



**Himoinsa do Brasil**

COT.3350/2024.

Olinda (PE), 18 de outubro de 2024.

À.

**ARCHITECTUS S/S.**

**Fortaleza – CE.**

**CNPJ: 05.677.555/0001-96.**

**Ref.: Obra: Garagem Segetrans – Fiocruz – Rio de Janeiro – RJ.**

**A/C.: Carlos Neto – S&S Geradores.**

Prezado cliente,

A **Himoinsa do Brasil – Grupos Geradores**, atendendo à sua estimada solicitação e de acordo com os dados informados por V.Sa., tem o prazer de lhe apresentar, para análise, proposta para fornecimento de:

**ITEM: 01**

**QUANTIDADE: 1,00 UN.**

Fornecimento de 01 (um) Grupo Diesel Gerador, marca **Himoinsa**, modelo: **HVW-330T6B, carenado e insonorizado (85dB(A) @ 1,0m de distância)**, na capacidade de potência emergencial (stand-by) de **313kVA** e potência contínua (prime) de **284KVA**, fator de potência 0,8, trifásico, **220/127V**, 60Hz, 1800rpm, dotado de Painel de Comando Automático, microprocessado, digital, conforme especificado a seguir:

**Motor Diesel:**

Marca:

**VOLVO PENTA**

Modelo:

**TAD842GE - Eletrônico**

Tipo:

Estacionário, injeção direta, turbo alimentado, 5 cilindros em linha.

Potência:

394cv @ 1.800 rpm.

Sistema de Governo:

eletrônico.

Sistema de Arrefecimento:

água, através de radiador tropical, com ventilador soprante, tanque de expansão, bomba centrífuga e Resistência de pré-aquecimento.

Filtros:

de ar, tipo seco, com elemento substituível; de lubrificação, em cartucho substituível e de combustível, tipo descartável.

Sistema Elétrico:

24Vcc dotado de alternador para carga da bateria.

Sistema de Proteção:

termômetro e pressostato, provocando parada do motor nos casos de superaquecimento da água de arrefecimento e baixa pressão do óleo de lubrificação.

**Motor fornecido já  
abastecido com óleo  
lubrificante do cárter e  
aditivo do radiador.**

**Alternador:**

**Marca: WEG.**



**Himoinsa do Brasil**

<u>Tipo:</u>	alternador síncrono, trifásico, brushless (sem escovas).
<u>Excitação:</u>	excitatriz rotativa sem escovas com regulador eletrônico de tensão.
<u>Potência Contínua:</u>	<b>284KVA.</b>
<u>Potência Stand-by:</u>	<b>313kVA</b> (1h a cada 12h de funcionamento).
<u>Tensão:</u>	<b>220/127Vca.</b>
<u>Frequência:</u>	60 Hz.
<u>Ligação:</u>	estrela com neutro acessível.
<u>Nº. de polos/RPM:</u>	4/1800.
<u>Grau de proteção:</u>	IP-21.
<u>Classe de Isolamento:</u>	H.
<u>Regulação:</u>	regulador de tensão eletrônico para mais/menos 2% em toda faixa de carga.
<u>Refrigeração:</u>	ventilador montado no próprio eixo.
<u>Fator de potência:</u>	0,8.

#### **Carenagem Insonorizada**

- Pegas para empilhadeira
- Insonorização à base de lã de rocha de alta densidade (material não inflamável)
- Base totalmente estanque, para retenção de 110% dos líquidos (dreno independente)
- Pintura eletrostática, com acabamento liso brilhante, com tratamento especial para 500 horas em 98% de salinidade.
- Amplas portas de acesso
- Dobradiças em aço inox
- Bocal de abastecimento externo, com chave
- Fechadura de alta resistência
- Botão de emergência externo
- Visor transparente, para monitoramento do controle
- **Pintura: Cor: Vermelho segurança, ref.: RAL-3020**

#### **Base Metálica:**

Construída em longarinas de chapa dobrada em "C", com travessas fixadas por parafusos, dimensionadas para apoio do motor e gerador e pontos para colocação dos amortecedores de vibração.

#### **Painel de Comando e Controle Automático, marca: Himoinsa, Modelo: AC36-DSE-4520:**

Painel de comando e controle automático, marca **HIMOINSA**, fabricado em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo através de desengraxamento, fosfatização, enxague, secagem em estufa e aplicação de pintura a pó com aderência por aquecimento em estufa, com acabamento final na cor cinza Ral 7035; dotado de módulo de comando microprocessado, digital, Deep-Sea, modelo: DSE-4520, com controle de partida/parada, medições e proteção do motor/alternador, possibilidade de comando manual, automático, teste e bloqueio de funcionamento do grupo gerador, transferência (manual e automática) de carga entre rede e gerador, registro dos 10 (dez) últimos eventos. Indicação no display das tensões fase-fase e fase-neutro (gerador e rede), corrente, frequência, potência ativa (kW), reativa (kVAr) e aparente (kVA), energia (kWh), fator de potência e distorção harmônica (THD). Parada de emergência e proteção para baixa pressão do óleo lubrificante, alta temperatura da água, sub/sobrevoltagem, sub/sobretensão, sub/sobrefrequência, sobrecarga, curto-circuito, sequência de fase, dentre outras. Com carregador flutuador de bateria, disjuntor de proteção mecânico, marca: ABB e **TIMER (Programador Horário).**

#### **QTA – Quadro de Transferência Automática:**

Composto de 02 (dois) disjuntores tripolares motorizados, marca: ABB. Montado internamente na carenagem.



**Himoinsa do Brasil**

**Acessórios que acompanham o conjunto:**

Tanque de combustível, capacidade: 449 litros, montado na base do grupo gerador;  
02 (duas) baterias seladas, com cabos e terminais de ligação;  
Silencioso hospitalar e segmento elástico para o escapamento dos gases de combustão;  
Bacia de contenção de líquidos e fluidos;  
Conjunto de amortecedores de vibração entre GMG/BASE;  
Conjunto de documentação técnica em mídia digital.

**Preço unitário:**

**R\$ 285.282,00**

Impostos Inclusos: 20% de ICMS e 9,25% de PIS/COFINS. (Para não contribuinte do ICMS – CE).

**NOTA(S):**

. Qualquer alteração nas alíquotas dos impostos, incidentes na data de emissão da fatura ou a criação de novos impostos, taxas e quaisquer outros encargos, obrigações ou alterações conjunturais, bem como alteração do local de faturamento, que afetem o valor final da proposta, esta será atualizada e o valor devidamente retificado, sempre mediante apresentação de documentação comprobatória.

**Condições Gerais de Fornecimento**

**PRAZO DE FABRICAÇÃO:** Até 30/40 dias, após o recebimento do Pedido de Compra.

**FORMA DE PAGAMENTO:** 25% com o pedido, 25% com o aviso de pronto e o saldo: 30/60/90 d.d.f; ou a combinar. Sujeito à aprovação de crédito.

**LOCAL DE ENTREGA:** FOB – Nossa fábrica em Betim-MG, ou posto no **Rio de Janeiro - RJ**, com “adicional” do frete/seguro de **R\$ 3.780,00**, que deverá ser pago pelo cliente, diretamente a transportadora 15 dias após a entrega do Grupo Gerador. Excluído o descarrego.

**EMBALAGEM:** Plástico padrão HIMOINSA.

**GARANTIA:** Garantia padrão: 12 meses da entrega técnica, limitado a 2000 horas, desde que a entrega técnica ocorra em 90 dias corridos da data do faturamento.

Garantia aplicação stand by (até 200 horas / ano): 18 meses da entrega técnica, desde que ocorra em 90 dias corridos da data do faturamento.

**ATENÇÃO:** Para ambos, se a entrega técnica não ocorrer em 90 dias, o tempo será considerado a partir da data da fatura."

Os eventuais atendimentos em garantia serão executados dentro do horário comercial (de segunda à sexta-feira, de 08:00 às 18:00 hs), mediante agendamento prévio. Atendimentos fora deste período poderão acarretar em cobranças adicionais.

**NOTA: A garantia não será válida para:**

- Ø Desgastes naturais de peças e conjuntos de componentes (filtros, correias, óleo, lâmpadas, etc.);
- Ø Ajustes ou consertos por pessoas não autorizadas e condições anormais de uso;



**Himoinsa do Brasil**

- Ø Armazenamento inadequado;
- Ø Aplicação (utilização) incorreta do equipamento e/ou em desacordo com o seu manual de operação;
- Ø Danos causados pela ação de terceiros, animais, forças da natureza, manutenção/conservação inadequada ou inexistente.

Para maiores informações, vide termo de garantia que acompanha o equipamento."

**STARTUP (ENTREGA TÉCNICA):** A entrega técnica compreende os seguintes serviços, a serem realizados por técnico autorizado HIMOINSA:

- 1) Verificação visual da instalação, que envolve ligações elétricas, nivelamento do piso, sistema de aterramento, sistema de descarga, alimentação do combustível e condições de ventilação;
- 2) Testes de campo, necessários ao bom funcionamento do equipamento;
- 3) Instruções em campo de operação do equipamento.

Estes procedimentos somente serão realizados quando o equipamento estiver completamente instalado, apto a operar, munido de óleo combustível e formulário de solicitação de entrega técnica, preenchido e assinado pelo cliente.

**NOTA: A entrega técnica será realizada sem custo para o cliente, desde que cumpridas as condições abaixo:**

- a) Serviços executados dentro do horário comercial (de segunda à sexta-feira, de 08:00 às 18:00 hs);
- b) Serviços executados num único evento;
- c) Não sejam constatadas quaisquer irregularidades na instalação, que comprometa o perfeito funcionamento do equipamento.

O startup deverá ser requerido com, no mínimo, 10 (dez) dias da data desejada, enviando para tal o formulário específico, preenchido e assinado."

**TESTES EM FÁBRICA:** Todos os grupos geradores HIMOINSA são 100% verificados e testados nas nossas instalações, sendo emitido certificado, que acompanha o equipamento.

**PEÇAS E SERVIÇOS:** Diretamente fornecidos pela **HIMOINSA DO BRASIL**

**DADOS DE FATURAMENTO:**

HIMOINSA DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE GERADORES LTDA.

CNPJ: 19.078.814/0001-77

INSC. EST.: 002.244.219-0001

Banco Santander

Ag.: 3488

Conta corrente: 13003520-1

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 10 dias

**Colocamo-nos à inteira disposição para eventuais esclarecimentos.**



**Himoina do Brasil**

**Atenciosamente,**

**Luzinilson Ferreira Lima**  
Diretor Regional de Vendas

**Himoina do Brasil**

DE ACORDO DO CLIENTE
Solicito o fornecimento conforme esta proposta.
Nome:
Local / Data:
Assinatura: