

Proposta Comercial

Cliente: DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DE RORAIMA

At.: Vinicius Diniz - Fone: (95) 2121-4777

Cidade: BOA VISTA - RR

Proposta: 5236

Manaus, 02/10/2017.

Prezados Senhores(as),

A Noroeste, distribuidor CUMMINS, DOOSAN, TEREX e AUSA, submete a presente proposta para fornecimento de Grupo(s) Gerador(es) Diesel Cummins Power Generation e demais acessórios, de acordo com as condições descritas a seguir.

Estamos disponíveis para análise conjunta dessa proposta objetivando melhor instruí-los quanto às condições técnicas e comerciais e, assim, fornecermos a solução mais indicada para a necessidade do seu negócio.

Conheça nossos diferenciais:

- Prêmios em vendas reconhecidos pela Cummins;
- Equipe comercial e de engenharia de aplicação capacitadas;
- Amplo estoque para reposição de peças genuínas;
- Locação de Grupos Geradores em território nacional;
- Assistência técnica especializada;
- Atendimento pós-venda diferenciado.

Agradecemos a sua consulta.

Consultor(a): MARCOS PAULO LOPES DA SILVA

Fone: (92) 992049595 / null

E-mail: marcos.silva@noroeste-am.com.br



Noroeste Manaus - Avenida Efigênio Sales nº1.800, Aleixo - Manaus (AM)

Fone: 92 3303-9650

Noroeste Porto Velho - Rua da Beira nº6.270 BR 364, Floresta - Porto Velho (RO)

Fone: 69 2182-9050

www.noroeste-am.com.br



Parte I - Descrição Comercial

1. Escopo de Fornecimento:

Grupo Gerador diesel Cummins Power Generation, modelo C40 D6 4, 42kW (53kVA) em regime de emergência ou 38kW (48kVA) em regime de fonte principal, 60 Hz, 220/127V, com sistema de arrefecimento por radiador e tanque de combustível de 200 litros montado no chassi do grupo gerador.

Sistema de controle microprocessado Power Command 0500, para gerenciamento do Grupo Gerador.

Acessórios incluídos por Grupo Gerador:

- Bateria de partida, com respectivos cabos e conectores
- Carregador de baterias regulado 2A / Battery Charger Kit 12/24VDC
- Manual técnico em mídia CD
- Pré-aquecimento do motor 220/240 v
- Silencioso Hospitalar e flexível de escape



Imagem Ilustrativa

Carenagem Silenciada composta por uma cobertura metálica revestida internamente com material fono-absorvente, garantindo um nível de ruído menor ou igual a 85dB (A).

Painel de Transferência:

Quadro de Transferência Automática microprocessado equipado com comando e controle digital marca Cummins, modelo TS1311, com capacidade de corrente de 125 Amperes, tetrapolar, para funcionamento em regime de transferência automática e aberta, com interrupção momentânea durante a comutação das fontes. O mecanismo é fornecido com manopla para opção de OPERAÇÃO MANUAL.

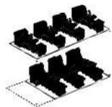
2. Condições Comerciais

2.1 Preços

Propomos disponibilizar o Grupo(s) Gerador(es) e acessórios descritos acima no valor de:

Equipamento(s) e Acessório(s):

Descrição	Quant.	Preço Total	ICMS
GRUPO MOTOR GERADOR C40D6220	1	55.479,00	18%
GTEC 125A - Tip. Transf.: Gtec	1		18%
Total do Investimento:	55.479,00	(Cinquenta e Cinco Mil, Quatrocentos e Setenta e Nove Reais).	



Mais energia em menor espaço



Maior confiabilidade e durabilidade



Baixo custo de manutenção



Baixo consumo de combustível



Ligação em menos de 10"



Soluções integradas "The power of one"

2.2 Observações

Sem Observações

2.3 Faturamento

DCCO - TOCANTINS

2.4 Prazo de Validade da Proposta

São 30 dias corridos, contados a partir da data de entrega.

2.5 Condições de Pagamento

À negociar

2.6 Prazo de Entrega

65 dias após o pedido confirmado pelo cliente.

3. Impostos

ICMS: 18% (incluso) e IPI: Isento.

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 que impliquem em custos adicionais aos previstos nesta proposta, serão repassados ao comprador, sempre mediante a apresentação da documentação comprobatória.

4. Local de Entrega

Cidade: BOA VISTA - RR.

5. Forma de Entrega

Entrega do gerador na plataforma do caminhão.

6. Instalação

A instalação do grupo gerador será de responsabilidade da (o) CLIENTE.

7. Entrega Técnica

A Noroeste será responsável pela entrega técnica, ou seja, o funcionamento do grupo gerador pela 1ª vez. Neste momento será ministrado um curso prático do equipamento bem como entrega do Termo de Garantia e Carta de Recomendação, este procedimento é SEM ÔNUS PARA O CLIENTE.

8. Termo de Garantia

O conjunto completo (Grupo Gerador e controles) tem 24 meses de garantia ou 400 horas (o que ocorrer primeiro), em regime stand-by, contra defeitos de fabricação dos materiais ou falhas de montagem, contados da data da entrega técnica ou 12 meses após a data de emissão da Nota Fiscal de venda do equipamento (o que ocorrer primeiro). A garantia cobre os custos de reposição de componentes defeituosos, despesas de viagem e mão de obra, ou seja, totalmente SEM ÔNUS para o cliente, atendendo aos itens dispostos abaixo:

- Atendimentos em garantia ocorrerão em dias úteis e em horário comercial (8h às 18h).
- Se a natureza do defeito não se enquadrar na política de garantia do fabricante (ex: mau uso, falta de manutenção ou combustível de má qualidade) será elaborado orçamento pelo departamento de Serviços.
- Para ARMAZENAGEM por período superior a 180 DIAS, consultar política do fabricante p/ armazenagem de motor.
- A CUMMINS e seus distribuidores não se responsabilizam por falhas oriundas de má qualidade, contaminação, degradação devido à armazenagem, transporte ou afins, do combustível Diesel, no sistema de injeção.
- No manual que acompanha o equipamento há as indicações do fabricante em relação ao Diesel. Para recomendações de armazenagem de Diesel, consultar normas regulamentadas pela AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO.

9. Assistência Técnica

Permanente assegurada pela NOROESTE MAQ E EQUIP LTDA, com Matriz em MANAUS - AM e suas filiais, que disponibiliza serviços altamente qualificados, com técnicos treinados pela fábrica, estoque de peças local, oferecendo assim, a melhor e mais completa assistência técnica em grupos geradores da região.

10. Peças de Reposição

Na matriz situada em MANAUS - AM, e suas filiais, são fornecidas todas as peças de reposição para o seu equipamento.

Parte II - Descrição Técnica

1. Grupo Gerador

Grupo Gerador diesel Cummins Power Generation, modelo C40 D6 4, 42kW (53kVA) em regime de emergência ou 38kW (48kVA) em regime de fonte principal, 60 Hz, 220/127V, com sistema de arrefecimento por radiador e tanque de combustível de 200 litros montado no chassi do grupo gerador.

1.1. Motor Diesel

Motor Diesel CUMMINS modelo 4BT3.9G4, turbinado, sistema de injeção direta, sistema de arrefecimento através de radiador com ventilador acoplado e tanque de expansão incorporado, 4 cilindros em linha, desenvolvendo 74kWm de potência bruta a 1800 RPM em stand-by, construção específica para acionamento de alternadores elétricos, com baixos índices de emissões e máximo aproveitamento do combustível. As características técnicas principais do motor 4BT3.9G4 são as encontradas abaixo:

- motor de partida elétrico 12V / válvula solenóide de parada de combustível 12V
- governador mecânico / bomba injetora Stanadayne / alternador de carga de baterias de 37A acionado por correia
- filtro de combustível separador de água / filtro de óleo lubrificante roscado de fluxo total
- filtro de ar com elemento seco substituível e indicador de restrição

1.2. Alternador

Alternador marca CUMMINS, single bearing, sem escovas, Brushless, 4 pólos, síncrono, trifásico, classe de isolamento e elevação de temperatura H, impregnação à vácuo, grau de proteção IP-23, próprio para cargas deformantes, acoplamento direto ao motor através de discos flexíveis, arrefecimento por ventilador montado no próprio eixo, com regulador de tensão, 60 Hz, 1800 RPM.

1.3. Power Command Control

Painel Frontal



Imagem Ilustrativa

Quadro de comando e controle, digital, marca Cummins, modelo PCC 0500, com partida e parada manual/automática e indicações de falhas de parada, montado sobre o grupo gerador, com botão de partida.

DISPOSITIVOS DE COMANDO E SINALIZAÇÃO

- Recursos de LCD
- Monitor LCD
- Ajustes do operador
- Registros de dados
- Parada de emergência
- Partidas e paradas locais instantâneas
- Ciclos de partida
- Dados do alternador: Tensão FF e F-N / Corrente / Potência em kVA / Frequência
- Dados do motor: Tensão das baterias / Horas do motor / Temperatura / Pressão do óleo
- Seleção de tensão de operação / Seleção de frequência / Unidades de medidas / Calibração dos medidores
- Membrana sensível ao toque para navegação pelo monitor de LCD
- Partida remota e desligamento do grupo gerador, advertência e modos de operação manual/automática
- Voltímetro e Amperímetro analógicos
- Luzes indicadoras via LEDs
- Interface de operação
- Dados de controle
- Histórico de falhas e advertências (as cinco últimas)
- Partidas e paradas por atraso de tempo
- Partidas e paradas remotas temporizadas
- Modo de repouso

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

- Entrada de alarme configurável
- Proteção do motor
- Parada por sobretensão e por subtensão CA, advertência/parada por subfrequência, parada por detecção de tensão
- Advertência/Parada por pressão baixa do óleo lubrificante, advertência/parada por temperatura alta do motor, advertência de temperatura baixa do líquido de arrefecimento, indicação de falha do sensor, advertência de carga alta e baixa da bateria, advertência de bateria fraca, falha na partida, bloqueio de giro na partida.
- Parada de emergência
- Proteção do alternador

2. Quadro de Transferência (Transfer Switch)

Quadro de transferência automática, composto por avançado mecanismo desenvolvido especificamente para transferência de fontes de energia, com entrada e saída tetrapolar com capacidade de 125 A, preparado para funcionamento em regime de transferência aberta, com interrupção momentânea durante a comutação das fontes. O quadro de transferência automática será equipado com comando e controle, digital, marca CUMMINS, modelo TS1311 Transfer Switch Control. A interface do painel possibilita a visualização de indicação de status da transferência, posição da transferência, indicações de controle e configuração dos parâmetros do sistema.

Botões de Controle: Test / Override / Set Exercises

Leds de Sinalização:

- Rede Presente
- Gerador alimentando a carga
- Rede alimentando a carga
- Rede alimentando a carga
- Sinalização pré-transferência
- Gerador em funcionamento
- Sinal para elevadores

Monitoramento da Rede:

- Subtensão da Rede
- Subfrequência da Rede

Configuração do Sistema:

- Tempo de confirmação de falha de rede
- Tempo de transferência rede/gerador
- Teste sem carga
- Tempo de confirmação de retorno de rede
- Tempo de transferência gerador/rede
- Teste com carga

OPÇÃO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL

Certificado pela CE e IEC.

Painel Standart



Imagem Ilustrativa

Obrigado por lembrar e fazer uma grande escolha, a Noroeste deseja muita força e energia a(o) DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DE RORAIMA.

Atenciosamente,

Consultor(a): MARCOS PAULO LOPES DA SILVA

Fone: (92) 992049595 / null

E-mail: marcos.silva@noroeste-am.com.br