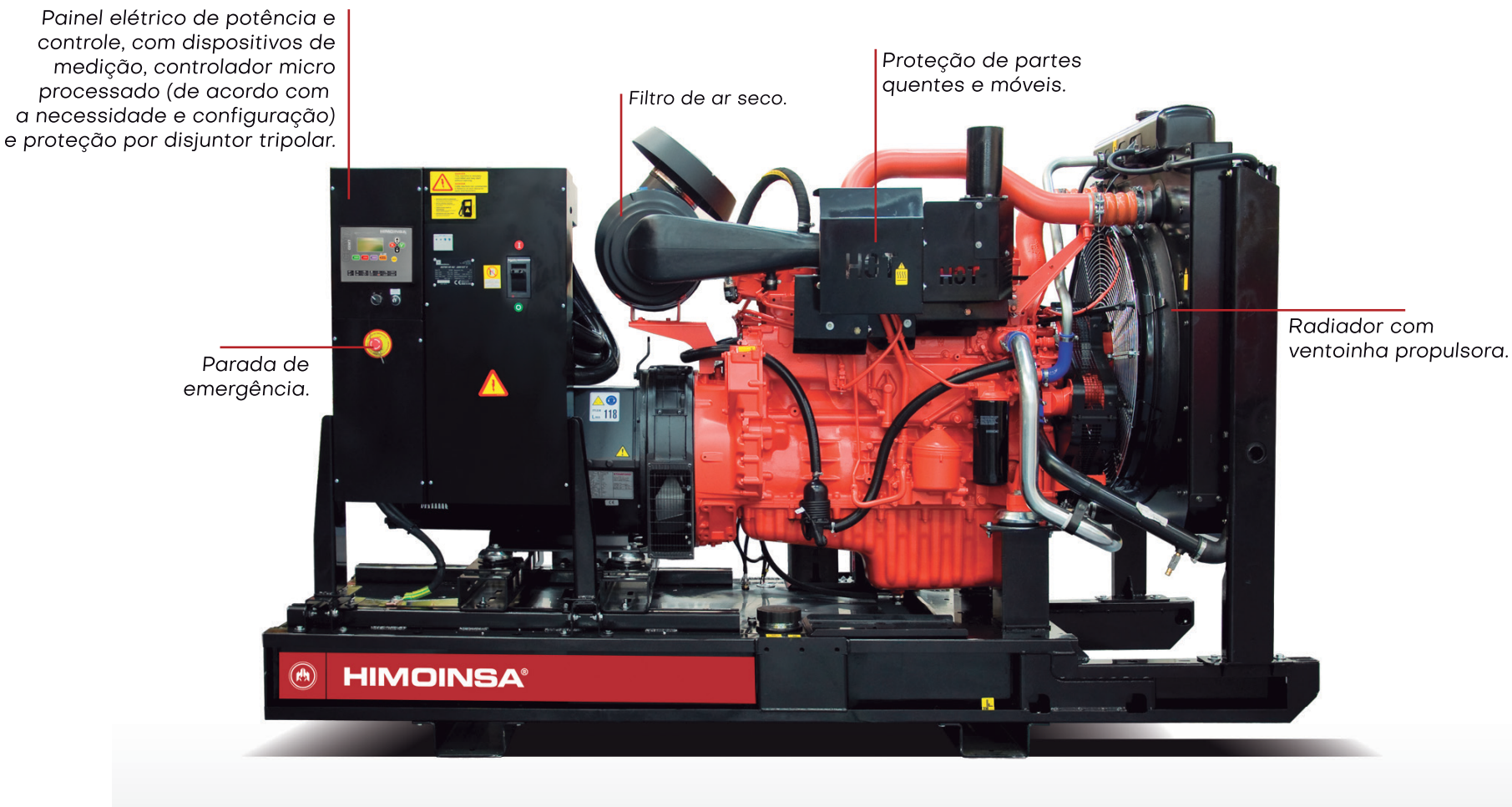
Depósito de combustível em aço.

Modelo	Motor	Standby		Prime		Dimensões (mm) C x A x L		TANQUE: capacidade e autonomia		Peso (kg)	
		kVA	kW	kVA	kW	Insonorizado	Aberto	Insonorizado	Aberto	Insonorizado	Aberto
HFW-60T6B	N45 AM1	60	48	55	44	2300 x 1760 x 1050	2150 x 1311 x 780	120 L - 14 h	145 L - 16 h	1.392	937
HFW-75T6B	N45 SM1	73	58	66	53	2750 x 1760 x 1100	2150 x 1500 x 780	150 L - 13 h	145 L - 12 h	1.560	967
HFW-95T6B	N45 SM6	92	74	85	68	2750 x 1760 x 1100	2150 x 1500 x 780	150 L - 11 h	145 L - 11 h	1.586	995
HFW-110T6B	N45 SM6	106	85	97	77	2750 x 1760 x 1100	2150 x 1500 x 780	150 L - 12 h	145 L - 11 h	1.632	1.041
HFW-125T6B	N45 TM2A	120	96	110	88	2750 x 1760 x 1100	2450 x 1500 x 780	150 L - 08 h	170 L - 09 h	1.711	1.154
HFW-140T6B	N45 TM6	138	110	126	101	2750 x 1760 x 1100	2450 x 1512 x 780	150 L - 08 h	170 L - 09 h	1.736	1.181
HFW-165T6B	N67 TM6	160	128	145	116	3300 x 1956 x 1200	2900 x 1576 x 900	300 L - 09 h	250 L - 08 h	2.255	1.450
HFW-190T6B	N67 TM3A	190	151	171	137	3300 x 1956 x 1200	2900 x 1576 x 900	300 L - 09 h	250 L - 08 h	2.271	1.466
HFW-220T6B	N67 TM6	220	175	200	160	3300 x 1956 x 1200	2900 x 1634 x 900	300 L - 09 h	250 L - 08 h	2.321	1.516
HFW-255T6B	N67 TE5	249	199	229	183	3300 x 1956 x 1200	2900 x 1634 x 900	300 L - 08 h	250 L - 06 h	2.356	1.556
HFW-295T6B	N67 TE8	291	233	265	212	3800 x 2253 x 1400	3000 x 1765 x 1170	449 L - 10 h	449 L - 10 h	3.195	1.933

Modelo **HSW**

310 - 810 kVA | T6B

Equipado com: SCANIA
60 Hz | Trifásico | 1800 rpm.

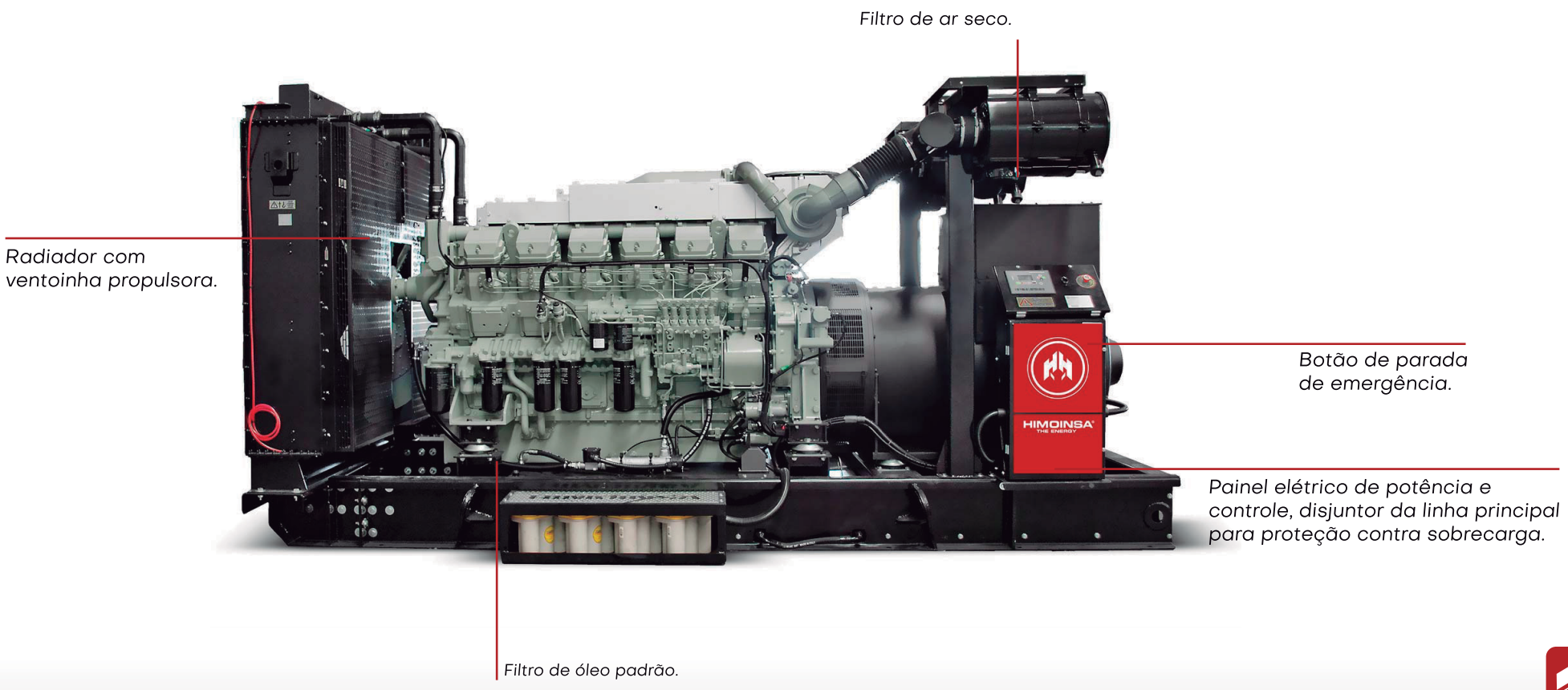


Modelo	Motor	Standby		Prime		Dimensões (mm) C x A x L		TANQUE: capacidade e autonomia		Peso (kg)	
		kVA	kW	kVA	kW	Insonorizado	Aberto	Insonorizado	Aberto	Insonorizado	Aberto
HSW-310T6B	DC9	307	245	280	224	3800 x 2253 x 1400	3000 x 1759 x 1160	449 L - 10 h	449 L - 10 h	3.497	2.235
HSW-330T6B	DC9	334	267	305	244	3800 x 2253 x 1400	3000 x 1759 x 1160	449 L - 10 h	449 L - 10 h	3.587	2.325
HSW-360T6B	DC9	361	289	329	263	3800 x 2253 x 1400	3000 x 1759 x 1160	449 L - 09 h	449 L - 09 h	3.587	2.394
HSW-405T6B	DC9	404	323	368	294	3800 x 2253 x 1400	3000 x 1834 x 1160	449 L - 08 h	449 L - 08 h	3.740	2.478
HSW-455T6B	DC13	455	364	420	336	4500 x 2340 x 1800	3600 x 2090 x 1460	740 L - 12 h	740 L - 12 h	4.398	2.688
HSW-505T6B	DC13	505	404	466	373	4500 x 2340 x 1800	3600 x 2090 x 1460	740 L - 11 h	740 L - 11 h	4.389	2.679
HSW-550T6B	DC13	550	440	505	404	4500 x 2340 x 1800	3600 x 2090 x 1460	740 L - 10 h	740 L - 10 h	4.637	2.927
HSW-630T6B	DC13	625	500	565	452	4500 x 2340 x 1800	3600 x 2090 x 1460	740 L - 09 h	740 L - 09 h	4.595	2.885
HSW-725T6B	DC16	725	580	658	526	4500 x 2340 x 1800	3600 x 2099 x 1460	740 L - 08 h	740 L - 08 h	5.197	3.487
HSW-780T6B	DC16	769	615	700	561	4500 x 2340 x 1800	3600 x 2099 x 1460	740 L - 07 h	740 L - 07 h	5.197	3.487
HSW-810T6B	DC16	807	646	735	588	4500 x 2340 x 1800	3600 x 2099 x 1460	740 L - 07 h	740 L - 07 h	5.197	3.487

Modelo **HSW**

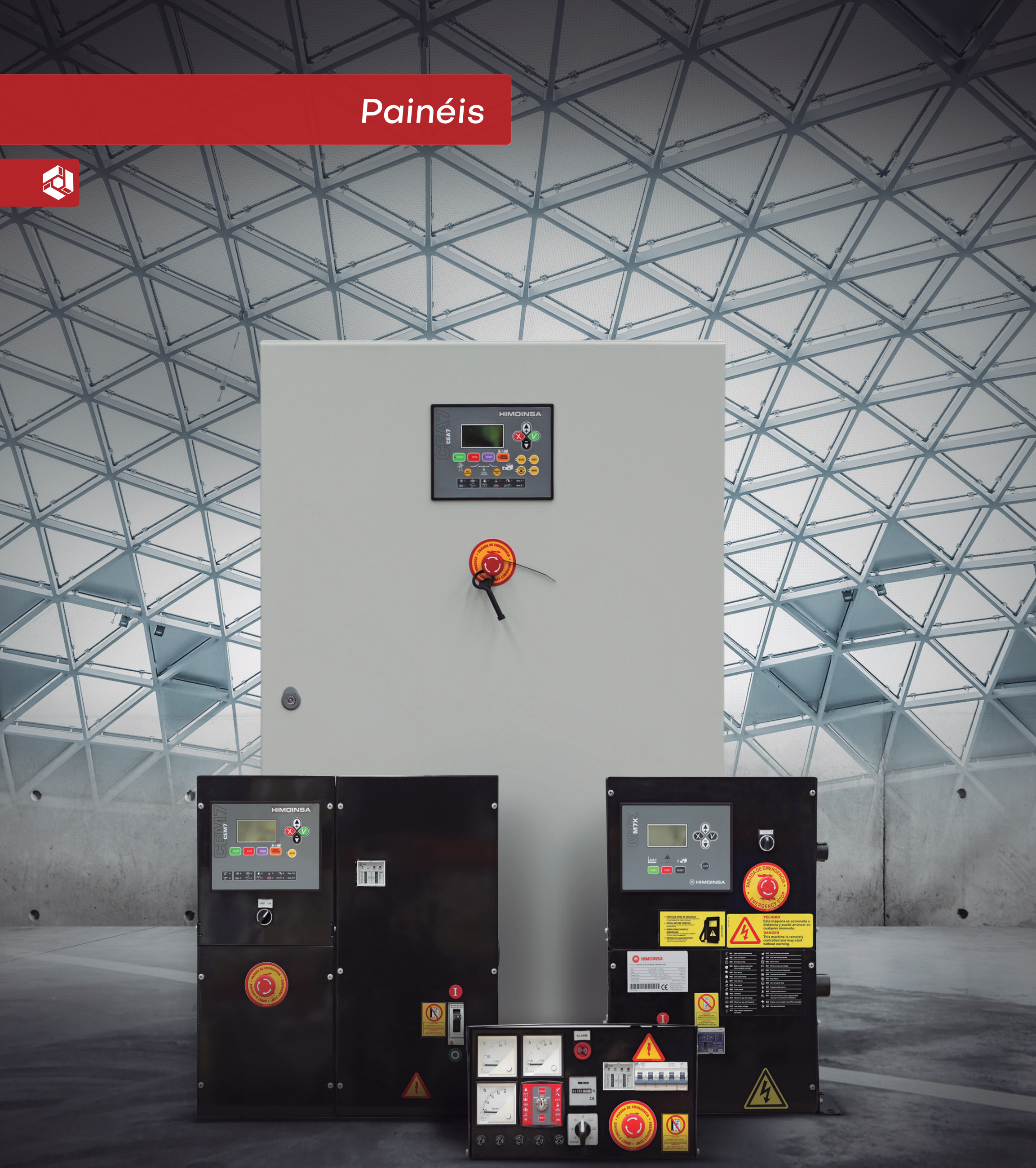
970 - 2523 kVA | T6B

Equipado com: MITSUBISHI
60 Hz | Trifásico | 1800 rpm.



Modelo	Motor	Standby		Prime		Dimensões (mm) C x A x L		TANQUE: capacidade e autonomia		Peso (kg)	
		kVA	kW	kVA	kW	Insonorizado	Aberto	Insonorizado	Aberto	Insonorizado	Aberto
HTW-775T6	S12A2	967	773	864	692	6058 x 2896 x 2438	4150 x 2077 x 1748	999 L - 07 h	300 L - 02 h	11.750	7.755
HTW-870T6	S12A2	1.085	868	986	789	6058 x 2896 x 2438	4270 x 2150 x 2022	999 L - 06 h	350 L - 02 h	11.800	7.800
HTW-1025T6	S12H	1.281	1.025	1.166	933	6058 x 2896 x 2438	4500 x 2391 x 1773	999 L - 06 h	350 L - 02 h	12.820	9.610
HTW-1215T6	S12R	1.513	1.210	1.361	1.089	12192 x 2896 x 2438	4457 x 2348 x 2050	2000 L - 09 h	400 L - 02 h	20.000	10.785
HTW-1350T6	S12R	1.685	1.348	1.534	1.227	12192 x 2896 x 2438	4457 x 2350 x 2050	2000 L - 08 h	400 L - 02 h	20.250	12.250
HTW-1525T6	S12R	1.901	1.521	1.726	1.380	12192 x 2896 x 2438	5300 x 2600 x 2100	2000 L - 07 h	400 L - 01 h	20.745	12.745
HTW-1620T6	S16R	2.025	1.620	1.837	1.469	12192 x 2896 x 2438	5283 x 2600 x 2043	2000 L - 07 h	450 L - 02 h	22.160	14.160
HTW-1825T6	S16R	2.275	1.820	2.068	1.654	12192 x 2896 x 2438	5300 x 2612 x 2042	2000 L - 06 h	450 L - 01 h	22.230	14.230
HTW-2020T6	S16R	2.523	2.019	2.276	1.821	12192 x 2896 x 2438	6120 x 2814 x 2190	2000 L - 06 h	450 L - 01 h	22.960	14.960

Painéis

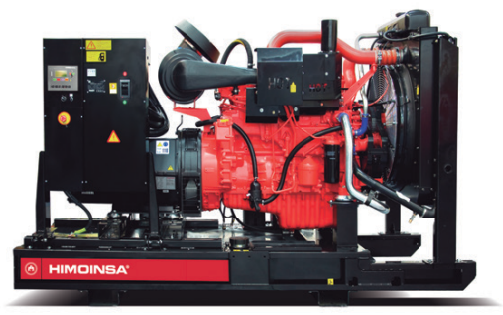


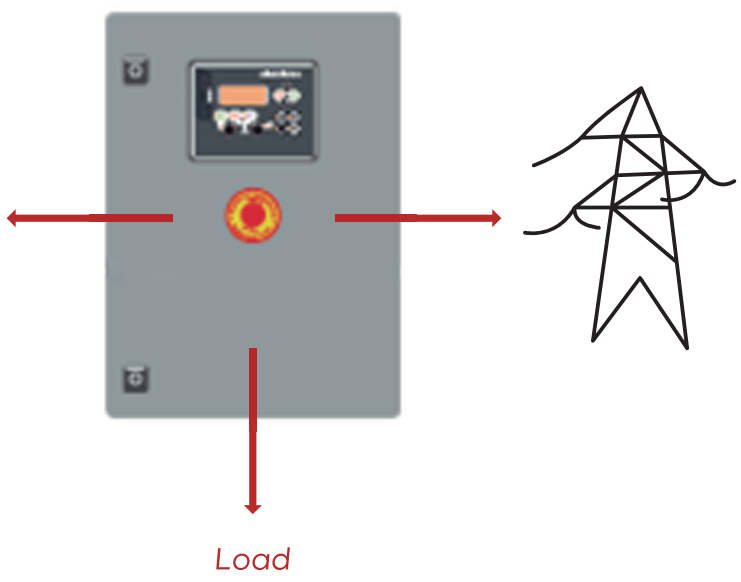
APS
EQUIPAMENTOS

Painéis de **Controle** e **Automação**

Sistema para operação manual:
Dispomos de um controlador microprocessado da marca Himoinsa, modelo CEM7, incorporado junto ao grupo gerador para controle, monitoramento e gestão do sistema operacional do equipamento para modo manual.

Sistema para operação automática com transferência aberta:
Dispomos de um controlador microprocessado da marca Himoinsa, modelo CEA7, incorporado junto ao grupo gerador ou ao painel de transferência, responsável pelo controle, monitoramento e gestão do equipamento para o sistema de transferência automática aberta, com interrupção no retorno da concessionária.

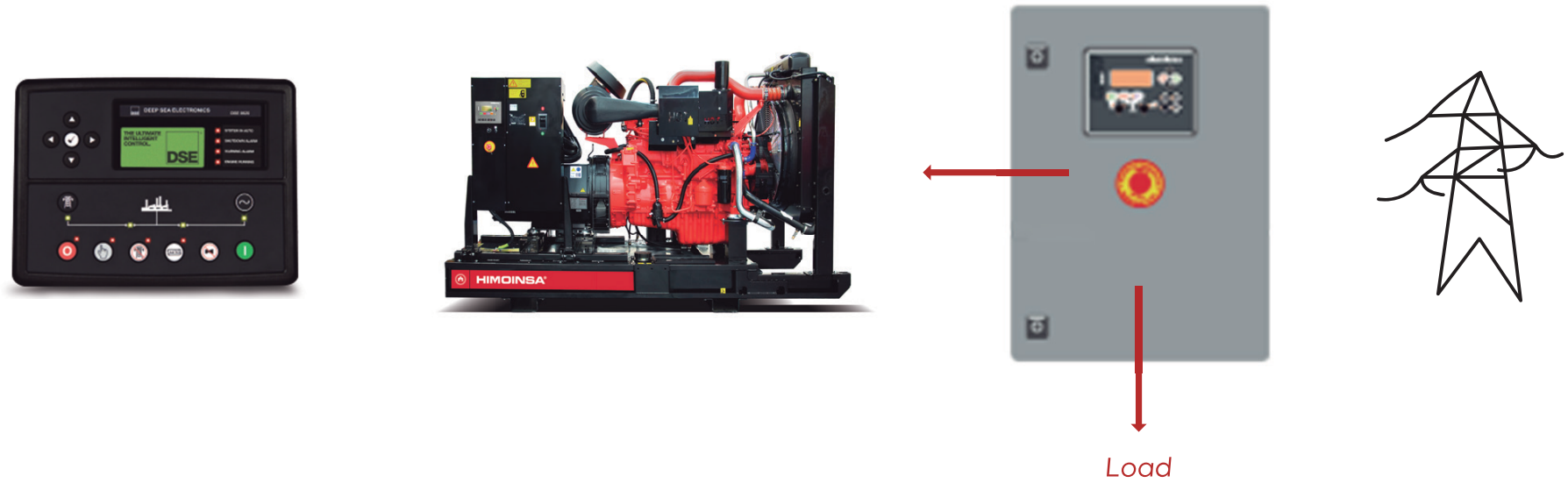




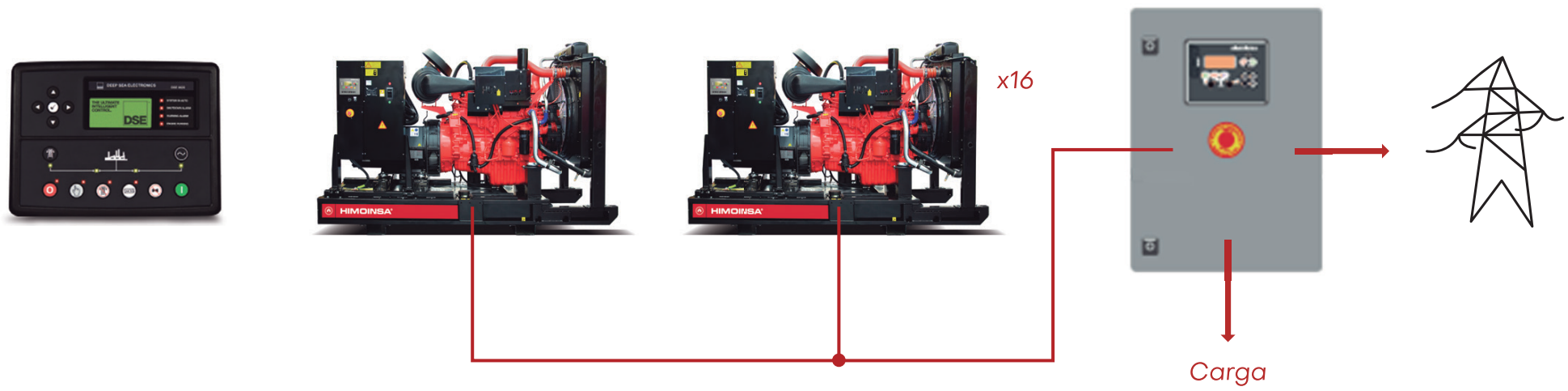
APS
EQUIPAMENTOS

Painéis de **Controle** e **Automação**

Sistema para operação automática com transferência fechada:
Dispomos de um controlador microprocessado da marca Deep Sea, modelo DSE8620, incorporado junto ao grupo gerador ou ao painel de transferência, responsável pelo controle, monitoramento e gestão do equipamento para o sistema de transferência automática fechada (rampa), sem interrupção no retorno da concessionária.

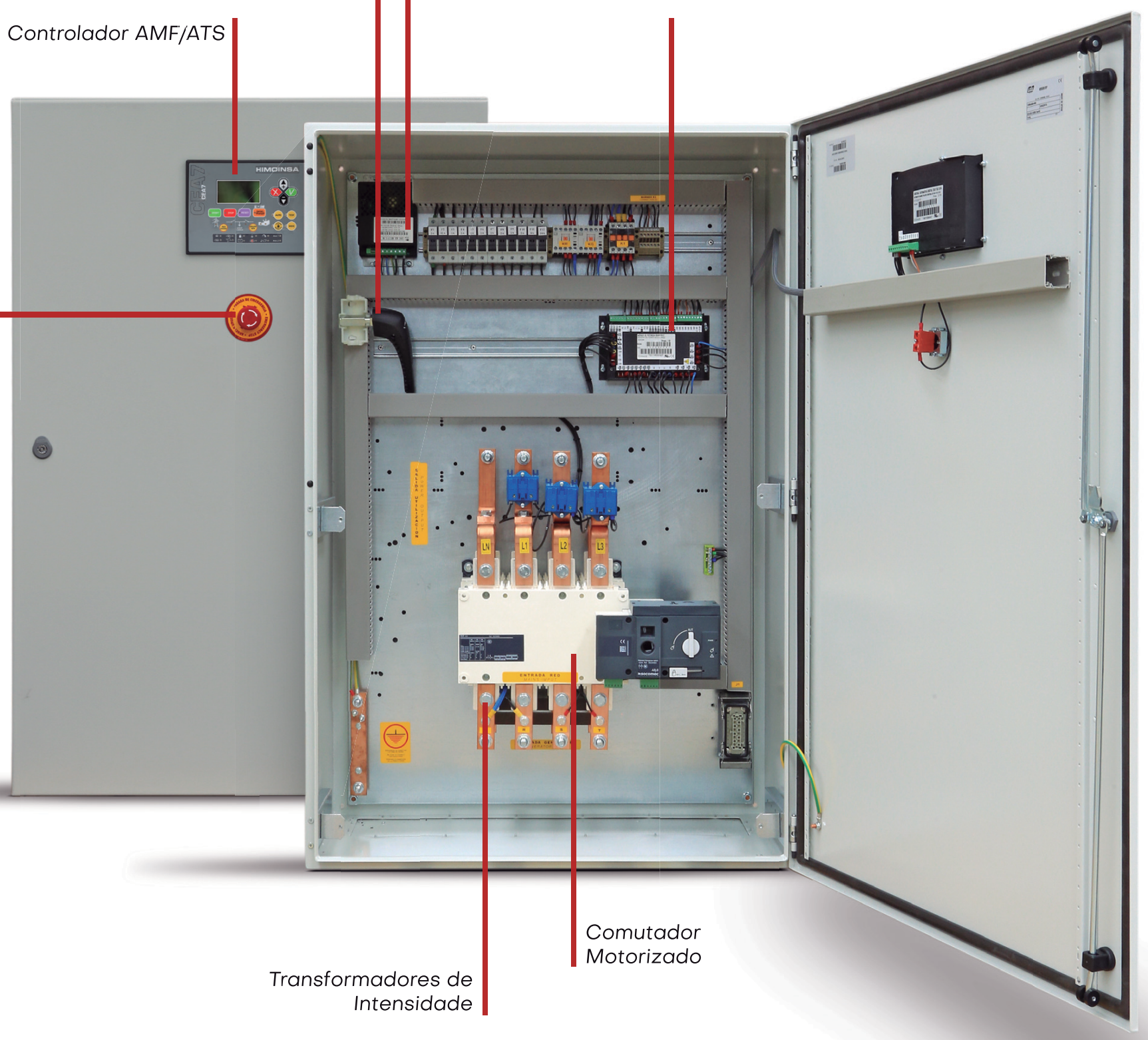


Sistema para operação automática, paralelismo e transferência fechada:
Dispomos de um controlador microprocessado da marca Deep Sea, modelo DSE8610, incorporado em cada grupo gerador para controle e gestão do paralelismo entre grupos geradores e um controlador microprocessado da marca Deep Sea, modelo DSE8660, incorporado junto ao painel de transferência, este responsável pelo controle, monitoramento e gestão do sistema de transferência automática fechada (rampa), sem interrupção no retorno da concessionária.



APS
EQUIPAMENTOS

Painéis de **Transferência e Distribuição**



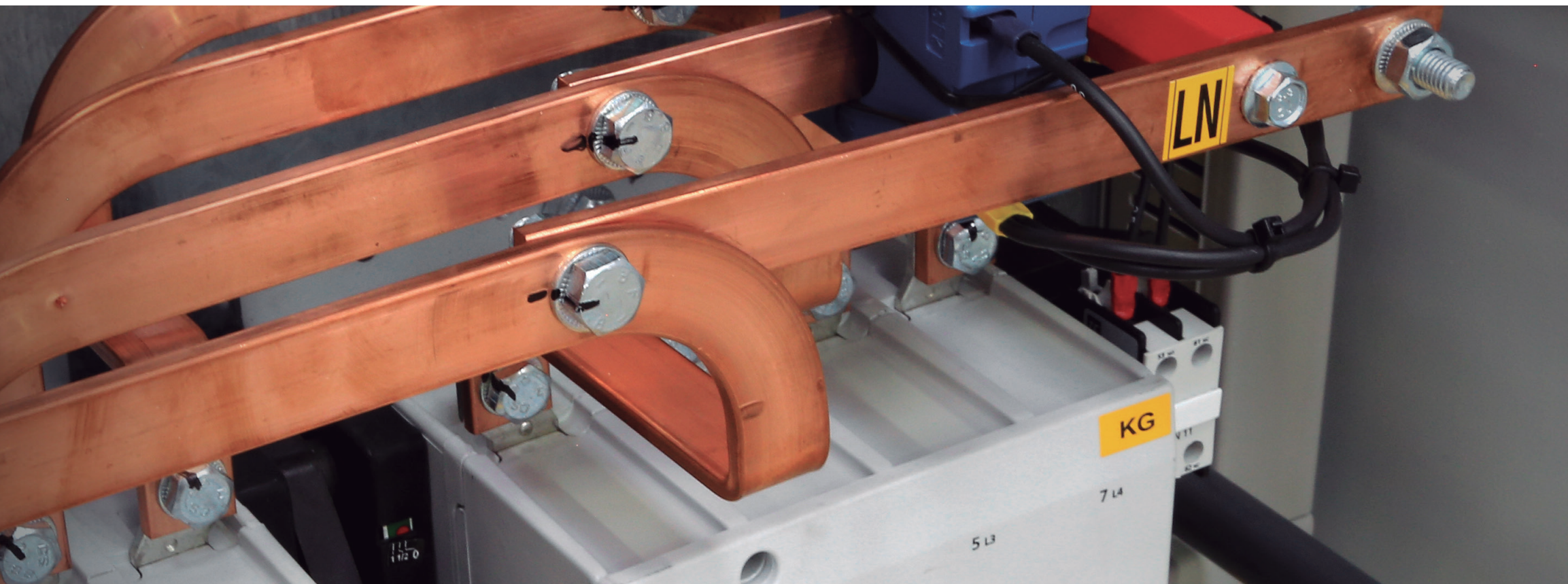
Quadro de Transferência — Singelo:
Dispõe de um painel de parede ou autoportante para execução do sistema de transferência automática de cargas, este que poderá ser montado por chaves magnéticas, chave reversora motorizada ou disjuntores motorizados, ambos das marcas ABB, Schneider ou GE. A definição do tipo de componente a ser aplicado irá depender da potência do grupo gerador.

APS EQUIPAMENTOS

Painéis de **Transferência e Distribuição**

Quadro de transferência — Paralelismo:
Dispõe de um disjuntor motorizado instalado junto ao grupo gerador e um painel autoportante para execução do sistema de transferência automática de cargas, sempre montado com disjuntor motorizado das marcas ABB ou Schneider.

Quadro de transferências múltiplas:
Dispõe de um painel autoportante montado com chaves magnéticas das marcas ABB ou Schneider, responsável pela execução do sistema de transferência automática de cargas de diversos consumidores distintos, não havendo limitação para o número de medidores. São transferências aplicadas individualmente para cada centro de carga, muito utilizadas em condomínios residenciais, comerciais e industriais.



Painéis de Transferência e Distribuição

Quadro de distribuição:
Dispõe de um painel autoportante montado com disjuntores fixos e manuais para atender o sistema de derivação de cargas entre o grupo gerador e quadros de transferências de cada centro de carga.

APS
EQUIPAMENTOS

Acústica Industrial e Hospitalar

Grupos geradores carenados:

· Equipamento desenvolvido, produzido e montado pela Himoinsa.
· Cantos arredondados, design de alta performance.
· Pintura eletrostática especial.
· Pegas para empilhadeira e opcional para alça de içamento.

· Carenagem super silenciada, uma aplicação obrigatória em indústrias, supermercados, hotéis, universidades, hospitais, shoppings, prédios comerciais, residenciais e casas de eventos.

· Carenagem revestida com lã de rocha para atenuação acústica (antichama) e instaladas sob grades internamente, ou seja, é resistente ao tempo e ao calor, garantindo a propriedade acústica do sistema.

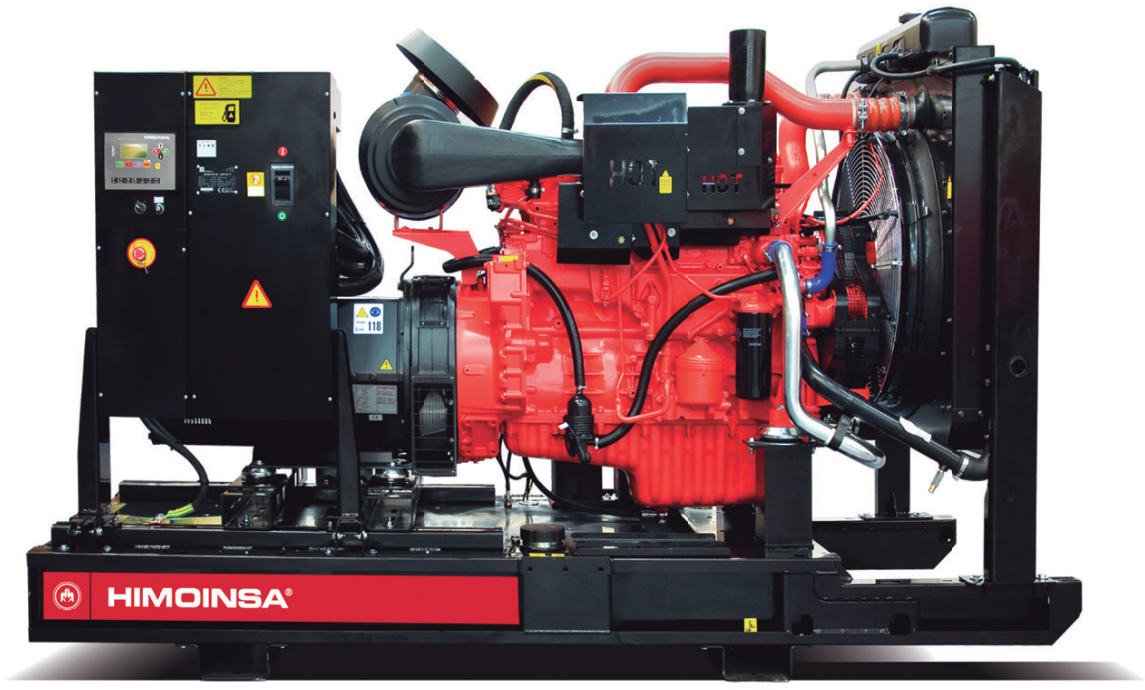
· Dobradiças de aço inox e fechaduras de alta resistência.
· Carenagem padrão locador e não industrial, chapa metálica com espessura de 2,0 mm.

· Silencioso hospitalar instalado internamente à carenagem, garantindo a vida útil do componente além do conforto acústico.
· Parafusos em alumínio para evitar corrosão.

· Carenagem inclusa de bacia de contenção, com capacidade de retenção de 110% dos fluídos contidos no motor diesel.
· Carenagem inclusa do bocal para abastecimento de combustível externo.

Acústica Industrial e Hospitalar

Grupos geradores abertos:



· Fornecimento do sistema de atenuadores, composto de um atenuador de aspiração e outro de exaustão, ambos com venezianas com opções para 85 dB(A), 75 dB(A) ou 65 dB(A).

· Duto de lona e/ou metálico para conexão do atenuador de exaustão ao respectivo radiador.
· Tubulação do sistema de escapamento dos gases do motor, projeto a ser desenvolvido independentemente da complexidade de aplicação.

· Equipamentos para serem instalados em sala de alvenaria.

· Fornecimento da porta acústica com opções de medidas de: 900 x 2100 mm, 1100 x 2100 mm ou 1600 x 2100 mm (largura x altura).

· Elaboração do projeto dimensional da sala do grupo gerador dedicada a cada cliente de acordo com o nível de acústica de cada instalação.

· Fornecimento do silencioso tipo industrial, tipo hospitalar ou silenciosos especiais para aplicações críticas.

APS
EQUIPAMENTOS

Serviços: *antes, durante e depois da instalação.*

· Planejamento e visita prévia:

Estudo prévio, análise crítica do local e das cargas elétricas para o planejamento da instalação de um sistema energia.

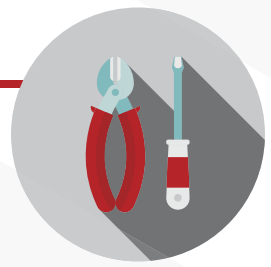
· Estudos técnicos e financeiros:

Avaliação do perfil de carga, consumo energético e tipo de tarifação junto à concessionária de cada empresa para então, elaborar um estudo de viabilidade econômica para instalação de um grupo gerador, visando otimizar o investimento no menor tempo de amortização.

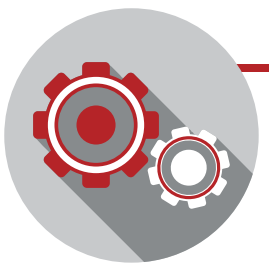
· Gerenciamento do projeto:

Para cada projeto, seja de pequeno, médio ou grande porte, a APS designa de um gerente de projeto responsável por coordenar parceiros e recursos, garantindo mais sucesso ao resultado.

· Construção, instalação e comissionamento:



Gerenciamos a construção, o contrato, a entrega e a instalação do equipamento, ajustando o processo para que o sistema funcione rapidamente.



· Manutenção:

Se solicitado pelo cliente, ficamos com a total responsabilidade pela operação e manutenção dos equipamentos, cuidando tanto da manutenção programada como, também, a de reparos de emergência.

APS EQUIPAMENTOS

Serviços: *antes, durante e depois da instalação.*

· Documentação e treinamento:

A APS entende que fornecer o treinamento necessário é essencial para dar suporte ao sistema de energia, o que também inclui manuais técnicos para operadores e reparadores.

· Equipe especializada:

Contamos com estrutura completa de serviços e equipe especializada sempre à disposição para oferecer o melhor aos clientes.

· Custo benefício:

Adequamos os projetos ao caixa de cada cliente por meio da melhor opção financeira para o seu negócio.

· Resultados eficazes:

O foco está em solucionar problemas de energia por meio de projetos que atendam às particularidades de cada cliente, visando à satisfação em primeiro lugar.

HIMOINSA
GRUPOS GERADORES

APS
EQUIPAMENTOS

(51) 3059·8007
(51) 99619·6411
Avenida Armando Fajardo, 1156
Bairro Igara – Canoas – RS
contato@apsequipamentos.com
www.apsequipamentos.com