

CLIENTE: COMPANHIA DE TERMINAIS ALFANDEGADOS DO PIAUI - PORTO-PI**CNPJ:** 19.045.674/0001-30**Inscrição Estadual:** Isento**OBRA:****CIDADE:** TERESINA | PI**ATT:** CHARLITON ESTRELA SANTOS**E-MAIL:** contatoportopi@gmail.com**FONE:** (86) 3221-1137**DATA:** 12/03/2025**PROPOSTA:****C 079 2025 00 M**

Prezados Senhores,

Agradecendo vossa consulta, a DCDN – Distribuidora Cummins Diesel do Nordeste Ltda, distribuidor autorizado exclusivo dos produtos Cummins, vem apresentar conforme especificações técnicas recebidas, proposta de fornecimento de grupo motor gerador diesel marca Cummins Power Generation conforme descrição a seguir:

Proposta Técnica - Comercial de Fornecimento**ESCOPO BÁSICO:****Um Grupo Gerador Cummins Power Generation, modelo C400D6B.****1 - Grupo Gerador**

Grupo Gerador Diesel Cummins Power Generation modelo C400D6B desenvolvendo potência nominal de 500kVA (400kW) em regime “Standby” ou 456kVA (365kW) em regime “Prime Power”, na tensão de 380/220 Vca e frequência de 60Hz, composto das características a seguir:

*Imagem Ilustrativa*

1.1 - Motor Diesel

C 079 2025 00 M

Motor Diesel CUMMINS modelo QSG12-G4 (XPI), turboaspirado, sistema de injeção direta, sistema de arrefecimento através de radiador com ventilador acoplado e tanque de expansão incorporado, 6 cilindros em linha, desenvolvendo 466 kWm de potência bruta a 1800 RPM em stand-by. A construção desse motor foi realizada de modo específico para acionamento de alternadores elétricos, com baixos índices de emissões e máximo aproveitamento do combustível, minimizando as perdas para entregar alta eficiência.

As características técnicas principais do motor QSG12-G4 (XPI) são as encontradas abaixo:

- Motor de partida elétrico 24V;
- Alternador de carga de baterias acionado por correia;
- Válvula solenóide de parada de combustível;
- Governador eletrônico de velocidade;
- Filtro de ar com elemento seco substituível e indicador de restrição;
- Filtro de combustível separador de água;
- Filtro de óleo lubrificante roscado de fluxo total;
- O Motor Cummins é dotado de um sensor de nível d'água no radiador.
- Sistema de combustível: Extra High Pressure Injection (XPI);

Consumo de Combustível

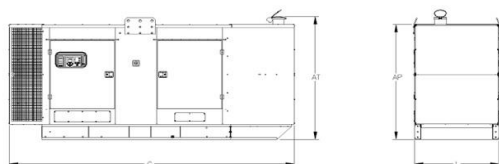
Carga	StandBy				Prime Power			
	Full	3/4	1/2	1/4	Full	3/4	1/2	1/4
Consumo (L/h)	107	76	51	28	96	69	47	26

1.2 - Alternador

Alternador marca CUMMINS GENERATOR TECHNOLOGIES, single Bering (rolamento único), sem escovas, (Brushless), campo rotativo, 4 pólos, tela de proteção a prova de gotejamento, síncrono, trifásico, classe de isolamento e elevação de temperatura H, impregnação à vácuo, grau de proteção IP-23, sistema de arrefecimento IC 01. Enrolamento de amortecimento totalmente interconectado, excitatriz de CA e unidade retificadora rotativa, enrolamento do estator com revestimento de epoxy, rotor e excitatriz impregnados com resina de poliéster adequada ao clima tropical, resistente a óleo e ácidos. Rotor balanceado dinamicamente BS 5625 grau 2,5. Rotor enrolado em camadas e com cunha mecânica. Rolamento blindado, com lubrificante permanente. Arrefecimento por ventilador montado no próprio eixo, com regulador de tensão, 60 Hz, 1800 RPM, reconectável em diferentes tensões.

*PMG – Gerador de imã permanente:

Equipamento instalado nos Grupos Geradores Cummins, que fornece alimentação ao regulador eletrônico de tensão independente da tensão de saída do alternador. Este recurso permite que o gerador melhore seu desempenho.



Comprimento (mm)	4799
Largura (mm)	1360
Altura (mm)	2435

Peso seco (Kg)	4065
Peso úmido (Kg)	4144

Regime de Potência:

Potência de emergência (standby)

Potência de emergência (standby) é a potência máxima que um grupo gerador é capaz de fornecer, para cargas variáveis, durante o período de interrupção do fornecimento de energia da concessionária, por um período de até 200 h por ano, conforme ISO8528.

Prime Power (PRP)

Potência Prime é a potência que um grupo gerador é capaz de fornecer para cargas variáveis, sem limitação de horas de funcionamento, com sobrecarga admissível de 10% de 1hora a cada 12horas de funcionamento, conforme ISO8528.

Potência contínua (COP)

Potência contínua é aquela que um grupo gerador é capaz de fornecer sem variação de carga, por um número ilimitado de horas, conforme ISO8528.

1.3 - Acessórios incluídos por Grupo Gerador:

C 079 2025 00 M

- 02 Baterias de partida de 12V cada, com respectivos cabos e conectores;
- 01 Tanque de combustível de 500 litros incorporado na base;
- 01 Jogo de manuais técnicos;
- 01 Disjuntor de proteção de 800A, fixo, dimensionado para a potência do gerador;
- 01 Sistema de Pré-Aquecimento do Motor;
- 01 Carregador de Baterias de 24V;
- 01 Regulador Eletrônico de velocidade
- 01 Silencioso tipo hospitalar e flexível de escape;
- Filtro de Ar Normal Duty;

Carenagem Silenciada

O conjunto motor gerador será abrigado em uma cobertura metálica revestida internamente com material fono-absorvente, garantindo um nível de ruído menor ou igual a 85 dB, a 1,5 metro de distância.

A carenagem é construída em chapa de aço dobrada, composta por painéis unidos mediante parafusos em aço carbono bicromatizados. A carenagem possui aberturas para entrada e saída do ar necessário para a refrigeração do motor, sendo a admissão de ar frio feita pela parte traseira, através de atenuador de ruído de fluxo horizontal, tipo veneziana acústica e a exaustão de ar quente pela parte dianteira, através de atenuador de ruído de fluxo horizontal, tipo veneziana acústica.

Nas paredes internas da carenagem serão aplicados revestimentos com propriedades acústicas que evitam o rebatimento das ondas sonoras. A carenagem possui portas para acessos laterais com fechaduras de chave única e de amplas dimensões para um cómodo acesso para serviços e manutenções. A descarga dos gases de combustão é feita através de silencioso montado no interior da carenagem no compartimento de saída de ar.

1.4 - Controlador:

C 079 2025 00 M

Controlador Digital Cummins – Power Command Control PCC 2.3

O quadro de comando e controle para grupos geradores, digital, marca CUMMINS, modelo PC 2.3, com partida e parada manuais, montado sobre o grupo gerador, com as características abaixo:

- Controle Power Command com Proteção Amp Sentry
 - Regulador automático de Tensão e Governador de Rotação do Motor integrada.
 - Proteção AmpSentry garante a integridade elétrica do alternador e do sistema de energia voltagem queda de frequência e sobrecarga.
 - Componentes de controle projetados para suportar os níveis de vibração típicos dos grupo geradores.
- Descrição do Controle Standard
 - % de corrente (amps.) - analógico.
 - Frequencímetro CA analógico.
 - Voltímetro CA analógico.
 - % de Carga (kW).
 - Controle do ciclo de partida.
 - Tela digital de indicação.
 - Botão de parada de emergência.
 - Controle de marcha lenta tecla de menu.
 - Painel com iluminação traseira.
 - Partida remota, 12V, dois cabos.
 - Tecla de reinicialização reset.
 - Chave modo de funcionamento Automático/Manual/Desligado.
 - Painel dianteiro vedado, porta com guarnição.
 - Auto diagnóstico.
 - Caixa para interconexões do cliente em separado.
 - Seletor de fase do voltímetro e amperímetro.
- Funções Standard de Proteção Alertas
 - Alta/Baixa temperatura da água do radiador.
 - Tensão CC alta/baixa.
 - Baixa pressão de óleo lubrificante.
 - Sobrecorrente.
 - Falha do sensor de pressão de óleo.
 - Contato seco para comando de rejeição de carga, em caso de sobrecarga.
 - Falha do sensor de temperatura.
 - Até quatro falhas definidas pelo cliente.
 - Bateria fraca.



PC 2.3-IHM

- Paradas

- Parada de emergência.
- Falha na partida.
- Alta/Baixa tensão CA.
- Alta temperatura da água.
- Nível baixo do radiador(alarme).
- Baixa pressão de óleo lubrificante.
- Falha de sensor magnético.
- Sobrevelocidade do motor de partida.
- Sobrecorrente.
- Sobrevelocidade.
- Curto-circuito.
- Queda de frequência.

- Dados Padrão de Desempenho do Alternador CA

- Corrente por fase.
- Quilowatts. Quilowatts/hora.
- Fator de potência.
- Tensão entre fases e entre fase e neutro.

- Dados Padrão de Desempenho do Motor

- Tensão da bateria.
- Temperatura da água do Radiador.
- Horas de funcionamento do Motor.
- Contador de Partidas do Motor.
- Pressão de Óleo Lubrificante.
- Temperatura do Óleo Lubrificante.
- RPM.

2 - Observações:

C 079 2025 00 M

2.1 - Instalação:

Não está previsto em nosso fornecimento qualquer material ou mão de obra para instalação dos equipamentos. Caso seja do interesse de V.S.as. Poderemos submeter à apreciação uma proposta para instalação do equipamento descrito, mediante a apresentação do Layout da sala onde será instalado o grupo gerador, ou com uma visita no local.

2.2 - Armazenagem:

Caso o equipamento adquirido seja submetido a um período de armazenagem maior que 06 meses, antes de sua instalação, faz-se necessário que o proprietário entre em contato com o distribuidor local para obter informações de armazenagem adequada do produto. Caso o mesmo não seja feito, o fornecedor se isentará de qualquer dano que possa vir a ocorrer ao equipamento no que se refere ao mau acondicionamento do grupo gerador."

2.3 - Nota:

Solução e especificação definitiva pelo cliente.

2.4 - Start Up:

A DCDN Distribuidora Cummins Diesel do NE Ltda, fará o start-up do equipamento, após sua instalação, encaminhando um técnico que efetuará a primeira partida e orientará o cliente sobre os corretos procedimentos para operação e manutenção. Estamos considerando que a entrega técnica será realizada em dias úteis durante o horário comercial.

2.5 - Manutenção Preventiva:

Por RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, a manutenção preventiva do equipamento deve ocorrer a cada 250 (duzentos e cinquenta) horas ou 06 (seis) meses, o que ocorrer primeiro, independente do equipamento estar em funcionamento ou parado (período de armazenagem antes da instalação). Na ocasião deverá ser trocado o óleo lubrificante e os filtros. Procedimento não incluso na realização do Start-Up ou para casos de garantia, com o custo para o cliente.

2.6 - Garantia:

A garantia dos equipamentos e materiais fornecidos é de (01) um ano para aplicação Prime Power, sem limites de hora, ou (02) dois anos para aplicação standby ou inferior a 400 horas, conforme condições de fornecimento. A garantia Cummins Power Generation cobre todas as despesas com peças, mão de obra e deslocamento do técnico em qualquer parte do Brasil, não acarretando nenhum ônus para o cliente. Defeitos provocados por operação incorreta, operação além dos limites nominais dos equipamentos, desgaste natural de peças ou manutenção deficiente não serão cobertos pela garantia. Todas as manutenções dentro do período de garantia devem ser realizadas pelo Distribuidor Autorizado Cummins.

3 - Proposta comercial

C 079 2025 00 M

3.1 - Preços:

QTD	Descrição	Preço Total
1	Grupo Gerador, modelo: C400D6B 380V Carenado 85dB, com controlador PowerCommand® 2.3, sem chave de transferência (Operação Manual) mais acessórios.	R\$ 395.000,00
Total	Trezentos e noventa e cinco mil reais	R\$ 395.000,00

Impostos inclusos: 1,65% PIS; 7,6% COFINS; 22,5% de ICMS e 0% de IPI (Isento por Decreto Federal).

ICMS: Incluso conforme alíquota incidente em função do destino da mercadoria. A alíquota incidente é de 22,5%.

Obs.: 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 CONTRATANTE, sempre mediante a apresentação de documentação comprobatória, bem como qualquer complemento de alíquota que a Sefaz do estado de destino, venha cobrar como complemento do ICMS já cobrado na nota fiscal.

3.2 - Local de entrega:

CIF para Teresina/PI, na plataforma do caminhão. Desembarque por conta do cliente.

Obs.: Devido o frete ser CIF ao destino, caso ocorra retenção na fronteira do estado (PostoSefaz) em razão dos tributos complementares que porventura necessitem ser pagos referente a diferença de alíquota do ICMS, é de obrigação da CONTRATANTE a regularização deste imposto no prazo de até 48 horas do recebimento desta informação, evitando a cobrança de diárias pela Transportadora. Além desta franquia, a transportadora cobrará as diárias de locação e estadia excedente, ao CONTRATANTE.

3.3 - Condições de pagamento:

- Faturamento através de nota fiscal de venda da Distribuidora Cummins Diesel do Nordeste.

R\$ 395.000,00

Sendo: , ou a combinar.

3.4 - Prazo de entrega:

55 dias, em média, para fabricação de novos pedidos ingressados na fábrica esta semana.

Até 10 dias de Frete para entregas na Região NE, a depender do cronograma da Transportadora.

3.5 - Validade:

Esta proposta é válida por 20 dias (C 079 2025 00 M = 12 de março de 2025), findo os quais, solicitar revalidação.



Bruno César
Coordenador Comercial
Distr. Cummins Diesel do NE Ltda

E-mail: brunocesar@dcdn.com.br

www.dcdn.com.br

Fone: (85) 4011.6400



Montalli Nogueira
Consultor Comercial
Distr. Cummins Diesel do NE Ltda
Celular: (85) 9.8103-9781

E-mail: montalli@dcdn.com.br

www.dcdn.com.br

Fone: (85) 4011.6400

Resumo do Fornecimento:

Equipamento: Um Grupo Gerador, modelo: C400D6B 380V Carenado 85dB, com controlador PowerCommand® 2.3, sem chave de transferência (Operação Manual) mais acessórios.

Faturamento: Através de nota fiscal de venda da Distribuidora Cummins Diesel do Nordeste.

Impostos inclusos: 1,65% PIS; 7,6% COFINS; 22,5% de ICMS e 0% de IPI (Isento por Decreto Federal).

Frete: CIF para Teresina/PI, na plataforma do caminhão. Desembarque por conta do cliente.

Valor Total: R\$395.000,00.

Forma de Pagamento: Sendo: , ou a combinar.

Estamos de acordo com as condições informadas nesta proposta, e confirmo a aquisição do(s) equipamento(s).

Nome por extenso

Carimbo / Assinatura

Empresa: COMPANHIA DE TERMINAIS ALFANDEGADOS DO PIAUI - PORTO-PI

CNPJ: 19.045.674/0001-30

Data: ____ / ____ / ____

Dados Cadastrais DCDN:

Distribuidora Cummins Diesel do Nordeste Ltda

CNPJ: 07.301.609/0001-40

INSC. EST.: 06.015079-3

Rodovia BR116, KM10, Nº 10.001 - Pq. Iracema

Fortaleza/CE - CEP: 60.824-115

Dados Bancários DCDN:

Banco: Bradesco

Agência: 2367-1

Conta: 21-3