

O que procura?

Faça seu Login ou Cadastre-se

meu carrinho 0 Item

CFTV > Rack > Rack de Piso Desmontável 44U – 19" x 670 mm Intelbras



## Rack de Piso Desmontável 44U – 19" x 670 mm Intelbras

Intelbras | RPD 4467

Mais praticidade para armazenar, organizar e proteger equipamentos eletrônicos.

1 ano | em até 5 dias uteis

mais informações

por: R\$ 3.523,70

em 12x de R\$ 344,76 com juros

ou R\$3.382,75

Transferência via PIX

QUANTIDADE 1

Adicionar ao Carrinho

Nas compras acima de R\$ 150,00 reais, você ganha 8% de desconto nesta loja.

### FORMAS DE PAGAMENTO

PIX	R\$ 3.382,75
PIX	R\$ 3.382,75
Boleto Bancário / PIX	R\$ 3.523,70
Mercado Pago	Parcelas
Boleto bancário	R\$ 3.523,70
Cartão de crédito	Parcelas
PicPay	Parcelas

Frete Grátis  
Prazo de entrega: 5 dias

### Descrição do Produto

RPD 4467

#### Rack de Piso Desmontável 44U – 19" x 670 mm

Mais praticidade para armazenar, organizar e proteger equipamentos eletrônicos

#### Itens:

01 Rack de Piso Desmontável 44U – 19" x 670 mm

Fácil de montar e prático de instalar

Fale conosco, nós estamos online!

[Início](#) » [SEGURANÇA](#) » [Infraestrutura de Instalação](#) » [RACK DE PISO INTELBRAS DESMONTAVEL 44U 670MM -RPD 4467 4774467](#)

## RACK DE PISO INTELBRAS DESMONTAVEL 44U 670MM -RPD 4467 4774467



RACK DE PISO INTELBRAS DESMONTAVEL 44U 670MM -RPD 4467 4774467

Veja as recomendações deste produto!



Fabricante: INTELBRAS

Disponibilidade: 3 em estoque

SKU: 44896

Número da peça de fabricante: 4774467

**R\$ 3.358,97**

6x de R\$ 559,83 sem juros

**R\$ 3.090,25**

8% à vista no pix





### Rack de Piso 19" Desmontável 44U x 670mm RPD 4467 Intelbras

Código: 4774467

Outros produtos: [Intelbras](#)

Modelo: **RPD 4467**

Garantia: **12 Meses**

## R\$ 3.821,76

à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)

ou **4.022,90** à prazo

**8x de R\$ 502,86** sem juros ▾

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

- 1 +

COMPRAR



Consulte o prazo de entrega do seu pedido

XXXXX-XXX

CALCULAR

[Devolução Grátis.](#) Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.  
[Ajuda de Especialista.](#) Tire suas dúvidas sobre produto ou instalação.

± [DESCRIÇÃO](#)

### AVALIAÇÃO DOS CLIENTES

Este produto ainda não foi avaliado.

AVALIAR

### PRODUTOS SIMILARES

- 8% OFF

[Rack 19" Para Parede 8U x 470mm Porta Frontal Acrilica - ProtectM](#)

★★★★★ (3)  
De: R\$ 419,90  
Por: **R\$ 364,71**  
à vista com 5% de desconto  
ou **8x de R\$ 47,99** sem juros

ADICIONAR COMPRAR
- 6% OFF

[Rack 19" Para Parede 12U x 470mm Porta Frontal Acrilica - ProtectM](#)

★★★★★ (1)  
De: R\$ 549,90  
Por: **R\$ 461,61**  
à vista com 5% de desconto  
ou **8x de R\$ 60,74** sem juros

ADICIONAR COMPRAR
- 4% OFF

[Rack 19" Para Parede 6U x 470mm Porta Frontal Acrilica - ProtectM](#)

☆☆☆☆☆ (0)  
De: R\$ 355,90  
Por: **R\$ 322,91**  
à vista com 5% de desconto  
ou **8x de R\$ 42,49** sem juros

ADICIONAR COMPRAR
- 14% OFF

[Rack 5U Gabinete 19" Onix Security Preto Montado de Parede 25x50x35cm](#)

★★★★★ (5)  
De: R\$ 139,90  
Por: **R\$ 113,91**  
à vista com 5% de desconto  
ou **4x de R\$ 29,98** sem juros

ADICIONAR COMPRAR
- ☆☆☆☆☆ (0)

[Mini Rack Intelbras 19" Desmontável de Parede 12U x 570mm](#)

**R\$ 815,96**  
à vista com 5% de desconto  
ou **8x de R\$ 107,36** sem juros

ADICIONAR COMPRAR

Atendimento ▾

Institucional ▾

Minha Conta ▾

Redes Sociais



Registre-se em nossa newsletter

digite seu e-mail





Buscar produtos, marcas e muito mais...

Ofertas por tempo limitado

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Produtos semelhantes mais baratos

Caixa Proteção P/ Cam Cftv - Vbox 1100 Intelbras  
**R\$ 9<sup>99</sup>**  
 12x R\$ 0,97  
 Frete grátis por ser sua primeira compra

Caixa Plástica Uso Interno Vbox 1100 Intelbras  
**R\$ 10**  
 12x R\$ 0,97

Caixa Proteção Para Cam Cftv Vbox 1100 Intelbras  
**R\$ 12<sup>50</sup>**  
 12x R\$ 1,21

Voltar à lista | Construção > Energia > Medidores de Energia Elétrica > Caixas de Passagem Herméticas > Vbox

Vender um igual | Compartilhar



Novo | +100 vendidos

Caixa Vbox 1100 Intelbrás P/ Conectores Câmera Dome E Bullet

4.8 (4)

R\$ 18<sup>08</sup>

Ver os meios de pagamento

Chegará amanhã

Comprando dentro da próxima 1 h 14 min

Mais formas de entrega

Retire a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre

Comprando dentro da próxima 1 h 14 min

Ver no mapa

Cor: Branco

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+20 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por INFISSHOP COM BR

MercadoLíder | +5mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Produtos relacionados

Patrocinado

**R\$ 24<sup>81</sup>**  
 em 12x R\$ 2,41  
 Frete grátis por ser sua primeira compra  
 Caixa De Passagem Externa Cftv Câmeras Intelbras Vbox...

**R\$ 104<sup>50</sup>**  
 em 12x R\$ 10,16  
 Frete grátis por ser sua primeira compra  
 Caixa De Passagem Cinza T/ Cinza Ip66 250x200x130mm

~~R\$ 160~~  
**R\$ 128** 20% OFF  
 em 12x R\$ 12,44  
 Frete grátis por ser sua primeira compra  
 12 Caixas De Passagem Organizadora Cftv Intelbras...

**INFISSHOP COM BR** Seguir  
 +5 Seguidores +1000 Produtos  
 MercadoLíder  
 É um dos melhores do site!  
 +5mil Vendas concluídas Oferece um bom atendimento Entrega os produtos dentro do prazo  
 Ir para a página do vendedor

Produtos do vendedor

Caixa Proteção Para Cam Cftv Vbox 1100 Intelbras  
**R\$ 18<sup>08</sup>**  
 12x R\$ 1,75

Caixa De Proteção Para Cftv Stilus 16x1 Média Com Suporte Cor Branca  
**R\$ 21<sup>03</sup>**  
 12x R\$ 2,04

Devolução grátis  
 Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o motivo!



Aperte o K e busque aqui



ENTRE ou CADASTRE-SE



DEPARTAMENTOS

CUPONS

MONTE SEU PC

OFERTAS DO DIA

KBM! GAMING

LOJAS OFICIAIS

HARDWARE

COMPUTADORES

PERIFÉRICOS

QUEIMA TOTAL

Você está em: Segurança > Suportes e Acessórios > Acessórios > Código: 178201

### Caixa Plástica Intelbras Vbox 1100, Passagem Para Cftv



★★★★★ (1)



Vendido e entregue por: **Digi Mania** | Em estoque

# R\$ 7,81

À vista no PIX com até **15% OFF**

**R\$ 9,19**

Em até 1x de **R\$ 8,27** sem juros no cartão  
Ou em 1x no cartão com até **10% OFF**

[Ver mais opções de pagamento](#)



#### Consultar frete e prazo de entrega

Inserir CEP

OK

[Não lembro meu CEP](#)

**Digi Mania**

Vendedor Premium

5.0

[Como funciona a avaliação do seller?](#)

- ✓ Entrega dentro do prazo
- ✓ Oferece um bom serviço
- 🏠 + de 1000 produtos vendidos

**COMPRAR**



#### PRODUTOS RELACIONADOS



Descrição do produto

Informações Técnicas

Avaliações dos Usuários

◀ Voltar aos resultados



Passa o mouse para ampliar a imagem



## Caixa de Passagem Para Câmeras CFTV Vbox 1100 Branco Intelbras

Visite a loja intelbras  
 4,7 238 avaliações de clientes  
 | [Pesquisar nesta página](#)  
 Mais de 50 compras no mês passado

R\$ 10<sup>05</sup>



Pagamento Seguro Política de devolução

Marca	intelbras
Características especiais	Inteligente
Cor	Branco
Número máximo de dispositivos suportados	1
Dispositivos compatíveis	Televisão

### Sobre este item

- A VBOX 1100 profissionaliza o sistema de monitoramento e garante um ótimo acabamento às instalações de câmeras de CFTV
- Possui um gancho de sustentação da tampa, permitindo sustentá-la enquanto estiver realizando a instalação da câmera
- Feita de plástico resistente, você pode instalar uma câmera na caixa de passagem da maneira que você desejar, seja ao redor ou em cima dela.
- É possível fechá-la através da tampa de quatro parafusos e pode ser instalada em ambientes internos e externos, colocando o anel de vedação.

R\$ 10<sup>05</sup>

Entrega R\$ 10,53: **quarta-feira, 9 de Outubro.** [Ver detalhes](#)

Entregando em Brasília, 70640000. [Atualizar local](#)

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por **RS PATRIMONIAL**  
 Vendido por **RS PATRIMONIAL**  
 Devolução **Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...**  
 Pagamento **Transação segura**

[Detalhes](#)

Adicionar à Lista

### Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 20 ofertas a partir de R\$10<sup>05</sup> +R\$ 10,53 de envio

amazon.com.br A entrega será feita em Brasília 70640000 **Atualizar CEP** Computadores e Informática   Olá, faça seu login **Contas e Listas** Devoluções e Pedidos

**Todos** Venda na Amazon Mais Vendidos Ofertas do Dia Prime Livros **Ofertas do Esquentando**

Computadores e Informática Mais Vendidos Ofertas Notebooks Desktops PC Gaming Monitores Acessórios Impressoras e Acessórios

Computadores e Informática > Dispositivos de Conexão em Rede > Switches de Rede

Patrocinado



## Transceiver HPE Aruba X120 (JD118B) SFP LC SX Multimodo 850nm

Visite a loja HP

4,5

R\$ **692**<sup>21</sup>

Em até 10x R\$ 69,23 sem juros



Pagamentos e o pela Segura Amazon Política de devoluções

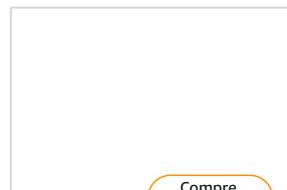
Outros preços estão disponíveis em [mais opções de compra](#), com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

**Promoções elegíveis**

Oferta do Amazon...

**1 promoção disponível**

- Distância: 550m
- Velocidade (mbps): 10/100/1000
- Base da fibra: sx
- Conector: lc



Patrocinado

R\$ **692**<sup>21</sup>

Entrega **GRÁTIS**: **Terça-feira, 8 de Outubro**

Ou entrega mais rápida: **Domingo, 6 de Outubro**. Se pedir dentro de **18 hrs 41 mins**

Entregando em Brasília, 70640000.

**Em estoque**

Enviado por Amazon.com.br  
 Vendido por Amazon.com.br  
 Devolução **Elegível para Devolução, Reembolso ou Troc...**  
 Pagamento **Transação segura**

**Detalhes**

Sim, eu quero frete **GRÁTIS** para este pedido com o **Amazon Prime**

Comprar este item como presente

**Outros vendedores na Amazon**

Comparar outras 2 ofertas a partir de R\$349<sup>00</sup> +R\$ 11,00 de envio

Passa o mouse para ampliar a imagem

**Compre com**



1/1

# HPE ARUBA TRANSCEIVER X120 MINI GBIC 1G SFP LCSXMMF

SKU: JD118B

~~R\$1.439,25~~  
**R\$ 1.295,33 à vista**

6x de R\$239,88 sem juros

10% de desconto pagando com Pix

[Ver mais detalhes](#)

[comprar](#) >

[solicite orçamento](#) >

Meios de envio

[calcular frete](#) >

[Não sei meu CEP](#)



Digite o que você procura



Armazenamento ▼ (<https://www.lanworks.com.br/armazenamento>)

Computador ▼ (<https://www.lanworks.com.br/computador>)

Impressoras ▼ (<https://www.lanworks.com.br/impressoras>)

No-Breaks ▼ (<https://www.lanworks.com.br/categoria/nobreaks>)

Rede ▼ (<https://www.lanworks.com.br/rede>)

Servidores ▼ (<https://www.lanworks.com.br/categoria/servidores>)

Softwares ▼ (<https://www.lanworks.com.br/softwares>)

Videoconferência ▼ (<https://www.lanworks.com.br/videoconferencia>)



📄 (<https://api.whatsapp.com/send?text=Transceiver%20Aruba%20X120%20SFP%20LC%20SX%20JD118B%20http%3A%2F%2Fwww.lanworks.com.br/transceiver-hpe-jd118b>)

📄 Compartilhar

📄 Início (<https://www.lanworks.com.br/>) / Rede (<https://www.lanworks.com.br/rede>) / Transceiver (<https://www.lanworks.com.br/transceiver>) /

## Transceiver Aruba X120 SFP LC SX JD118B

Código: JD118B

Marca: Aruba (<https://www.lanworks.com.br/marca/aruba.html>)

R\$ 1.087,00

[ir \(com IE em SP\) \(https://www.lanworks.com.br/carrinho/produto/5996972/adicionar\)](https://www.lanworks.com.br/carrinho/produto/5996972/adicionar)

Estoque: Disponível



ENTRE ou  
CADASTRE-SE

DEPARTAMENTOS

CUPONS

MONTE OFERTASKBM!  
SEU PC DO DIA

LOJAS

GAMINGOFICIAIS

HARDWARE COMPUTADORES PERIFÉRICOS

QL  
TC

Você está em: Conectividade > Switch > Switch 48 Portas > **Código: 401518**

## Switch Aruba HPE 1930, 48G POE + 4SFP+ 370W - JL686A I

☆☆☆☆☆ (0)



Vendido e entregue por: **LCG TECH** |

**Em estoque**

Apoie as empresas do **Rio Grande do Sul**

**FRETE GRÁTIS\*** - Consulte disponibilidade de seu CEP

R\$ 13.921,90

**R\$ 9.199,00**

À vista no PIX

Em até 10x de **R\$ 919,90** sem juros no cartão

[Ver mais opções de pagamento](#)

### Consultar frete e prazo de entrega

Inserir CEP

OK

[Não lembro meu CEP](#)

**LCG TECH**

**4.1**

[Como funciona a avaliação do seller?](#)

Entrega dentro do prazo

Oferece um bom serviço

136 produtos vendidos

COMPRAR

### PRODUTOS RELACIONADOS

Descrição do produto

Informações Técnicas



Olá, o que você procura?



### Switch HPE Aruba Instant On 1930 48G 4SFP+ PoE 370W - JL686B

O Switch HPE Aruba Instant On 1930 48G 4SFP+ PoE 370W - JL686B é uma solução de rede poderosa para ambientes empresariais.



#### Selecione se a modalidade de sua compra abaixo:

Cliente Pessoa Física - CPF

CNPJ Não Contribuinte ou Isento ICMS (Exceto ES)

CNPJ Contribuinte ICMS com I.E. (Exceto ES)

 **R\$ 7.509,90** no boleto

 **R\$ 7.509,90** no pix

 **R\$ 8.344,33** no cartão em até 12x de R\$ 695,36 sem juros

Ver todas as formas de pagamento

**Comprar**

Frete e prazo








PÁGINA INICIAL • INFORMÁTICA • REDE E WIRELESS • SWITCH • HPE ARUBA



Facebook

Twitter

# SWITCH HPE ARUBA INSTANT ON 1930 48G 4SFP+ POE 370W - JL686B

REF.:10JL686BXI

BNDES

CARTÃO BNDES EM ATÉ 48X\*



BOLETO ATÉ 4X NO CNPJ



FINANCIAMENTO E LEASING CNPJ (FIN. ATÉ 36X, LEASING ATÉ 60X)

QUER UM DESCONTO

TELEVENDAS

☎ 41 4103-2800

📞 41 99641-6131

## POR: R\$8.836,45

6x de R\$1.473,26 NO CARTÃO DE CRÉDITO

OU À VISTA POR APENAS

## R\$8.306,26



1 - **COMPRAR**

Estamos online!  
Como posso ajudá-lo hoje?





ENTRE OU  
CADASTRE-SE

DEPARTAMENTOS

CUPONS

MONTE OFERTASKBM!  
SEU PC DO DIA

LOJAS

GAMINGOFICIAIS

HARDWARECOMPUTADORESPERIFÉRICOS  
QL  
TO

Você está em: Conectividade > Switch > Switch 48 Portas > **Código: 208107**

## Switch Aruba 1930 48G + 4SFP+ - JL685A

☆☆☆☆☆ (0)



Vendido e entregue por: **KaBuM!** | **Em estoque**

**R\$ 4.089,90**

À vista no PIX com até **15% OFF**

**R\$ 4.811,65**

Em até 10x de **R\$ 481,16** sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com até **10% OFF**

[Ver mais opções de pagamento](#)



### Consultar frete e prazo de entrega

Inserir CEP

**OK**

[Não lembro meu CEP](#)

**COMPRAR**

### PRODUTOS RELACIONADOS

Descrição do produto

Informações Técnicas

Perguntas e Respostas

O que deseja procurar?



**Chave Pix**  
Liberação Imediata.



**Descontos**  
15% em pagamentos a vista

Você está em: Home > Conectividade > Switch > Switch Aruba Instant On 1930, 48G, 48 Portas, +4SFP - JL685A



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS



### Switch Aruba Instant On 1930, 48G, 48 Portas, +4SFP - JL685A

Novidade

REF: 009560 MARCA: ARUBA MODELO: JL685A

Seja o primeiro a opinar

**R\$ 6.199,00**

ou 10x de R\$ 619,90 Sem juros nos Cartões de Crédito

**R\$ 5.269,15** à vista com desconto PIX

1  

COMPRAR



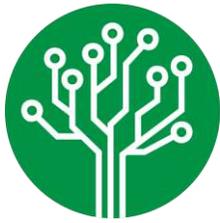
## Switch HPE Aruba Instant On 1930 48G 4SFP

REF: JL685A

O switch Aruba Instant On série 1930 foi projetado para negócios pequenos e em expansão que precisam de maior desempenho para dar suporte a aplicativos que exigem muita largura de banda. O switch Aruba Instant On série 1930 integra-se perfeitamente com pontos de acesso internos e externos Instant On existentes e pode ser gerenciado centralmente com o aplicativo móvel Instant On no local ou remotamente. Esses switches Ethernet de camada 2+ gerenciado em nuvem consistem em Gigabit Ethernet de 48 portas PoE de Classe 4 (ou seja, PoE+) e não PoE, com slots SFP+ de 1G/10G em modelos de 48G para conectividade por fibra.

**R\$ 4.459,00** no pix

Fale conosco, nós estamos online!



**Consultech  
Automação**

Brasília, 01 de outubro de 2024.

**Proposta 241001-IGS-RA**

À

**Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal**

A/C Thiago Faria Costa

Fone: Tel.: 61 98583-1964

E-mail: -

## **Fornecimento de painel elétricos.**

Prezados Senhores,

Agradecemos sua consulta e conforme solicitação, estamos enviando proposta para solicitação.

Aguardando parecer de V.S.a, informamos que caso seu parecer nos seja favorável, o pedido deverá ser emitido para:

CONSULTECH SERVICOS DE AUTOMACAO LTDA

CNPJ: 34.640.339/0001-74 IE: 07.934.958/001-92

RUA 8 CHACARA 184B LOTE 01A, SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES, LOJA 01,  
BRASILIA/DF. CEP: 72.006-755

OPTANTE SIMPLES NACIONAL

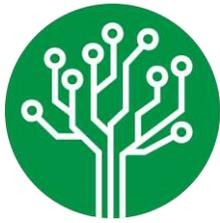
Permanecemos a seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Isaac Sávio R. Lima

61 98175-5242

isaac@consultechautomacao.com.br



## 1. Escopo da Proposta

Fornecimento de painel elétricos, contemplando os seguintes itens:

Nº	Descrição	Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Quadros	QGN-CC	pç	1	R\$ 62.180,00	R\$ 62.180,00
2	Quadros	QPA	pç	1	R\$ 76.850,00	R\$ 76.850,00
3	Quadros	QGE	pç	1	R\$ 122.950,00	R\$ 122.950,00
4	Quadros	QDG-CC	pç	1	R\$ 115.430,00	R\$ 115.430,00
5	Quadros	QD-UPS1 E QD-UPS2	pç	2	R\$ 25.830,00	R\$ 51.660,00
6	Quadros	QD-UPS3	pç	1	R\$ 22.150,00	R\$ 22.150,00
7	Quadros	QGIT-1	pç	1	R\$ 18.590,00	R\$ 18.590,00
8	Quadros	QGIT-2	pç	1	R\$ 18.590,00	R\$ 18.590,00
9	Quadros	QDU	pç	1	R\$ 11.530,00	R\$ 11.530,00
10	Quadros	QDLT-1	pç	1	R\$ 15.980,00	R\$ 15.980,00
11	Quadros	QDLT-2	pç	1	R\$ 13.910,00	R\$ 13.910,00
12	Quadros	QDLT-3	pç	1	R\$ 12.740,00	R\$ 12.740,00
13	Quadros	QDLT-4	pç	1	R\$ 11.530,00	R\$ 11.530,00
14	Quadros	QDLT-5	pç	1	R\$ 11.530,00	R\$ 11.530,00
15	Quadros	QDRX-1	pç	1	R\$ 13.910,00	R\$ 13.910,00
16	Quadros	QDRX-2	pç	1	R\$ 11.530,00	R\$ 11.530,00
17	Quadros	QDAC-1	pç	1	R\$ 33.710,00	R\$ 33.710,00
18	Quadros	QDAC-2	pç	1	R\$ 33.710,00	R\$ 33.710,00
19	Quadros	QB-SPK	pç	1	R\$ 19.450,00	R\$ 19.450,00
20	Quadros	QB-HID	pç	1	R\$ 19.450,00	R\$ 19.450,00

Painéis atendendo os projetos elétricos enviados

### 1.1. Serviços

Elaboração de projetos executivos;  
Montagem em fábrica;  
Testes e aceitação do cliente final;

## 2. Fora do Escopo

Montagem ou instalação de campo.  
Quaisquer outros itens não definidos nesta proposta.

## 3. Cronograma de Execução e Entrega de Serviço

Previsão de 120 (Cento e vinte) dias em atividades na Consultech e no cliente final.

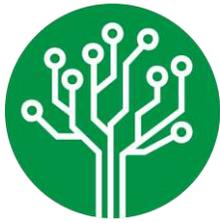
## 4. Condições Comerciais

### 4.1. Valores global do investimento

**R\$ 697.380,00 (Seiscentos e noventa e sete mil trezentos e oitenta reais)**

**Frete Incluso;**

**Todos os impostos inclusos.**



# Consultech Automação

## 4.2. Forma de Pagamento

- 10% Entrada
- 50% Com a aprovação dos projetos
- 40% Com entrega

## 4.3. Impostos

Todos os impostos inclusos

## 4.4. Validade da Proposta

A validade desta proposta será de 7 (sete) dias.

## 5. Condições Gerais

- Os preços fazem parte de um pacote global de modo que não podem ser fornecidos parcialmente sem prévio acordo.
- Em caso de cancelamento do pedido por solicitação do cliente, deverá ser pago pelo mesmo: 20% do valor da proposta para pedidos colocados até 15 dias, 40% para pedidos colocados a mais de 15 dias.
- Caso ocorra alteração de alíquotas de impostos ou taxas pertinentes, estes serão repassados aos preços desta proposta.
- Sempre que necessário, a Contratada garantirá o acesso do pessoal técnico da CONSULTECH às instalações envolvidas na abrangência do projeto.
- Caso os trabalhos se estendam por prazo superior aos dias previstos na proposta, cláusulas de reajuste devem ser aplicadas para manter o equilíbrio físico financeiro do projeto.
- Os equipamentos, serviços ou softwares fornecidos pela CONSULTECH permanecem de propriedade desta até que os mesmos sejam totalmente pagos pelo cliente, nos termos da lei.
- A CONSULTECH reserva seus direitos industriais, intelectuais e autorias sobre suas propostas, projetos, modelos, desenhos, tecnologia, concepções de industrialização e demais elementos inerentes aos documentos ou equipamentos por ela fornecido. Tudo isto é de propriedade Intelectual da CONSULTECH, não podendo ser comunicados e/ou entregues a terceiros, sem prévia autorização por escrito da CONSULTECH.





Fundada em 1985, a **DCCO Soluções em Energia e Equipamentos LTDA** fornece soluções em energia, equipamentos, motores, peças e serviços para os estados de **Goiás, Distrito Federal e Tocantins**.

A empresa pertence ao **Grupo Copar**, que está presente em todo Brasil e é composto também pela **DCCO Rental, Noroeste Máquinas e Volga Engenharia**.

O grupo é revendedor autorizado **Cummins, Komatsu, Bobcat, Dynapac, Gripmaster e Epiroc**, além de trabalhar também com as bandeiras **Canadian, Fleetguard, Holset, Shell, Valvoline**, entre outras.

Quer saber mais sobre nós?



## PÓS-VENDA



Estoque de mais de 20.000 itens, permitindo agilidade na reposição de peças.



Equipe técnica própria e especializada.



Atendimento 24h.



Contratos de Manutenção.

## ONDE ESTAMOS

### DCCO

GOIÂNIA - GO  
BRASÍLIA - DF  
RIO VERDE - GO  
PALMAS - TO

### NOROESTE

MANAUS - AM (ATUAÇÃO NO ACRE E RONDÔNIA)  
PORTO VELHO - RO  
VILHENA - RO

### DCCO RENTAL

GOIÂNIA - GO  
BRASÍLIA - DF  
RIO VERDE - GO  
PALMAS - TO  
UBERLÂNDIA - MG  
RONDONÓPOLIS - MT  
PORTO VELHO - RO  
VILHENA - RO



SOMOS DISTRIBUIDORES



KOMATSU

Bobcat

DYNAPAC  
TAAT GROUP

Epiroc  
EQUIPAMENTOS

## PROPOSTA COMERCIAL

CLIENTE: IGESDF

CNPJ/CPF: 28.481.233/0001-72 - Insc. Estadual: Isento

At.: Luiz Maestri - Fone: null

E-mail: luiz.maestri@igesdf.org.br

End.: SMHS AE QUADRA 101 - - , ASA SUL - Brasilia - DF, Cep: 70335900.

Nº Proposta: 28409 | Data: 24/09/2024

### FORNECIMENTO

Grupo Gerador diesel Cummins Power Generation, modelo C500D6, 500kW (625kVA) em regime de emergência ou 455kW (569kVA) em regime de fonte principal, 60 Hz, 380/220V, com sistema de arrefecimento por radiador e tanque de combustível de 500 litros montado no chassi do grupo gerador.

Sistema de controle microprocessado 3.3 Power Command Control, para gerenciamento do grupo gerador.

Kit de Atenuação de ruído, composto por dois atenuadores de ruído para entrada e saída de ar garantindo um nível de ruído menor ou igual a 85dB (A).



\*Imagem Ilustrativa

### PAINEL DE TRANSFERÊNCIA:

PAINEL DE TRANSFERÊNCIA EM RAMPA PARA GERADOR SINGELO - TTA - 2500A Pannel de transferência em rampa, montado em coluna única, equipado com par de disjuntores motorizados de 2500A destinados à proteção e transferência entre rede e gerador. Pannel testado e em conformidade com as Normas ABNT NBR IEC 60439-1 e IEC 61439-1&2 (Painéis TTA/PTTA). Aplica-se a sistemas com Grupo Gerador singelo e equipado com controlador Power Command 3.3.

### ACESSÓRIOS INCLUÍDOS POR GRUPO GERADOR:

- Bateria de partida, com respectivos cabos e conectores
- Carregador de baterias regulado 2A / Battery Charger Kit 12/24VDC
- Disjuntor tripolar motorizado - 800A
- Kit de atenuadores 85dB - 4B
- Manual técnico em mídia CD
- Porta acustica (tamanho para passagem do Genset)
- Pré-aquecimento
- Silencioso Hospitalar

## CONDICÕES COMERCIAIS

### EQUIPAMENTO(S) / ACESSÓRIOS:

DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO TOTAL	ICMS
GRUPO MOTOR GERADOR C500D6380	2	R\$ 884.000,00	20%
PTC 2500 D TTA - Tip. Transf.: PTC TTA - Disjuntor	1	R\$ 182.000,00	20%
Kit de atenuadores 85dB - 4B	2	R\$ 40.000,00	20%
Porta acustica (tamanho para passagem do	1	R\$ 9.000,00	20%
<b>VALOR TOTAL DO(S) EQUIPAMENTO(S):</b>	<b>R\$ 1.115.000,00</b>	<b>(UM MILHÃO, CENTO E QUINZE MIL REAIS).</b>	

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO
À Vista ou a negociar
FATURAMENTO
DCCO SOLUCOES EM ENERGIA E EQUIP LTDA - CNPJ: 01.475.599/0002-63, End.: OUT SAAN Quadra 1
VALIDADE DA PROPOSTA
30 dias.
PRAZO DE ENTREGA
90 dias após a confirmação do pedido de compra. <sup>2</sup>
LOCAL DE ENTREGA
Brasilia - DF - Entrega do gerador na plataforma do caminhão..
RESPONSABILIDADE DIMENSIONAMENTO
O dimensionamento do grupo gerador será de responsabilidade da(o) CLIENTE.
INSTALAÇÃO
A instalação do grupo gerador será de responsabilidade da(o) CLIENTE.

<sup>1</sup> Mediante aprovação do cadastro e análise de crédito. Em caso de atraso, o comprador será comunicado da nova data programada.

<sup>2</sup> Em caso de atraso, o comprador será comunicado da nova data programada.

## ENTREGA TÉCNICA E ASSISTÊNCIA

A DCCO será responsável pela entrega técnica, ou seja, o funcionamento do grupo gerador pela primeira vez, de modo que ao final do *startup*, será ministrado o curso prático de operação do equipamento bem como, a entrega do Termo de Garantia e da Carta de Recomendação. Este procedimento é sem ônus para o cliente e possui as seguintes orientações:

- Será realizado em dias úteis e em horário comercial (8h às 18h) através do e-mail [eng.aplicacao@dcco.com.br](mailto:eng.aplicacao@dcco.com.br) dos telefones (62) 3933-5851/5852.
- Somente poderá ser solicitado após a conclusão da instalação do equipamento.
- O comprador deverá encaminhar o relatório fotográfico e o checklist de instalação (preenchido e assinado), para o e-mail acima. Após o envio desta documentação, a DCCO terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para agendar o atendimento.

## GARANTIA

O conjunto completo (grupo gerador e controles) tem, em regime Stand-by, 24 (vinte e quatro) meses de garantia ou 1000 (mil) horas (o que ocorrer primeiro), e em regime Prime, 12 (doze) meses sem limite de horas, ambos contra defeitos de fabricação e materiais, sendo que, a cobertura da garantia se iniciará a partir entrega técnica (startup) ou a partir do 13º mês da emissão da nota fiscal de venda (fabricante – DCCO), caso a entrega técnica não seja realizada, o que ocorrer primeiro.

Caso o equipamento adquirido em regime Stand-by ultrapasse 500 (quinhentas) horas no primeiro ano, deverá o adquirente informar à DCCO esta condição, para que a garantia seja alterada para o regime Prime junto à fabricante, tornando-a a partir deste marco, de 12 (doze) meses, tudo conforme termo de garantia da fabricante.

Qualquer interferência realizada no equipamento antes da entrega técnica, acarretará a perda da garantia.

## IMPOSTOS/ALTERAÇÃO DE PREÇO/PRAZO DE ENTREGA

Havendo mudança nas alíquotas dos impostos incidentes na data de emissão da fatura, criação de novos impostos, taxas ou acréscimos provenientes do fabricante do(s) equipamento(s) adquirido(s), com ou sem aviso prévio, ou ainda quaisquer alterações que impliquem em custos adicionais aos previstos nesta proposta, serão todos de exclusiva responsabilidade do COMPRADOR(A), de modo que neste ato declara sua ciência quanto ao preço por estimativa, estando certo da possibilidade de alteração do preço final do(s) equipamento(s) adquirido(s).

O prazo de entrega do(s) equipamento(s), está sujeito a alterações decorrentes de atrasos na produção do fabricante, de modo que o(a) COMPRADOR(A) manifesta sua ciência e concordância que referida ocorrência não lhe acarretará qualquer direito a multas, ressarcimentos e/ou indenizações por parte da VENDEDORA ou fabricante, quando será devidamente cientificado(a) da mudança de data.

## FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento parcelado está condicionado à aprovação de cadastro, sendo que o equipamento terá reserva de domínio à DCCO, nos termos dos artigos 521 a 528 do Código Civil Brasileiro.

Optando pelo pagamento através de financiamento bancário o(a) COMPRADOR(A) declara sua exclusiva responsabilidade quanto à aprovação dos recursos junto à instituição financeira escolhida, se comprometendo pela quitação do valor faturado no prazo máximo de 60 dias, ou o cancelamento do pedido, sem a incorrência de multa, desde que comprovada a reprovação do crédito pretendido.

## RETIRADA DO(S) EQUIPAMENTOS

O VENDEDOR informará ao COMPRADOR sobre a chegada do(s) gerador(es) em suas dependências, momento em que o COMPRADOR estará ciente do faturamento e que a partir desta data terá um prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para a retirada/entrega do(s) equipamento(s), sendo que, ultrapassado este período, haverá a cobrança de taxa de armazenagem, conforme tabela abaixo:

- \* R\$ 200,00 (duzentos reais) para armazenagem de até 3 dias;
- \* R\$ 100,00 (cem reais) por dia, para cada dia excedente.

## CANCELAMENTO/MULTA

Havendo cancelamento da aquisição, incorrerá ao COMPRADOR multa equivalente a 10% do valor total deste pedido. Não haverá incidência de multa para troca do objeto desta proposta por outro de maior potência e/ou valor.

## SIGILO E CONFIDENCIALIDADE

O(A) COMPRADOR(A) se compromete em manter sigilo sobre todas as informações trocadas e geradas durante as tratativas com a VENDEDORA, inclusive dados sensíveis e valores negociados, bem como, se obriga a não as transmitir direta ou indiretamente a terceiros, sob pena responsabilização civil e criminal, além das sanções dispostas na Lei nº. 13.709/2018.

**Declaro para todos os fins e efeitos, que estou plenamente de acordo com as condições e regras desta proposta**, bem como, declaro ciência de que este pedido constitui título executivo, autorizando ainda sua assinatura por meio eletrônico, reconhecendo sua validade, autenticidade, integralidade e segurança deste como prova documental eletrônica e a forma de seu processamento, para todos os fins.

Brasilia - DF, 24/09/2024.

---

DCCO SOLUCOES EM ENERGIA E EQUIP LTDA  
CNPJ: 01.475.599/0002-63

---

INSTITUTO DE GESTÃO ESTRAT. DE SAUDE DO DF  
CNPJ/CPF: 28.481.233/0001-72

**Consultor(a) Responsável/Testemunha:**

---

Hélio Hardy Lima Júnior

---

Testemunha

**Consultor(a): Hélio Hardy Lima Júnior**  
**Fone: (061) 3038-9549 / (061) 99177-0877**  
**E-mail: helio.hardy@dcco.com.br**

## FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

# GERADOR DE ENERGIA DIESEL SERIE MOTOR QSX15



\*Imagem Ilustrativa

### DESCRIÇÃO

Gerador comercial Cummins® é totalmente integrado por sistemas power generation provendo performance otimizado, confiabilidade e versatilidade para aplicações estacionária Standby e Prime Power.

### CARACTERÍSTICAS

**Motor Cummins** - Motor industrial de 4 ciclos, robusto, proporcionando potência confiável, baixo nível de emissões e rápida resposta a variação de cargas.

**Opção de Gerador de ímã permanente (PMG)** - Oferece uma capacidade aprimorada de partidas de motores e curto-circuito.

**Alternador** - Vários tamanhos de alternadores oferecem capacidade de partida de motor selecionável com enrolamentos de passo de baixa reação de 2/3, baixa distorção de forma de onda com cargas não-lineares.

**Sistema de arrefecimento** - Os sistemas de radiador integralmente montado e aprimorados, projetados e testados para temperaturas ambiente avaliadas, simplificam os requisitos de projeto da instalação para o calor rejeitado.

**Sistema de controle** - O controle digital PowerCommand® é um equipamento padrão e fornece integração total do sistema gerador, incluindo partida / parada remota automática, exibição de alarme e mensagem de status.

**Carenagem** - Carenagem opcional com atenuação de ruído.

**Garantia** - Apoiado por uma garantia abrangente e rede mundial de distribuidores.

### ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR

Deslocamento	15 litros (912 in³)
Bloco de cilindros	Ferro fundido, 6 cilindros
Capacidade da bateria	152 AH
Alternador de carregamento de baterias	35 amps
Tensão de partida	24 volts, terra negativo
Sistema de combustível	Cummins HPI-TP
Tipo de filtro de ar	Filtro de ar primário Magnum RS, tecnologia OptiAir™
Tipo de filtro de óleo lubrificante	Elemento spin-on
Sistema de refrigeração padrão	Sistema de refrigeração para alta temperatura ambiente
Tipo de injeção	Eletrônica

## ESPECIFICAÇÕES DO ALTERNADOR

Design	Sem escova, campo rotativo
Estator	2/3 pitch
Rotor	Rolamento único, disco flexível
Sistema de isolamento	Classe H
Grau de proteção	IP23
Tipo de excitatriz	Auto-excitado ou excitado separadamente por PMG
Refrigeração do alternador	Ventilador centrífugo de acionamento direto
Distorção harmônica total AC (THDV)	< 1,5% sem carga, < 5% para cargas lineares não distorcidas

## OPCIONAIS E ACESSÓRIOS DO GERADOR<sup>1</sup>

### MOTOR

- 220 ~ 240V Aquecedor de refrigerante termostático controlado
- Filtro de ar para trabalho pesado

### SISTEMA DE ESCAPE

- Silencioso de escape de nível residencial (9 dB)
- Silencioso de escape de nível crítico (29 dB)

### NOTAS:

<sup>1</sup> Algumas opções podem não estar disponíveis para todos os modelos – Consulte a fábrica para verificar a disponibilidade.

<sup>2</sup> Consulte a fábrica para verificar a elevação de temperatura de cada modelo de gerador.

### ALTERNADOR

- 105 °C de elevação<sup>2</sup>
- 125 °C de elevação<sup>2</sup>
- 150 °C de elevação<sup>2</sup>
- 220 V 125 W aquecedor de anti-condensação

### GRUPO GERADOR

- Bateria
- Carregador de baterias
- Disjuntor
- Isolador de vibração no Skid
- Manual/adesivos em Inglês, Português e Espanhol

### PAINEL DE CONTROLE

- PowerCommand 2.3 com/ sem bargraf
- PowerCommand 3.3 com bargraf/ bargraf + MLD

### CHAVE DE TRANSFERÊNCIA

- ATS fora do grupo gerador (Gtec)

## SISTEMA DE CONTROLE POWERCOMMAND® 3.3

### Descrição

O controle de grupos geradores do PowerCommand é adequado para uso em uma ampla gama de aplicações de paralelismo. O controle do PowerCommand é compatível com sistemas de excitação por derivação ou PMG. É adequado para uso com geradores reconectáveis ou não reconectáveis, e pode ser configurado para qualquer frequência, tensão e conexão elétrica de 120-600 VCA fase-fase, ou 601-45.000 VCA com PT externo. A energia para esse sistema de controle deriva das baterias de partida do grupo gerador. O controle opera em uma faixa de tensão de 8 VCC a 30 VCC.

### Características

- Alimentação através de baterias de 12 e 24 VCC.
  - Regulagem digital da tensão – Regulador trifásico, de onda completa do tipo FET compatível com sistemas de derivação ou de ímã permanente (PMG). A detecção é trifásica.
  - Comunicação totalmente automatizada com o motor (onde aplicável)
  - - Permite comunicação e controle com o Módulo de Controle do Motor (ECM).
  - Proteção via AmpSentry™ – Real proteção contra sobrecorrente do alternador.
  - Monitoramento do grupo gerador – Monitora o status de todas as funções críticas do motor e do alternador.
  - Medição digital do grupo gerador (CA e CC).
  - Sistema de monitoramento das baterias do grupo gerador para detectar e alertar sobre uma condição de bateria fraca
  - Configurável para medição de CA monofásica e trifásica.
- Partida do motor – Inclui acionadores de relés para o motor de partida, corte de combustível (FSO), alimentação de ignição por vela de incandescência/centelha e aplicações de comutação B+.
  - Proteção do grupo gerador – Protege o motor e o alternador.
  - Relógio de tempo real para indicação de hora de ocorrência de falhas e eventos.
  - O relógio e hora do dia para teste de partida/parada do Exerciser inicia um teste com ou sem carga, ou uma sessão de Carga Básica ou de Peak Shave.
  - O Controle Digital de Transferência de Energia (AMF) permite a operação de transferência de carga nos modos de transferência de transição aberta, transição fechada ou suave (rampa).
  - O Paralelismo Estendido (Peak Shave/Carga Básica) regula a saída de energia real e reativa do grupo gerador enquanto conectado em paralelo com a rede elétrica da concessionária de energia. A energia pode ser regulada no grupo gerador ou no ponto de monitoramento do barramento da concessionária de energia elétrica.
  - Sincronismo digital de frequência e equalização da tensão.
  - Load Share isócrono
  - Controle de Corte KW e KVAR
  - Verificação de Sincronismo – A função de verificação de sincronismo permite ajustes para janela do ângulo de fase, janela de tensão, janela de frequência e atraso de tempo.



- Medição e proteção do barramento da rede elétrica da concessionária de energia/CA.
- Recursos avançados de manutenção – Utilizando o InPower™, uma ferramenta de serviço com software executado em PC.
- Proteção ambiental – O sistema de controle é projetado para uma operação confiável em ambientes severos. A placa de controle principal é um módulo totalmente fechado protegido das condições climáticas.
- Interface Modbus para interconexão com o equipamento do cliente.
- Entradas e saídas configuráveis – Quatro entradas discretas e quatro saídas de relés de contato seco.
- Garantia e serviços – Conta com extensa garantia e suporte de uma rede mundial de distribuidores.
- Certificações – Adequado para uso em grupos geradores projetados, fabricados, testados e certificados pelas normas UL, NFPA, ISO, IEC, Norma Militar e CE.

## Funções do controle básico

### Recursos do HMI

Ajustes do operador – O HMI inclui provisões para muitas funções de configuração e ajuste.

Dados de hardware do grupo gerador – O acesso ao número de peça do controle e do software, à classificação do grupo gerador em KVA e ao número do modelo do grupo gerador pode ser feito via HMI ou InPower.

Registros de dados – Inclui tempo de funcionamento do motor, tempo de ativação do controlador, número de tentativas de partida, total de quilowatt-hora e perfil da carga. (O controle registra dados indicando o número de horas de operação em porcentagem da carga nominal de kW, em incrementos de 5%. Os dados são apresentados no painel de operação com base no total de horas de operação do gerador.)

Histórico de falhas – Oferece um registro das condições de falha mais recentes com indicação de data e hora do controle. Até 32 eventos ficam armazenados na memória não volátil do controle.

### Dados do alternador

- Tensão (fase-fase e fase-neutro monofásica ou trifásica)
- Corrente (monofásica ou trifásica)
- kW, KVAR, fator de potência, KVA (trifásica e total)
- Freqüência

### Dados de barramento da concessionária de energia elétrica/CA

- Tensão (fase-fase e fase-neutro trifásica)
- Corrente (trifásica e total)
- kW, KVAR, fator de potência, KVA (trifásica e total)
- Freqüência

### Dados do motor

- Tensão das baterias de partida
- Rotação do motor
- Temperatura do motor
- Pressão do óleo do motor
- Temperatura do óleo do motor
- Temperatura no coletor de admissão
- Dados abrangentes de controle totalmente automatizado do motor (FAE) (onde aplicável)

### Ajustes de serviço

O HMI inclui provisões para ajuste e calibração das funções de controle do grupo gerador. Os ajustes são protegidos por senha. As funções incluem:

- Ajustes do governador de rotação do motor

- Medição e proteção do barramento da rede elétrica da concessionária de energia/CA.
- Recursos avançados de manutenção – Utilizando o InPower™, uma ferramenta de serviço com software executado em PC.
- Proteção ambiental – O sistema de controle é projetado para uma operação confiável em ambientes severos. A placa de controle principal é um módulo totalmente fechado protegido das condições climáticas.
- Interface Modbus para interconexão com o equipamento do cliente.
- Entradas e saídas configuráveis – Quatro entradas discretas e quatro saídas de relés de contato seco.
- Garantia e serviços – Conta com extensa garantia e suporte de uma rede mundial de distribuidores.
- Certificações – Adequado para uso em grupos geradores projetados, fabricados, testados e certificados pelas normas UL, NFPA, ISO, IEC, Norma Militar e CE.

## Funções do controle básico

### Recursos do HMI

Ajustes do operador – O HMI inclui provisões para muitas funções de configuração e ajuste.

Dados de hardware do grupo gerador – O acesso ao número de peça do controle e do software, à classificação do grupo gerador em KVA e ao número do modelo do grupo gerador pode ser feito via HMI ou InPower.

Registros de dados – Inclui tempo de funcionamento do motor, tempo de ativação do controlador, número de tentativas de partida, total de quilowatt-hora e perfil da carga. (O controle registra dados indicando o número de horas de operação em porcentagem da carga nominal de kW, em incrementos de 5%. Os dados são apresentados no painel de operação com base no total de horas de operação do gerador.)

Histórico de falhas – Oferece um registro das condições de falha mais recentes com indicação de data e hora do controle. Até 32 eventos ficam armazenados na memória não volátil do controle.

### Dados do alternador

- Tensão (fase-fase e fase-neutro monofásica ou trifásica)
- Corrente (monofásica ou trifásica)
- kW, KVAR, fator de potência, KVA (trifásica e total)
- Freqüência

### Dados de barramento da concessionária de energia elétrica/CA

- Tensão (fase-fase e fase-neutro trifásica)
- Corrente (trifásica e total)
- kW, KVAR, fator de potência, KVA (trifásica e total)
- Freqüência

### Dados do motor

- Tensão das baterias de partida
- Rotação do motor
- Temperatura do motor
- Pressão do óleo do motor
- Temperatura do óleo do motor
- Temperatura no coletor de admissão
- Dados abrangentes de controle totalmente automatizado do motor (FAE) (onde aplicável)

### Ajustes de serviço

O HMI inclui provisões para ajuste e calibração das funções de controle do grupo gerador. Os ajustes são protegidos por senha. As funções incluem:

- Ajustes do governador de rotação do motor

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### INTEGRATED SWITCHGEAR PTC - POWER TRANSFER CONTROL

#### Descrição

Painel de arquitetura modular montado em uma única coluna, equipado com par de disjuntores destinados à proteção e transferência entre rede e gerador.

Aplica-se a sistemas com apenas um grupo gerador, equipado com controlador Power Command 3.3.

#### Controle:

Através do controlador Power Command 3.3 instalado no gerador, são realizadas funções de supervisão, proteção, controle e transferência. O controle é configurável para operação em transferência aberta e transferência fechada (paralelismo momentâneo com a rede) tanto em degrau de carga, ou seja, de forma rápida (100ms), como em rampa (transferência suave de carga).

#### Características

**Certificação:** Painel testado e em conformidade com as Normas ABNT NBR IEC 60439-1 (Painéis TTA/PTTA) e IEC 61439-1&2.



#### Ensaio de Tipo:

- Resistência dos materiais e componentes;
- Grau de proteção IP;
- Distâncias de isolamento e escoamento;
- Proteção contra choque elétrico.
- Eficácia do circuito de proteção;
- Propriedades dielétricas;
- Limite de elevação de temperatura;
- Suportabilidade a curto-circuito;
- Funcionamento mecânico.

## ESPECIFICAÇÕES DO PAINEL DE COMANDO

Classe de Tensão	500 V
Tensão de Operação	220 V / 380 V / 440 V / 480 V (*)
Tensão de Controle	24 Vcc
Corrente	800 A / 1000 A / 1250 A / 1600 A / 2000 A / 2500 A / 3200 A
Frequência	50 Hz / 60 Hz
Grau de Proteção	IP30
Compartimentação	Forma 2B
Cor da Chaparia	RAL 7047
Espessura da Pintura	80 micras
NBI - Nível Básico de Impulso	12 kV
Icc Simétrica Eficaz	42 kA
Instalação	Abrigada
Tipo	TTA

### Controlador Power Command 3.3

Baseado em um sistema microprocessado totalmente configurável, o Power Command 3.3 executa as funções de supervisão, controle e transferência de carga entre rede e gerador, tornando o sistema robusto e confiável.

### Display de interface com o operador IHM320

Localizado na base do grupo gerador o display IHM320 exibe o status do sistema de geração e

transferência. Permite ao operador através de uma senha de segurança configurar o sistema de forma fácil e rápida, sem a necessidade de software adicional.



## RECURSOS

### Sincronismo

O controlador Power Command 3.3 possui função de sincronismo digital capaz de forçar o gerador a igualar a frequência, fase e tensão com os valores da rede elétrica de uma concessionária de energia.

### Medições

O controlador Power Command 3.3 faz medições de tensão e corrente trifásica, frequência, rotação de fase, fase individual, valores totais de potência em kW, kVAR, kVA e fator de potência.

### Conexão de cabos de potência

A entrada de cabos de gerador e rede, e saída de cabos para a carga, podem ser feitas tanto pela parte superior como pela parte inferior do painel, tornando-o versátil para diferentes instalações.

### Programador horário

É possível programar o controlador Power Command 3.3 para que o sistema seja operado em horários pré-determinados no modo de teste sem carga, com carga e paralelismo estendido. Sendo possível a configuração de até 12 programas para diferentes dias e horários.

### Paralelismo estendido com a concessionária

O paralelismo estendido é um modo de operação do Power Command 3.3 onde os disjuntores de gerador e rede permanecem fechados e ambas as fontes alimentam a carga. Neste modo de operação o Power Command 3.3 é capaz de controlar a potência fornecida pelo gerador, sendo possível configurá-lo de duas formas, *base load* ou *peak-shaving*:

*Base load* - A potência fornecida pelo gerador é fixa e a potência remanescente é fornecida pela rede.

*Peak-shaving* - A potência fornecida pela rede é fixa e a potência remanescente é fornecida pelo gerador.

### Interface de gerenciamento do sistema

Um mapa de registro Modbus® RTU é fornecido para uso do cliente na configuração de controles de terceiros para monitorar o sistema.

### Serviço local e peças

Todos os produtos da Cummins Power Generation são respaldados por uma rede mundial de distribuição com técnicos certificados treinados na fábrica.

QUEM É ...

# genforce

E N E R G I A... ?

Foi fundada em fevereiro de 2005 em Brasília/ DF para o mercado de Venda, Instalação, Manutenção, Suporte Técnico e consultoria em Grupos Geradores diesel.

Os conceitos "Full Service" aliados ao "Atendimento focado em excelência" e, "Customização" vem agradando e se aperfeiçoando ao logo desses 17 anos.

Inspirados por DEUS, Família, Amigos, Clientes, Colaboradores, Parceiros, muita dedicação, engenharia e Tecnologia, pedimos licença para lhes atender!!!

**DESAFIA-ME ...**

**CONFIA-ME...**

**TRANQUILIZE-SE...**



## PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE GRUPO(S) GERADOR(ES)

LOCAL & DATA:	BRASILIA 23 DE SETEMBRO DE 2024		PROPOSTA Nº:	79ALRF625KAAQ2024	
AC:		FONE / CELULAR:	61-9	e-MAIL:	
NOME / RAZÃO SOCIAL:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA	CNPJ / CPF:	28.481.233/0001-72	INSC. EST. / RG:	
ENDEREÇO:	SMHS AREA ESPECIAL		CEP	70.335-900	

## ESPECIFICAÇÕES DO GRUPO GERADOR

MARCA/ FABRICANTE	FG WILSON / CATERPILLAR POWER SYSTEMS
MODELO DO CONJUNTO GRUPO MOTO -GERADOR	P625-3
POTÊNCIA DE EMERGÊNCIA (kVA / kW)	625 KVA/ 500kW
POTÊNCIA CONTINUA (kVA / kW)	568,8KVA/ 455 kW
TENSÃO NOMINAL (V)	380/220 VAC
FREQUÊNCIA	60 Hz

## DADOS DO ALTERNADOR



MARCA / MODELO DO ALTERNADOR	FG WILSON / FGL60020
SISTEMA ELÉTRICO	Trifásico com neutro acessível.
REGIME DE TRABALHO	LPT (emergência – Stand By)
MANCAIS	1 (single-bearing)
PROTEÇÃO MECÂNICA	IP-21/ABNT

## DADOS DO MOTOR DIESEL



MARCA DO MOTOR	PERKINS
MODELO	2506A-E15TAG4 – MOTOR ELETRONICO
NO. CILINDROS:	6 cilindros em linha
COMBUSTÍVEL	Diesel
INDUÇÃO	Turbo alimentado

## DADOS DO CONTROLADOR

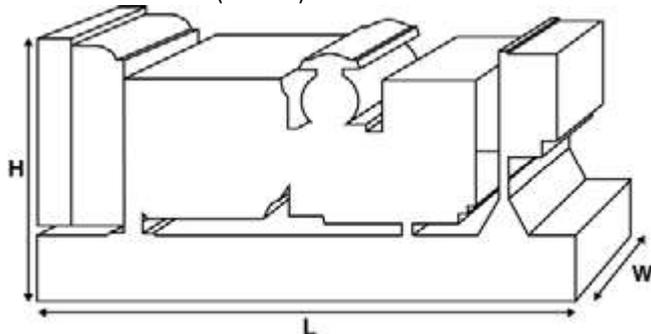


### CARACTERÍSTICAS DO COMAP IG200

- Fácil de instalar, configurar e usar
- 5 idiomas no controlador
- 3 níveis de senha
- 3 conjuntos de configuração alternativa
- PARALELISMO ENTRE GRUPO GERADORES
- HISTÓRICO FLEXÍVEL BASEADO EM EVENTOS COM ATÉ 350 EVENTOS
- Perda de carga, capacidade de carga fictícia
- Proteções abrangentes do grupo gerador
- Temporizadores flexíveis multiuso
- Medição de RMS verdadeiro.

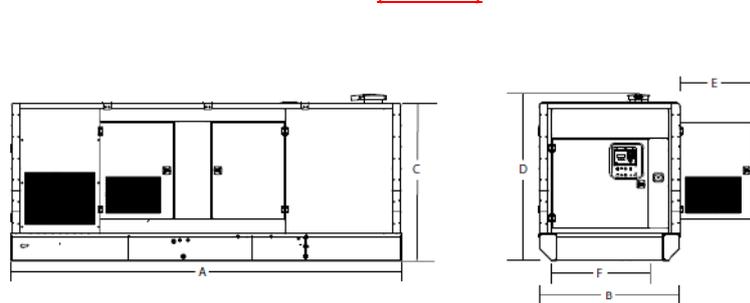
## DIMENSÕES, PESO, CAPACIDADES E RUÍDOS

### GERADOR TIPO ABERTO (PADRÃO)



(L) COMPRIMENTO 3.800 mm.
(W) LARGURA 1.131 mm.
(H) ALTURA 2.215 mm.
PESO COM ÓLEO LUBRIFICANTE e LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO 3.714 kg.
CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL 888 Litros
NÍVEL DE RUÍDO: XXXXXXXXXX

### GERADOR TIPO SILENCIADO/ CANOPIADO (OPCIONAL)



(A) COMPRIMENTO 4.930 mm.
(B) LARGURA 1.658 mm.
(C) ALTURA 2.147 mm
PESO COM ÓLEO LUBRIFICANTE e LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO 5.033 kg.
CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL 887 Litros
NÍVEL DE RUÍDO: 80 db@ 100% de carga – 7mts

### PROPOSTA COMERCIAL

CÓD.	DESCRIÇÃO PRODUTO	QTD. (UN.)	ICMS (%)	VALOR UNT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
P625-3	<b>P625-3 GRUPO GERADOR DE CORRENTE ALTERNADA DE POTÊNCIA 625 KVA 60Hz "TIPO ABERTO".</b>  <b>ACESSÓRIOS INCLUSOS:</b> ✓ PAINEL COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO MOTORIZADO(QP), CABOS E BARRAMENTOS; ✓ PAINEL DE COMANDO E PARALELISMO IG200; ✓ SISTEMA DE PRÉ-AQUECIMENTO - 220 VAC; ✓ CARREGADOR DE BATERIAS 220 VAC/ 24 VDC / 5 A; ✓ SILENCIOSO CRÍTICO; ✓ 2 X BATERIA 12 V – 100 A/H, COM CABOS E TERMINAIS; ✓ TANQUE DE COMBUSTÍVEL EM AÇO, INTEGRADO NA BASE DO GRUPO GERADOR COM CAPACIDADE 887 LITROS; ✓ MANUAIS E ESQUEMAS ELÉTRICOS.	02	20%	1.003.465,00	1.003.465,00
CTA-2000A	<b>CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (CTA/ ATI SOCOMEC):</b> <b>CTA/ ATI 2000A:</b> CHAVE DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MICROPROCESSADA DE 2000 A / AC1 / 220 VAC / 17,5 KA DOTADO DE 01 (UMA) CHAVE DE REVERSÃO MOTORIZADA TETRAPOLAR.	01			
AT75DB	Atenuador de admissão de ar, com nível de atenuação para 75dB a 1,5metros e veneziana metálica.	02			
AT75DB	Atenuador de exaustão de ar, com nível de atenuação para 75dB a 1,5metros e veneziana metálica.	02			
PT1600	Porta hermética acústica fabricada com chapa galvanizada com enchimento de material acústico de alta densidade e absorção próprias para o caso em questão, com portal especial com batedores em todo o perímetro e elastômeros especiais para completa vedação. Dimensões1.600x2.100mm, com acabamento de fundo sem pintura.	01			
<b>SUBTOTAL DE PRODUTOS (R\$)</b>				<b>+ 1.003.465,00</b>	
<b>DIFERENÇA DE ALÍQUOTAS DE ICMS INTERESTADUAL DF/ MS (DIFAL)</b>				<b>+ 0,00</b>	
<b>TOTAL DE PRODUTOS (R\$)</b>				<b>= 1.003.465,00</b>	
<b>EXTRAS</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR TOTAL GERAL (R\$)</b>				<b>= 1.003.465,00</b>	
VALOR POR EXTENSO: <b>* UM MILHÃO E TRÊS MIL E QUATROCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS *</b>					

### CONDIÇÕES COMERCIAIS DO FORNECIMENTO

IMPOSTOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICMS: 20% incluso para Brasília e, 12% para demais estados;</li> <li>• DIFAL: Não incluso (diferença de alíquota interestadual);</li> <li>• FCB: Não incluso;</li> <li>• IPI: Isento, conforme legislação atual e, em caso de mudança tributária estadual ou federal eventual que eleve o preço negociado, será cobrado o aumento de valor do tributo, conforme legislação da época do faturamento.</li> </ul>
CONDIÇÕES PAGAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>30,0% DE SINAL</b>, pago na assinatura do <b>pedido/ proposta</b> através de <b>PIX, TED OU, BOLETO</b>, e restante em 3 (três) parcelas mensais e sucessivas a contar da data de pagamento do sinal, ou, a negociar com adição de custo financeiro (% A.M).</li> <li>✓ <b>OBS:</b> Condição de pagamento Sujeito a aprovação após análise de crédito.</li> </ul>
LOCAL DE ENTREGA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posto em nosso estoque Brasília/ DF sem carga/ descarga Vertical (caminhão muncck).</li> </ul>
GARANTIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 (doze) meses sem limites de horas de utilização contínua, ou,</li> <li>• 24 (vinte e quatro) meses em regime de emergência (Stand-By) limitados a 500 (quinhentas) horas por ano,</li> <li>• <b>Vedado a manutenção, intervenção e instalação por pessoas não autorizadas pela Genforce Energia sob pena de perda de garantia do produto (somente credenciados e rede autorizada Genforce energia).</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantia está condicionada ao cumprimento integral do plano de manutenção preventiva e corretiva durante a vigência da garantia com peças genuínas e consumíveis originais com a Genforce energia e, ou seus autorizados.</li> </ul>
<b>PRAZO DE ENTREGA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>De 12 A 45 semanas</b>, após a <b>"CONFIRMAÇÃO DE PEDIDO DE COMPRA"</b> e <b>PAGAMENTO DE SINAL</b>.</li> </ul>
<b>VALIDADE DA PROPOSTA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Até 10 (dez) dias</b>, após a entrega desta <b>"PROPOSTA"</b>.</li> </ul>
<b>CÓDIGO FINAME</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não disponível.</li> </ul>
<b>CÓDIGO FISCAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>8502.1210</b></li> </ul>
<b>NOTA / OBSERVAÇÕES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Não está incluso qualquer tipo de obra civil, elétrica, mecânica, hidráulica demandada para instalação do(s) grupo(s) gerador(es) e, ou painéis não descritos na "proposta Técnica" que, poderão ser orçados a parte, mas, não está incluso.</li> <li>As despesas da equipe técnica para realização de <b>"ENTREGA TÉCNICA / START UP"</b> como transporte, hospedagem e alimentação correrão por conta da <b>CONTRATANTE</b> quando realizado em localidades fora do Distrito Federal.</li> <li>Esta proposta foi elaborada considerando as condições econômicas atuais do país, caso ocorram alterações no cenário econômico, que venham a comprometer o equilíbrio das presentes condições, a <b>GENFORCE ENERGIA</b> reserva-se no direito de renegociar preço, prazo de entrega e cláusula de reajuste.</li> <li>Qualquer alteração no escopo desta proposta será fruto de uma nova negociação.</li> <li>O ITEM CTA NO MOMENTO DO FATURAMENTO NÃO SAIRÁ COMO ITEM, O VALOR SERÁ SOMADO AO GRUPO GERADOR</li> </ul>

Por estarem justos e acordados **COMPRADORA & VENDEDORA** diante das condições e especificações que regem esta confirmação de pedido assinamos em duas vias de igual teor.

BRASÍLIA ____ / ____ / 2024	Carimbo:	<p>Concordo com a política de fornecimento de grupo geradores da GENFORCE ENERGIA (GENFORCE ENGENHARIA, INDUSTRIA E COMERCIO LTDA) do(s) fornecimento(s) descrito(s) no escopo desta em caráter irrevogável, ficando sujeito a multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do(s) fornecimento(s) e produto(s) em caso de cancelamento e, ou, distrato do pedido.</p> <p style="text-align: center;"><b>Assinatura:</b> _____          INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAUDE DO DISTRITO FEDERAL-IGESDF  <b>CNPJ: 28.481.233/0001-72</b></p> <p><b>Nome:</b> _____</p> <p><b>CPF:</b> _____</p>
<p>_____  <b>GENFORCE ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIAO LTDA / CNPJ: 07.210.733/0001-08</b>  <b>ANDRE LUIZ RAMOS DE FREITAS</b>          DIRETOR TECNICO COMERCIAL</p>		



PROPOSTA COMERCIAL

Nº: WEG WCP-1376-24-R01

DATA: 23/09/2024

Nº: WEG WCP-1376-24-R01

EMISSÃO: R1

CLIENTE: IGESDF

PROJETO: IT MÉDICO





À

A/C: LUIZ ANTONIO M. RIBEIRO | [l Luiz.maestri@igesdf.org.br](mailto:l Luiz.maestri@igesdf.org.br) |**WEG DRIVES & CONTROLS – AUTOMAÇÃO LTDA****Proposta COMERCIAL****IGESDF - IT MÉDICO**

Prezado(a)

Atendendo a sua consulta, temos a satisfação de apresentar-lhes nossa proposta para o fornecimento dos equipamentos em referência, os quais serão construídos de acordo com as características técnicas mencionadas em anexo.

Esperamos desta forma ter correspondido as suas expectativas e colocamo-nos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos complementares.

Atenciosamente.

**André Sales**

Aplicações e Vendas – Critical Power  
WEG Drives & Controls - Automação LTDA.  
Celular: +55 (11) 95315-5008 | +55 (11) 95784-8713  
[andregs@weg.net](mailto:andregs@weg.net)

**Felipe Simões**

Orçamentista – Critical Power  
WEG Drives & Controls - Automação LTDA.  
Fixo: +55 (11) 5053-2174  
[felipesimoes@weg.net](mailto:felipesimoes@weg.net)



## SUMÁRIO

<b>1. APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL WEG .....</b>	<b>4</b>
<b>2. CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA .....</b>	<b>5</b>
2.1 CONSIDERAÇÕES .....	5
2.2 MATERIAIS / EQUIPAMENTO .....	6
2.3 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.....	6
2.4 CLASSIFICAÇÃO FISCAL (NCM) & IMPOSTOS (%) CONSIDERADOS .....	6
2.5 DADOS PARA EMISSÃO DO PEDIDO .....	6
2.6 ICMS ST (SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA) .....	7
2.7 CANCELAMENTO DO PEDIDO.....	7
2.8 ANEXOS .....	8
<b>3. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO.....</b>	<b>8</b>
3.1 PRAZO DE FABRICAÇÃO.....	8
3.2 FRETE.....	9
3.3 VALIDADE DESTA PROPOSTA .....	9
3.4 REAJUSTE DE PREÇO.....	9
<b>4. TERMO DE GARANTIA DE PRODUTOS .....</b>	<b>9</b>
<b>5. SERVIÇOS &lt;CONTRATAÇÃO OPCIONAL&gt;.....</b>	<b>11</b>
5.1 COMISSIONAMENTO/START-UP/SUPERVISÃO DE MONTAGEM .....	11
5.2 TREINAMENTO <CONTRATAÇÃO OPCIONAL>:.....	13



## 1. APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL WEG

### WEG Equipamentos elétricos S.A

#### Sobre a WEG:

O caminho de sucesso empresarial de Werner Ricardo Voigt, Eggon João da Silva e Geraldo Werninghaus começou em 16 de setembro de 1961, quando os três fundaram a Eletromotores Jaraguá. Anos mais tarde, a empresa criada por um electricista, um administrador e um mecânico viria a ganhar uma nova razão social, a Eletromotores WEG S.A. E posteriormente WEG Equipamentos elétricos S.A. O nome WEG é a feliz junção das iniciais dos três fundadores. A trajetória da empresa ao longo destes anos é marcada pelo êxito. Uma das maiores fabricantes de equipamentos elétricos do mundo, a WEG atua nas áreas de comando e proteção, variação de velocidade, automação de processos industriais, geração e distribuição de energia e tintas e vernizes industriais. Em Santa Catarina, onde a empresa nasceu, se concentra a maior parte da produção, mas a partir de 2000, com a aquisição de fábricas no exterior, a WEG assume definitivamente o posto de Multinacional Brasileira.

#### Divisão Automação - Critical Power

Excelência é desenvolver soluções de alta performance e adequadas às necessidades de cada aplicação. Os produtos da linha Critical Power são assim. Eles visam facilitar o seu dia a dia, oferecendo o melhor custo-benefício e diferenciais que vão garantir a você segurança e comodidade. Com design moderno e fácil instalação, a linha apresenta recursos exclusivos, compatíveis com vários sistemas, evitando contratemplos em sua residência, comércio, lazer ou empresa. Mais que isso, as soluções são de rápida operação e adequadas ao desempenho de atividades essenciais, como em hospitais, telecomunicações, plataformas de petróleo e controle de processos industriais. Tudo feito sob medida para sua necessidade!

Acesse nosso site [www.weg.net](http://www.weg.net)

Cadastre seu e-mail e receba novidades da WEG



Jaraguá do Sul - PF1 - SC - Brasil



Jaraguá do Sul - PF2 - SC - Brasil



Blumenau - SC - Brasil



São Bernardo do Campo - SP - Brasil



Manaus - AM - Brasil



Huehuetoca - México



Córdoba - Argentina



Maia - Portugal



Changzhou - China



Itajaí - SC - Brasil



## 2. CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

### 2.1 CONSIDERAÇÕES

#### 2.1.1 ESCOPO DESTA PROPOSTA

Não serão fornecidos quaisquer materiais ou serviços que não estejam claramente mencionados no **ITEM 2.2 - MATERIAIS / EQUIPAMENTOS** desta proposta e/ou que não foram negociados entre as partes.

#### 2.1.2 CERTIFICADOS

Esta oferta não contempla o fornecimento de nenhum certificado de laboratório terceirizado para validação de características funcionais - ex.: Ensaios de TIPO, EMC, EMI, RFI, Abalo Sísmico, etc.

#### 2.1.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Demais características do equipamento serão conforme ANEXO(s). Qualquer divergência de entre as informações contidas neste documento e o(s) anexo(s), prevalece às contidas neste documento.

#### 2.1.4 INSPEÇÃO EM FÁBRICA

Caso necessário, os ensaios poderão ser acompanhados por inspetor(es) designado(s), destacando que fica de responsabilidade do cliente os custos de mobilização, estadia e alimentação de seu(s) inspetor(es). Ensaios contemplados conforme padrão da WEG.

#### 2.1.5 DESVIOS

Toda especificação técnica do produto ofertado será conforme padrão projeto WEG. Qualquer alteração no projeto nativo será cobrada à parte.

#### 2.1.5 ADICIONAIS

Toda especificação técnica do produto ofertado será conforme padrão projeto WEG. Qualquer alteração no projeto nativo será cobrada à parte.

#### 2.1.6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Esta proposta não considera o fornecimento de seguros garantias, caso necessário, apresentaremos os respectivos valores de contratação. Após a equalização técnica fica estabelecido que o cliente aprova e está em total acordo com os equipamentos/serviços mencionados nesta proposta.

A aceitação do pedido de compra e/ou assinatura do Contrato de Fornecimento de Bens e/ou Serviços relacionados a esta oferta / proposta, está diretamente condicionada à:

- Consulta / verificação do limite de crédito/rating do cliente: Na hipótese da inexistência e/ou insuficiência de limite de crédito, a WEG poderá, a seu exclusivo critério, solicitar a revisão/renegociação das condições de pagamento e/ou apresentação, por parte do cliente, de garantia bancária ou secundária até o limite do valor do fornecimento;
- Limitação de responsabilidade pelos danos diretos que tenham sido causados por culpa comprovada e exclusiva até o limite de 10% (dez por cento) do valor da ordem de compra;
- Exclusão de todas as perdas e danos indiretos tais como perdas de produção, de receita, multa do poder concedente e / ou lucros cessantes.


**PROPOSTA COMERCIAL**
**Nº:** WEG WCP-1376-24-R01

**DATA:** 23/09/2024

**2.2 MATERIAIS / EQUIPAMENTO**

O aceite da proposta representa a concordância com seus termos e as "CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO DE BENS E SERVIÇOS DA WEG"(VER ANEXO 2)

**PREÇOS**

Item	Qtd	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	19	<b>QDIT-01 à 19</b> - Sistema de Isolação e Transformação (IT Médico) 10kVA E220V/S220V - Quadro padrão com 16 circuitos (disjuntores bipolares de 20A)- Com Dispositivo Supervisor de Isolamento (DSIW) - <b>COM Localizador de Falhas de 16 canais (DLFW)</b> - Com Anunciador de Falhas (ANFW)	R\$ 14.230,34	R\$ 270.376,41
2	3	<b>IHM Touch Screen 7"</b> - Para sistemas IT Médico - Posto de Enfermagem	R\$ 1.558,12	R\$ 4.674,37
<b>VALOR TOTAL S/IFI</b>				<b>R\$ 275.050,78</b>

**NOTAS**

**1 - Os preços apresentados nesta proposta estão expressos em REAIS (R\$) e são válidos para as quantidades e especificações indicadas, diretamente vinculadas ao cumprimento dos eventos financeiros previstos nas condições de pagamento.**

**2 - Na hipótese de ocorrerem variações significativas nos preços dos insumos e da mão de obra, reservamo-nos o direito de apresentar novas bases de preço, com o objetivo de restabelecer o equilíbrio econômico / financeiro do fornecimento.**

**2.3 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

30% antecipado / 70% 28 dias - Condição sujeita a aprovação da área financeira da WEG (Matriz JGS)

**2.4 CLASSIFICAÇÃO FISCAL (NCM) & IMPOSTOS (%) CONSIDERADOS**

IPI IT Médico	: 0% (isento)
ICMS	: 18% (incluso)
PIS	: 1,65% (incluso)
COFINS	: 7,6% (incluso)
ST	: VER ITEM 2.6

<b>NCM</b>	
SISTEMA DE ISOLAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO	: 8504.32.21

**2.5 DADOS PARA EMISSÃO DO PEDIDO**
**Dados do Fornecedor (Emissor da Nota Fiscal)**

Razão Social	: WEG Drives & Controls - Automação Ltda
Endereço	: Rua Rosa Orsi Dalcóquio, 100, Sala A - CEP 89311-720
CEP	: 89311-720 / Itajaí – SC, Brasil.
CNPJ	: 14.309.992/0002-29 / Inscrição estadual: 256.575.886
Dados Bancários	: Bradesco S.A – 237 / Agência: 2727-8 / Conta Corrente: 187-2



PROPOSTA COMERCIAL

Nº: WEG WCP-1376-24-R01

DATA: 23/09/2024

## 2.6 ICMS ST (SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA)

Produto sujeito à substituição tributária do ICMS, procedente de estado signatário de Protocolo de ICMS: É atribuída a WEG a responsabilidade pela retenção e recolhimento do ICMS, mais a margem de valor agregado relativo às operações subsequentes de revenda, assim como, o diferencial de alíquotas quando da operação destinada a uso, consumo ou ativo permanente, devido pelo adquirente na entrada da mercadoria em seu estabelecimento. **O montante do ICMS-ST não está incluso no preço de venda** proposto e deverá ser considerado como adicional no custo de aquisição, sendo que o valor complementar será destacado no documento fiscal, aumentando o valor total da operação.

**IMPORTANTE** "A retenção do ICMS será repassada ao Estado de destino do cliente, onde já vigora a obrigação pelo recolhimento antecipado do ICMS nas aquisições de mercadorias realizadas pelo adquirente de fora do Estado."

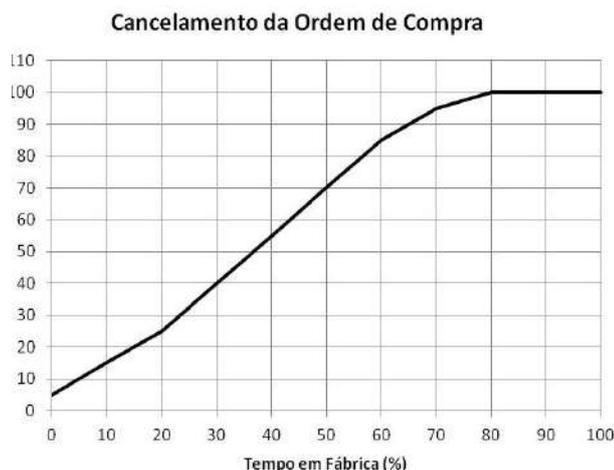
**NOTA:** Quando aplicável, fica sobre responsabilidade do cliente todos os encargos referentes ao "**Protocolo 21/11.**"

**Estados incidentes:**

**Acre, Alagoas, Amapá, Bahia, Ceará, Espírito Santo, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Roraima, Rondônia e Sergipe e o Distrito Federal**

## 2.7 CANCELAMENTO DO PEDIDO

- No caso de cancelamento pelo cliente, posterior à aprovação da proposta, a WEG emitirá fatura, com vencimento a vista, incluindo todas as despesas decorrentes, deduzidos os valores até então recebidos da cliente.
- Em qualquer hipótese de rescisão, as partes procederão a um acerto de contas, considerando o valor dos serviços executados e/ou comprometidos e despesas decorrentes da rescisão para a WEG, hipótese em que faltando valores devidos a mesma, estes serão quitados no momento da rescisão.
- Um valor mínimo de 5% de valor total do pedido será devido em caso de cancelamento da ordem de compra. Segue abaixo o gráfico que será aplicado para calcular o percentual de cancelamento do pedido pelo tempo decorrido.



**2.8 ANEXOS****ANEXO 1:**

Baixe nosso catálogo em:

<https://static.weg.net/medias/downloadcenter/h0b/h4b/WEG-critical-power-50030514-pt.pdf>

**ANEXO 2:**

O aceite da proposta representa a concordância com seus termos e as "**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO DE BENS E SERVIÇOS DA WEG**" disponível em:

<https://static.weg.net/medias/downloadcenter/h7c/h0a/condicoes-gerais-globais-de-fornecimento-de-bens-e-servicos.pdf>

**3. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO****3.1 PRAZO DE FABRICAÇÃO****3.1.1 INÍCIO DOS TRABALHOS**

O início dos trabalhos será contabilizado a partir da data em que foram satisfeitas as seguintes condições:

- Recebimento do pedido ou outro documento oficial que mencione a intenção da compra em nossa fábrica;
- Recebimento de todas as informações necessárias à fabricação;
- Cadastro comercial atualizado para pagamentos a crédito;
- Cumprimento das condições de pagamento acordadas;

**3.1.2 CRONOGRAMA DE FORNECIMENTO**

Considerando o atendimento do apresentado no item 3.1.1 acima, o cronograma de fornecimento atenderá as etapas abaixo:

- |   |                |
|---|----------------|
| - Elaboração da documentação                      | : 00 dias      |
| - Aprovação do cliente                            | : 00 dias      |
| - Fabricação / Testes / Inspeção conforme PIT WEG | : 20 a 30 dias |
| - Expedição / Frete                               | : 10 a 15 dias |

**3.1.3 NEGOCIAÇÃO DOS PRAZOS:**

O prazo informado é passível de negociação e redução conforme situação de nosso parque fabril no momento da efetivação do pedido. Não considera o período de férias coletivas

**3.1.4 ALTERAÇÕES:**

Qualquer alteração que se verificar nas quantidades e características especificadas na presente oferta poderá provocar uma alteração do prazo de entrega, bem como de preço.

**3.1.5 PRORROGAÇÕES:**

O prazo de entrega será prorrogado também no caso de atraso verificado nos pagamentos, sem prejuízo da atualização da parcela em atraso, mediante aplicação da fórmula de composição de insumos.

**3.1.6 ATRASOS:**

Em caso de atraso na aprovação dos desenhos / fornecimento de informações para elaboração dos desenhos, o prazo será prorrogado proporcionalmente ao atraso.



PROPOSTA COMERCIAL

Nº: WEG WCP-1376-24-R01

DATA: 23/09/2024

### 3.2 FRETE

- Condição : CIF (horizontal) - Sem Descarga  
- Local de entrega : Brasília / DF

O frete, quando incluso no valor total do sistema, não contempla transportes especiais, transportes verticais, ou qualquer outro tipo de atividade divergente do transporte horizontal (veicular) ponto a ponto.

### 3.3 VALIDADE DESTA PROPOSTA

A presente proposta tem validade de 10 dias e considera uma cotação do dólar americano a R\$ 5,55.

### 3.4 REAJUSTE DE PREÇO

Por ser um contrato com prazo inferior a 12 meses, os preços pactuados serão fixos e irrevogáveis até a conclusão do fornecimento / contrato, caso não haja alteração no cronograma ocasionando em um prazo superior a 12 meses.

## 4. TERMO DE GARANTIA DE PRODUTOS

A **WEG AUTOMAÇÃO** estabelecida na Av. Pref. Waldemar Grubba, 3300 - CEP 89256-900 / Jaraguá do Sul Catarina – SC oferece garantia limitada contra defeitos de fabricação ou de materiais, para os equipamentos elétricos WEG dentro do que estabelecem as suas **“Condições Gerais de Fornecimento de Bens e Serviços WEG”**.

**4.1** É condição essencial para a validade desta garantia que a compradora examine minuciosamente o produto adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente as suas características e as instruções de instalação, ajuste, operação e manutenção do mesmo. O produto será considerado aceito e automaticamente aprovado pela compradora, quando não ocorrer a manifestação por escrito da compradora sobre problemas técnicos ou arrependimento quando cabível, no prazo máximo de sete dias úteis após a data de entrega.

**4.2** O prazo total de garantia dos produtos é de **12 meses** contados a partir da data de fornecimento da WEG, comprovado através da nota fiscal de compra do equipamento.

**4.3** Garantia estendida deve ser solicitada na fase de elaboração de propostas dos equipamentos.

**4.4** A garantia total acima é composta de: (a) tratando-se de relação de consumo, os primeiros 90 (noventa) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o inciso II do art. 26 da Lei 8.078/90, e o restante do período será considerado como garantia contratual, nos termos do art. 50 da referida Lei; e (b) nos demais casos, os primeiros 30 (trinta) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o caput do artigo 445 do Código Civil Brasileiro.

**4.5** Em caso de não funcionamento ou funcionamento inadequado do produto em garantia, os serviços em garantia serão realizados a critério da WEG, nas instalações do cliente no horário comercial, ou na sua matriz em Jaraguá do Sul - SC.

NOTA: Quando aplicável, os equipamentos em garantia poderão ser encaminhados (mediante indicação da WEG) para atendimento através de uma Assistência Técnica Credenciada Local.

**4.6** O produto, na ocorrência de uma anomalia deverá estar disponível para o fornecedor, pelo período necessário para a identificação da causa da anomalia e seus devidos reparos.

**4.7** A WEG, examinará o produto ou componente com defeito, e, caso comprove a existência de defeito coberto pela garantia, reparará, modificará ou substituirá o componente defeituoso, à seu critério, sem custos para a compradora, exceto os mencionados no item abaixo.

**4.8** Outras despesas como fretes, embalagens, custos de montagem e desmontagem, parametrização, correrão por conta exclusiva da compradora, inclusive todas as despesas de locomoção/estadia do pessoal de assistência técnica e eventuais horas extras, quando for necessário e/ou solicitado um atendimento nas instalações do usuário.


**PROPOSTA COMERCIAL**
**Nº:** WEG WCP-1376-24-R01

**DATA:** 23/09/2024

**4.9** A responsabilidade da presente garantia se limita exclusivamente ao reparo do produto fornecido, não se responsabilizando a WEG por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes.

**4.10** A presente garantia não abrange o desgaste normal dos produtos ou equipamentos, nem os danos decorrentes de operação ou instalação indevida ou negligente em desacordo com o manual do produto, parametrização incorreta, manutenção ou armazenagem inadequada, instalações de má qualidade ou influências de natureza química, eletroquímica, elétrica, mecânica ou atmosférica.

**4.11** Ficam excluídas da responsabilidade por defeitos as partes ou peças consideradas de consumo, tais como, filtros de ar, bulbos incandescentes, fusíveis, protetores contra surtos, para raios, etc.

**4.12** A garantia extinguir-se-á, independente de qualquer aviso, se a compradora sem prévia autorização por escrito da WEG fizer ou mandar fazer por terceiros, quaisquer modificações ou reparos no produto ou equipamento que vier a apresentar defeito.

**4.13** O direito à garantia ficará suspenso em caso de mora ou inadimplemento de obrigações da compradora para com a WEG, nos termos do disposto no artigo 476 do Código Civil Brasileiro, sendo que o lapso temporal da suspensão será considerado garantia decorrida, caso a compradora, posteriormente, cumpra suas obrigações para com a WEG.

**4.14** Quaisquer reparos, modificações, substituições decorrentes de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo desta garantia.

**4.15** Toda e qualquer solicitação, reclamação, comunicação, etc., no que se refere a produtos em garantia, assistência técnica, start-up, deverão ser dirigidos por escrito, ao seguinte endereço:

WEG A/C Departamento de Assistência Técnica, Av. Pref. Waldemar Grubba, 3300 - CEP 89256-900 / Jaraguá do Sul Catarina - SC Brasil, Agendamentos: Jaraguá do Sul - SC: (47) 3276-7000 opção 6.

Start-UP	(47) 3276-7000	opção 4	<a href="mailto:astecwau@weg.net">astecwau@weg.net</a>
Treinamento	(47) 3276-6530		<a href="mailto:astecwau@weg.net">astecwau@weg.net</a>
Compra peça sobressalente	(47) 3276-7000	opção 8	<a href="mailto:astecwau@weg.net">astecwau@weg.net</a>
Conserto de produtos	(47) 3276-4360		<a href="mailto:consertoswau@weg.net">consertoswau@weg.net</a>

**4.16** A garantia oferecida pela WEG está condicionada à observância destas condições gerais, sendo este o único termo de garantia válido.

Válida somente para o local de entrega do produto.



## 5. SERVIÇOS <CONTRATAÇÃO OPCIONAL>

A nota fiscal para todos/qualquer serviço adquirido será emitida como **Serviços de Assistência Técnica**

### 5.1 COMISSIONAMENTO/START-UP/SUPERVISÃO DE MONTAGEM

#### COMISSIONAMENTO

Fase do fornecimento após a conclusão da montagem e/ou subgrupos pertinentes ao fornecimento e antes do teste de funcionamento, onde serão feitas todas as verificações, ajustes e testes, subdivididos em:

##### *Comissionamento a frio:*

Inspeções da montagem, realização do reaperto de todas as conexões internas ao painel e demais testes que não necessitem que o sistema esteja energizado (ausência de tensão).

##### *Comissionamento a quente:*

Nesta etapa são realizados testes que requeiram que o sistema esteja energizado (tensão presente). Todos os procedimentos a serem realizados com relação a testes e inspeções dos equipamentos seguindo o projeto elétrico dos painéis (como parametrizações iniciais, testes de I/O, teste de sentido de giro, etc). Nesta etapa os responsáveis pela mecânica também podem realizar as análises necessárias (vibrações, balanceamentos, etc).

#### START-UP

Posta em marcha dos equipamentos. Etapa em que o sistema passa a operar com carga (continuamente), e pode-se otimizá-lo conforme a aplicação para entregá-lo a operação.

Previsto Serviço de start-up por conta do Dep. Pós-venda/Assistência Técnica da WEG, na qual realizado em horário comercial de segunda a sexta-feira (exceto feriados) das 09h00 às 18h00. Para o Start-up, fica previsto no máximo, uma única mobilização por dia para cada equipamento e respectivo banco de bateria, quando aplicável esse tempo será avaliado pela WEG, cabendo a mesma julgar a viabilidade do mesmo ser executado para 2 (dois) ou mais equipamento em uma única mobilização. Fica excluído serviço de infra-estrutura, materiais elétricos e congêneres. Interligações entre Banco de Baterias e Retificador deverão ser providenciadas pelo cliente. Preços do pacote para contratação serviço fora do pacote:

- |   |              |               |
|---|--------------|---------------|
| 1. Jornada normal de trabalho   | (ver item B) | R\$ 3.500,00; |
| 2. Hora extra de trabalho   | (ver item C) | R\$ 800,00;   |
| 3. Hora extra de deslocamento   | (ver item D) | R\$ 400,00;   |
| 4. Diária do técnico  | (ver item E) | R\$ 230,00;   |
| 5. Km rodado com Automóvel  | (ver item F) | R\$ 2,50/km;  |
| 6. Reembolso por remarcação/cancelamento  | (ver item G) |               |
| 7. Despesas: Será cobrado um adicional de 25 % a título de custeio de despesas administrativas; |              |               |
| 8. Será acrescido ao total 12,25 % de tributos (incluindo PIS/COFINS/ISS), (ver item K);        |              |               |
| 9. Condição de pagamento: 100 % a 28 dias do faturamento com custo financeiro de 1,60 %.        |              |               |

**PROPOSTA COMERCIAL****Nº:** WEG WCP-1376-24-R01**DATA:** 23/09/2024**NOTAS****A) Horário normal de trabalho**

Considerado de segunda à sexta-feira, exceto feriados (base no calendário do local de registro do representante WEG), das 07h30min às 17h18minhs, com intervalo de uma hora para o almoço.

**B) Jornada Normal de trabalho**

Compreendem as horas despendidas em trabalho, deslocamento ou espera (embarcado ou em terra), realizadas durante o horário normal de trabalho. A taxa mínima equivale à meia jornada normal de trabalho.

**C) Hora extra de trabalho**

Compreende a hora despendida em trabalho realizada fora do horário normal, limitado a 2 (duas) horas/dia ou, no sábado, equivalente a uma jornada, sendo o limite semanal de 10 (dez) horas extras. Entre 2 (duas) jornadas de trabalho haverá um período mínimo de 11 (onze) horas consecutivas para descanso.

**D) Horas extra de deslocamento**

As horas de deslocamento serão contabilizadas a partir do início da viagem e se encerrarão após a chegada do representante WEG ao destino (WEG - Cliente - WEG), compreendendo ainda os deslocamentos que ocorram durante a estada no local do atendimento (Hotel - Cliente - Hotel). São computadas as horas realizadas fora do horário normal de trabalho.

**E) Diária do técnico**

Destina-se a cobrir gastos de alimentação (independente de ser fornecida pelo cliente), lavadeira, serviços de telefonia e internet, farmácia, etc. Aplicam-se aos dias em que o representante WEG permanecer à disposição do cliente, incluindo os dias não trabalhados.

**F) Km rodado com Automóvel**

Destina-se a cobrir gastos com transporte terrestre e traslados para os aeroportos, utilizados para possibilitar a realização do serviço. Caso a locação seja providenciada pelo cliente (padrão carro com ar condicionado) será cobrado somente o custo com combustível e pedágio e eventuais manutenções que possam vir a ocorrer.

**G) Reembolso por remarcação/cancelamento**

Caso ocorra a remarcação/cancelamento do atendimento por solicitação do cliente, a WEG deverá ser informada com no mínimo 15 (quinze) dias de antecedência da data prevista para o início do atendimento. O cliente deverá arcar com o pagamento de quaisquer despesas que tenham sido originadas até o momento e com os custos da taxa de remarcação/cancelamento no caso de não ser respeitado o prazo indicado acima.

**H) Despesas**

As despesas ocasionadas para a realização do atendimento são de responsabilidade do cliente. No caso de a WEG se responsabilizar pelas mesmas, estas serão repassadas ao cliente acrescidas de 25% a título de despesas administrativas.

**I) Hospedagem**

O padrão mínimo para hospedagem do representante WEG é hotel 3 (três) estrelas e quarto individual. Caso isto não seja providenciado pelo cliente a WEG ficará responsável pela hospedagem de seu representante e repassará os devidos custos, acrescidos de despesas administrativas, ao cliente.

**J) Transporte Aéreo**

Será utilizado transporte aéreo para distâncias superiores a 1000 km. As passagens aéreas deverão ser providenciadas pelo cliente.


**PROPOSTA COMERCIAL**
**Nº:** WEG WCP-1376-24-R01

**DATA:** 23/09/2024

#### *K) Impostos*

Os impostos descritos abaixo, não estão sujeitos à retenção, conforme relacionado em suas respectivas leis: PIS/COFINS/CSLL - serviço não está relacionado no Art. 30 da Lei nº. 10.833/2003 e alterações posteriores; IRRF - serviço não está relacionado no Art. 647(serviços profissionais) do RIR/1999;

INSS - serviço não está sujeito por se tratar de empregada conforme Arts. 143 a 146 da IN nº. 03/2005 do INSS;

ISS - item 14.06 da lista de serviços anexa a Lei Complementar nº. 116/2003, Art. 3º. Caso a empresa mantenha a posição em reter o ISS, deverá ser enviada a legislação municipal contendo a base legal para a retenção.

#### *L) Equipe de trabalho*

As equipes de trabalho da WEG Automação (Nobreaks e retificadores), WEG Automação e WEG Drives e Controls (Painéis/Drives), Energia (Motores e/ou Geradores) e T&D (Transformadores) são distintas, bem como o período de atividades das mesmas, sendo que esta proposta contempla apenas WEG Automação. A WEG se reserva o direito de realizar a substituição dos técnicos em campo conforme sua necessidade, sendo que as despesas devido à substituição não serão cobradas do cliente, exceto nos casos em que a substituição coincida com a folga de campo.

#### *M) Acompanhamento 24 horas*

Em casos onde for solicitado o acompanhamento em turnos de 24 horas, o cliente deverá informar sua necessidade com 15 dias de antecedência.

#### *N) Folga de campo*

O representante WEG possui direito a retornar para sua base, a título de folga de campo, a cada quatro semanas, onde a folga deverá compreender um dia útil mais o final de semana. As horas e despesas referentes a esta viagem, bem como as da viagem de retorno para a obra serão repassadas ao cliente. As passagens aéreas deverão ser providenciadas pelo cliente. Para serviços off-Shore o retorno deverá ser feito a cada 15 (quinze) dias nas mesmas condições.

## **5.2 TREINAMENTO <CONTRATAÇÃO OPCIONAL>:**

Esse serviço não está inicialmente incluso no item 2.1 dessa proposta

Quando contratado, fica treinamento de operação e manutenção a ser ministrado no Brasil para até xx (xx) engenheiros ou técnicos indicados pela Empresa (cliente), a ser ministrado durante a visita para ativação do sistema.

Será realizado em horário comercial, de segunda a sexta-feira (exceto feriados) das 09h00 às 18h00.

#### a) Custo para a realização deste serviço:

- Transporte Aéreo/ Terrestre:	Reembolso
- Homem/ Dia (serviço):	R\$ 2.000,00
- Homem/ Dia (viagem):	R\$ 1.500,00
- Por Participante:	R\$ 350,00