



Câmara Municipal de Ibitinga

Estado de São Paulo

Avenida Dr. Victor Maida, nº 563 – Centro – Ibitinga (SP) – Fone (16) 3352-7840 – CEP 14940-097
Site: www.ibitinga.sp.leg.br / E-mail: informacao@camaraibitinga.sp.gov.br

EMENDA IMPOSITIVA Nº 61 AO PLO Nº 131/2024

Tipo: EMENDA IMPOSITIVA

1. Fica incluído ao PLO nº 131/2024 a emenda Impositiva que segue.

Justificativa: Em conformidade com a legislação vigente, atendendo a necessidade da entidade, conforme segue documentação, apresentamos esta EMENDA IMPOSITIVA, para ser incluída ao orçamento do próximo ano.

Sala das Sessões, em 14 de novembro de 2024.

JANAÍNA BASTOS
Vereadora – PL

MURILO CAVALHEIRO BUENO
Vereador – PODE

CÉLIO ARISTÃO
Vereador - PRTB





Câmara Municipal de Ibitinga

Estado de São Paulo

Avenida Dr. Victor Maida, nº 563 – Centro – Ibitinga (SP) – Fone (16) 3352-7840 – CEP 14940-097
Site: www.ibitinga.sp.leg.br / E-mail: informacao@camaraibitinga.sp.gov.br

Projeto de Lei nº:	131/2024		
Tipo de Emenda:	IMPOSITIVA		
Autoria Coletiva:	Janaina Zambusi Nogueira Bastos, Murilo Cavalheiro Bueno e Célio Roberto Aristão		
Justificativa: O propósito da presente emenda é contribuir com recurso próprio para ajudar na aquisição de Equipamento e Material Permanente para ser utilizado no Corpo de Bombeiro de nosso Município de Ibitinga, descrição do Equipamento encontra-se anexado a esta emenda impositiva.			
Resumo da Emenda			
Valor das dotações por Vereadores Propositores	R\$ 50.000,00 - Valor da Vereadora - Janaina Zambusi Nogueira Bastos; R\$ 45.000,00 - Valor do Vereador - Murilo Cavalheiro Bueno; R\$ 30.000,00 - Valor do Vereador - Célio Roberto Aristão.		
Valor Total Aumentado de Dotações	R\$ 125.000,00		
Marcar com um "X" a situação do crédito orçamentário:			
CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO:	Novo:		Suplementado: X
Identificação do crédito orçamentário	Código	Nome	
Órgão:	02	PODER EXECUTIVO	
Unidade Orçamentária:	20	SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRANSITO E TECNOLOGIA	
Função:	04	ADMINISTRAÇÃO	
Subfunção:	122	ADMINISTRAÇÃO GERAL	
Programa:	0007	SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO	
Ação:	3089	MANUTENÇÃO DA ATIVIDADE DE CORPO DE BOMBEIRO	
Localizador do Gasto:	-	----	
Natureza da Despesa:	4.4.90.52	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	
Emenda (+):	R\$	125.000,00	
CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO REDUZIDO:			
Identificação do crédito orçamentário	Código	Nome	
Órgão:	02	PODER EXECUTIVO	





Câmara Municipal de Ibitinga

Estado de São Paulo

Avenida Dr. Victor Maida, nº 563 – Centro – Ibitinga (SP) – Fone (16) 3352-7840 – CEP 14940-097
Site: www.ibitinga.sp.leg.br / E-mail: informacao@camaraibitinga.sp.gov.br

Unidade Orçamentária:	90	RESERVA DE CONTINGÊNCIA
Função:	99	RESERVA DE CONTINGÊNCIA
Subfunção:	999	RESERVA DE CONTINGÊNCIA
Programa:	2999	RESERVA DE CONTINGÊNCIA
Ação:	0999	RESERVA DE CONTINGÊNCIA
Natureza da Despesa:	9.9.99.99	RESERVA DE CONTINGÊNCIA
Emenda (-):	R\$	125.000,00

Janaina Zambusi Nogueira Bastos
Vereadora

Murilo Cavalheiro Bueno
Vereador

Célio Roberto Aristão
Vereador





www.policiamilitar.sp.gov.br
9gb@policiamilitar.sp.gov.br



SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO

Ibitinga, 30 de outubro de 2024.

OFÍCIO n° 9GB-028/320/24

OFÍCIO N° 1185/2024

Do Comandante da Estação de Bombeiros Ibitinga

Aos Vereadores Janaína Zambusi Nogueira Bastos;

Murilo Cavaleiro Bueno;

Célio Roberto Aristão;

Assunto: Emenda Impositiva.

Considerando a necessidade de um gerador de energia para a Estação de Bombeiros de Ibitinga

Considerando que tal equipamento é importante para a rotina de trabalho para o Corpo de Bombeiros.

Considerando que há picos de energia e acaba prejudicando o atendimento 193.

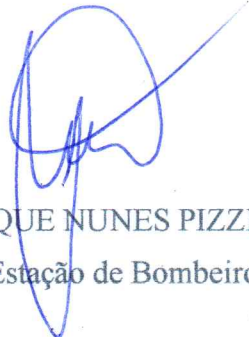
Solicito a Vossa Senhoria que seja destinada ao Corpo de Bombeiros de Ibitinga, Emenda Impositiva no valor total de R\$ 125.000,00 (cento e vinte e cinco mil), para compra de um gerador para base de Bombeiros de Ibitinga.

Vereadora Janaína Zambusi Nogueira Bastos, valor de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil).

Vereador Murilo Cavaleiro Bueno, valor de R\$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil).

Vereador Célio Roberto Aristão, valor de R\$ 30.000,00 (trinta mil).

Sem mais para o momento, aproveito a oportunidade para reiterar votos de elevada estima e consideração.


BRUNO HENRIQUE NUNES PIZZI GARCIA
Comandante da Estação de Bombeiros de Ibitinga

EMENDA 110P1030TNP1185/2024 - PEC n° 05/2024-3230249 - em 04/11/2024 13:25:36 - Comandante da Estação de Bombeiros de Ibitinga - Assinatura de Janaína Zambusi Nogueira Bastos e outros
Para validar o documento, leia o código QR ou acesse https://publico.ibitinga.sp.leg.br/conferir_assinatura e informe o código 03EA-E303-7148-5E00.





SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE GOVERNO
9º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS

www.policiamilitar.sp.gov.br
bprpcompras@policiamilitar.sp.gov.br
Avenida Fabio Barreto, 256 – Campos
Eliseos. CEP: 14080-150
Ribeirão Preto/SP
(16) 3632-3001

Ibitinga, 30 de outubro de 2024.

Pesquisa de preço

Objeto: Gerador de energia diesel cabinado

Empresa	CNPJ	Modelo	Quantidade	Valor unit.	Valor total
DISTRIBUIDORA CUMMINS BRASIL	61.838.884/001-42	CUMMINS POWER GENERATION C60	1	RS125.00,00	RS 125.000,00


BRUNO HENRIQUE NUNES PIZZI GARCIA
2º SARGENTO PM 140494-6

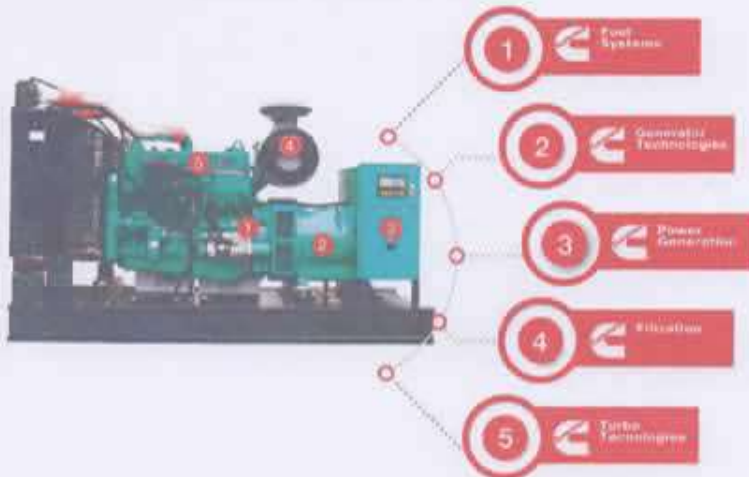
EMENDA 110P1030T N/A11855/2023 PFCO Nº 010/12024-31260244 Item: 04/11/2024 13:24:43 13-2-E-366-e-Domane/pia_essingibocobocassu/naudi/je/jeatnntem/epo/ocata/nain/2a2a/nmbis/ubio/yogre/ireifa/asthos e outros
Para validar o documento, leia o código QR ou acesse https://publico.ibitinga.sp.leg.br/confirir_assinatura e informe o código 03EA-E303-7148-5E00.



Prezados Senhores,

Agradecendo vossa consulta, a **Distribuidora Cummins Brasil (DCB)**, localizada na **Avenida Romeu Strazzi, 325 – Sala 405 e 406 – VI. Sinibaldi – São Jose do Rio Preto/SP**, distribuidor 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.

Desde seu início em **1919**, com a invenção de um simples gerador por **David Onan**, até o status que ocupa hoje como líder mundial em sistemas de energia, a Cummins Power Generation tem uma longa trajetória de inovação porque apresenta o diferencial que só uma marca líder é capaz de oferecer, a integração total onde todos os componentes são projetados e fabricados para funcionarem juntos da maneira mais harmoniosa, segura e confiável possível, tem como principal resultado equipamentos mais compactos, com redução no tempo de instalação e maior confiabilidade, esse é o conceito **The Power of One™**.



No mundo todo, a Cummins Power Generation está sempre trabalhando para alcançar a excelência e garantir a total satisfação dos seus clientes oferecendo uma linha de produtos confiáveis e seguros, ideais para as necessidades do sistema de emergência.

Nossas completas soluções de energia estão sempre à sua disposição e se espalham entre as **88** fábricas, **19** centros técnicos, **20** centros de distribuição de peças, **190** países, **550** Distribuidores, **5.200** centros de vendas e serviços e **40.000** colaboradores.

Preparados para atender qualquer necessidade de energia, realizamos aplicações Prime Power, Horário de Ponta, Stand-by - Emergência, Contínua, Cogeração e até mesmo projetos **Turn-key**.

Geração de Energia

- Grupos Geradores Diesel e Gás Natural
- Projetos de Gás e Biogás
- Geradores para Locação
- Chaves de Transferência
- Paralelismo e Controles
- Geradores Comerciais Móveis, Marítimos e Residenciais
- Confiabilidade
- Performance
- Facilidade de Manutenção

Benefícios Cummins

- **UM** fornecedor
- **UMA** arquitetura
- **UMA** garantia
- **UM** projeto
- **UM** time
- **MAIOR** confiabilidade
- **MENOR** indisponibilidade
- **MAIS** experiência



Grupos Geradores Diesel



Grupos Geradores a Gás



Painéis de Controis e Paralelismo



Chaves de Transferência





SUMÁRIO

SUMÁRIO	3
PROPOSTA TÉCNICA	4
1. CONDIÇÕES TÉCNICAS	4
1.1. Grupo Gerador	4
1.2. Motor Diesel	4
1.3. Nível de Emissões	4
1.4. Alternador	4
1.5. Acessórios padrões para cada Grupo Gerador	5
1.6. Acessórios adicionais para o escopo de fornecimento	5
2. DESCRITIVOS TECNICOS COMPLEMENTARES	6
2.1. POWER COMMAND CONTROL 1.1	6
2.2. QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO - GTEC	7
2.3. CARENAGEM SILENCIADA	8
2.4. COMISSIONAMENTO CUMMINS	10
2.6. INSTALAÇÃO – SERVIÇOS E MATERIAS	11
2.7. CONDIÇÕES TÉCNICAS	11
2.8. REGIME DE POTÊNCIA	11
2.9. NORMAS APLICADAS	11
3. NOTAS ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	12
PROPOSTA COMERCIAL	14
1. CONDIÇÕES COMERCIAIS	14
1.1. GRUPO GERADOR	14
1.2. IMPOSTOS	15
1.3. ICMS INTERESTADUAL	15
1.4. LOCAL DE ENTREGA	15
1.5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	15
1.6. PRAZO DE ENTREGA	15
1.7. DADOS CADASTRAIS CUMMINS	15
2. START-UP	16
3. GARANTIA – GRUPO GERADOR E ACESSÓRIOS	16
4. ANEXOS	17
5. VALIDADE	17
ACEITE DE PROPOSTA E TERMOS E CONDIÇÕES GERAIS	18



PROPOSTA TÉCNICA

1. CONDIÇÕES TÉCNICAS

POTÊNCIA DEFINIDA PELO CLIENTE

1.1. Grupo Gerador

Grupo Gerador Diesel Cummins Power Generation modelo C60 D6E tipo open set, desenvolvendo a potência nominal de 77 kVA / 62 kW em Stand-by e 68 kVA / 55 kW em Prime Power, trifásico, 60HZ, 380/220V, com as características abaixo:

1.2. Motor Diesel

Motor Diesel CUMMINS modelo 4BTAA 3.3-G12, turbinado, sistema de injeção direta, sistema de arrefecimento através de radiador com ventilador acoplado e tanque de expansão incorporado, 4 cilindros em linha, desenvolvendo 74 kWm 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 são as encontradas abaixo:

- motor de partida elétrico 12V
- alternador de carga de baterias acionado por correia
- governador mecânico de velocidade
- válvula solenoide de parada de combustível 12V
- 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
- NÍVEL DE EMISSÕES – TIER 3

Consumo de combustível	Standby				Prime				Contínuos			
	kW (kVA)				kW (kVA)				kW (kVA)			
Potência	62 (77)				55 (66)							
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
US gph	1,3	2,6	4,0	5,3	1,3	2,4	3,4	4,8				
L/h	5,0	10,0	15,0	20,0	5,0	9,0	13,0	18,0				

Observação:

O motor acima foi testado de acordo com a ISO-9046 nas seguintes condições abaixo:

Pressão Barométrica = 100 kPa (29.93 in Hg)
Altitude acima do nível do mar = 110 m (310 ft)

Temperatura ambiente = 20° C (77° F)
Umidade relativa = 30%

1.3. Nível de Emissões

O Gerador CUMMINS modelo 4BTAA 3.3-G12 atende aos padrões internacionais de emissões de gases poluentes TIER 3 da EPA (Agência de Proteção Ambiental norte-americana) e está de acordo os níveis de emissões estipulados no decreto de N° 60.233 de 11 de maio de 2021 (Anexos I e II integrantes do Decreto nº 60.233, de 11 de maio de 2021).



1.4. Alternador

Alternador marca CUMMINS, single bearing, sem escovas, Brushless, 4 pólos, síncrono, trifásico, classe de isolamento e elevação de temperatura H, impregnação ao 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, reconectável em diferentes tensões.





1.5. Acessórios padrões para cada Grupo Gerador

- 01 Bateria de partida de 12V com respectivos cabos e conectores;
- 01 Tanque de combustível de 170 litros na base do grupo gerador;
- 01 Flexível de escape;
- 01 Disjuntor de proteção manual fixo tripolar, dimensionado de acordo com a potência do grupo gerador;
- 01 Jogo de manuais técnicos;
- 01 Carregador de baterias;
- 01 Sistema de pré-aquecimento do motor;
- 01 Regulador Eletrônico de Velocidade;
- 01 Power Command Control PCC 1.1;
- 01 Protocolo MODBUS RTU (RS485);
- Equipamento abastecido com óleo lubrificante;
- Equipamento abastecido com fluido de arrefecimento na proporção 50% de água desmineralizada + 50% de etileno glicol, que evita a corrosão das partes internas do motor;

1.6. Acessórios adicionais para o escopo de fornecimento

- 01 Silencioso Hospitalar
- 01 Carenagem Silenciada de 85dB(A) @ 1,0m
- 01 Quadro de Transferência Automática (QTA) GTEC de 125A
- 01 Startup e comissionamento à ser realizado em dias úteis e horário comercial na cidade de IBITINGA/SP





2.3. CARENAGEM SILENCIADA

O grupo 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) a 1,0 metro de distância. Nas paredes internas da carenagem, serão aplicadas placas atenuadoras com propriedades acústicas que evitam o rebatimento das ondas sonoras. A carenagem possuirá aberturas para entrada e saída do ar necessário para a refrigeração do motor diesel.

NOTA: Os níveis de ruído informados referem-se à pressão sonora de um Contêiner Silenciado CUMMINS, obtidos a partir de 8 pontos (4 laterais e 4 vértices), medidos ao redor do equipamento, em condições de campo livre e propagação semiesférica, com tolerância de +3dB(A), conforme norma ISO 6798 – Reciprocating Internal Combustion Engines – Measurement of Emitted Airborne Noise.

Características:

- Admissão de ar frio, para refrigeração do motor, feita pela parte traseira da carenagem;
- Exaustão de ar quente feita pela parte dianteira por meio de duto de exaustão, direcionando o ar e o ruído para cima;
- Portas para acessos laterais com fechaduras de chave única e de amplas dimensões para um cômodo acesso para serviços e manutenções;
- Silencioso hospitalar montado no lado interno no compartimento de exaustão de ar;
- Botão de emergência de fácil acesso;
- Carenagem a prova de intempéries, própria para instalação ao tempo;
- Porta com visor para o painel de comando;
- Saída de escape com tampa oscilante;
- Revestimento térmico na tubulação de escape do motor, evitando acidentes por queimaduras para o operador;
- Pontos de dreno do tanque de combustível da base do gerador;

Carenagem Silenciada 85dB(A) @ 1,0m

Medidas	
Comprimento (C)	2428 mm
Largura (L)	1031 mm
Altura (A)	1690 mm

Os níveis de ruídos são individuais por equipamento e representam o valor médio de pressão sonora conforme norma ISO 8528.

MEDIÇÃO DE RUÍDO

A Cummins Power Generation utiliza o método paralelepípedo para geradores de pequeno, médio e grande porte. A posição dos microfones é definida conforme a norma ISO 8528-10, onde é feita a medição em múltiplos pontos distintos com o grupo gerador operando a 75% de carga a uma distância de 1 metro.

A unidade de medição de ruído é o decibel (dB). Um valor de decibel em uma escala logarítmica expressa a medição entre duas pressões acústicas, comparando a pressão medida com uma pressão de referência. A intensidade do ruído depende da pressão acústica e da frequência do ruído.

A aplicação de grupos geradores devem respeitar as normas NBR 10151 e NBR 10152, que são relacionados a níveis para conforto acústico e medições, onde o não cumprimento pode acarretar penalidades, conforme Decreto federal nº 6514/2008.





Nota: A Cummins, em obediência à ISO8528-10, testa e aprova seus protótipos de carenagens para atenuação de pelo menos 85dB(A) a um metro de distância, como a atenuação cai de acordo com a distância, a carenagem de 85dB(A) quando testada a 7 metros de distância passará a atender 68,1 dB(A).

EMENDA 110P (03/07/2023) - PPD Nº 010112 (2024) - RENOVAÇÃO DO CONTRATO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (GRS) - LÍQUIDOS E GASOSOS - DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (GRS) - LÍQUIDOS E GASOSOS E OUTROS
Para validar o documento, leia o código QR ou acesse https://publico.itbtinga.sp.leg.br/confirrr_assinatura e informe o código 03EA-E303-7148-5E00.



2.4. COMISSIONAMENTO CUMMINS

Resumo dos Serviços:

- Conferência dos cabos de controle/comando;
- Conexão dos cabos de controle;
- Serviços de parametrização dos equipamentos;
- Comissionamento do painel (verificação das interligações entre painel de controle e suas interfaces com os equipamentos);
- Testes com Carga, Sistema Manual e Automático;

Descrição dos Serviços:

No Comissionamento em campo, o técnico habilitado, capacitado e certificado pela Cummins, avalia as condições reais no local em que o grupo gerador operará definitivamente, como tubulação de escape, instalação de combustível, instalação elétrica, instalação dos atenuadores acústicos, posicionamentos das máquinas, entrada e saída de ar. Se houver algo errado, será solicitado o reparo ou adequação.

Em seguida, o técnico avalia as condições do grupo gerador parado e se está preparado para a primeira partida em campo (água, óleo lubrificante, combustível).

Na sequência, avalia os quadros de comando (quadros de paralelismo, quadro de transferência, chaves tie, etc.). Certifica-se de desativar os comandos das chaves e providencia a partida dos grupos geradores e verifica as condições dos mesmos (pressão, temperatura, tensão, frequência, oscilações, vazamentos, ruídos, etc.).

Num próximo passo, o técnico confere parametrizações e inicia o procedimento de comissionamento dos quadros. Ele testa abertura e fechamento de chaves, sincronismos, sequência lógica, alimentações de rede e grupo, sequência de fases, etc.

Certificado de que está tudo funcionando, o técnico executa um primeiro teste sem carga e observa o comportamento do sistema como um todo.

Finalmente, com a devida autorização, efetuam-se testes com carga em manual, automático, simulações de falta de energia e observa o comportamento do sistema em condição real, com toda a carga disponível aplicada.

Em caso de qualquer falha, o técnico avaliará e solucionará o problema. Em caso de falha de comando, o reparo é feito e, se houver, o "as built" é enviado ao cliente posteriormente. No caso de falha de componente, o mesmo é substituído pela Cummins em processo de garantia pela fábrica.

O Comissionamento termina quando todo o sistema estiver funcionando adequadamente, de forma operacional e segura.

Nota:

- Para que ocorra o Teste com Carga/Rede, os mesmos devem estar liberados no momento da realização da Entrega Técnica, e caso não esteja, deverá ser reagendado com a Cummins, e será enviado orçamento complementar.
- Os serviços serão executados durante o horário comercial das **08:00 as 17:30 hs**;
- Não está incluso acompanhamento de testes com banco de carga, caso seja necessário, deverá ser solicitado um orçamento a parte, e informar a quantidade de horas necessárias.
- O serviço deverá ser previamente agendado com a Cummins, com no mínimo 15 dias corridos de antecedência.



2.6. INSTALAÇÃO – SERVIÇOS E MATERIAS

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.

2.7. CONDIÇÕES TÉCNICAS

- **UTILIZAÇÃO:** Este equipamento irá trabalhar em regime **STAND-BY (ESP)**, caso haja mudança no regime de Operação favor consultar nossa engenharia de aplicações Cummins para novo dimensionamento;
- **INSTALAÇÃO:** Não está incluso nesta proposta os materiais e a mão de obra;
- **OBRA CIVIL:** Não está incluso nesta proposta;
- **START UP:** Está incluso nesta proposta conforme descrição abaixo;
- **PEÇAS:** Mantemos um estoque para pronto Atendimento em São Jose do Rio Preto/SP;
- **ASSISTÊNCIA TÉCNICA:** Mantemos a disposição uma equipe técnica e peças sobressalentes localizados em São Jose do Rio Preto/SP assegurando pronto atendimento.

2.8. REGIME DE POTÊNCIA

Potência de Emergência (ESP)

Potência de Emergência (ESP) 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 1 hora a cada 12 horas 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.

2.9. NORMAS APLICADAS

As normas aplicadas podem não estar disponível com todas as configurações do modelo - consulte a Cummins para obter mais informações.

	Este produto é projetado e fabricado em instalações certificadas pela ISO 9001 e ISO 14001	NR12	Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos
		ISO 3046	Motores de combustão interna alternativos
ISO 8528	Motores de combustão interna alternada acionados por grupos geradores	IEC 60034	Máquinas elétricas rotativas
		IEC 61439	Painéis de Transferência Automática & Switchgears



PROPOSTA COMERCIAL

1. CONDIÇÕES COMERCIAIS

A Proposta tem como objeto a compra e venda, entre **CUMMINS** e **CLIENTE**, dos seguintes produtos ("Equipamentos"), conforme descrição, quantidades, especificações e valores:

1.1. GRUPO GERADOR

Descrição	Qtde.	Preço Total (R\$)
Grupo Gerador C60 D6E 77/68 kVA , tipo Open Set, 380/220V , tanque de combustível metálico de capacidade de 170 litros incorporado a base do grupo gerador, Baterias de partidas 12V com respectivos cabos e conectores, Sistema de pré-aquecimento do motor, carregador de bateria, flexível de escape, manuais técnicos, Power Command Control PCC 1.1 .	1	R\$ 125.000,00
Equipamento abastecido com fluido de arrefecimento na proporção 50% de água desmineralizada + 50% de etileno glicol , que evita a corrosão das partes internas do motor; equipamento abastecido com óleo lubrificante .	1	
Disjuntor de proteção manual fixo tripolar, dimensionado de acordo com a potência do grupo gerador;	1	
Regulador eletrônico de velocidade	1	
Silencioso Hospitalar	1	
Carenagem Silenciada 85dB (A) @ 1,0m	1	
Quadro de Transferência Automática (QTA) GTEC de 125A	1	
Startup e comissionamento a ser realizado em dias úteis e horário comercial na cidade de IBITINGA/SP	1	

TOTAL GERAL

R\$ 125.000,00 (Cento e Vinte e Cinco Mil, Reais)



Mais energia em menor espaço



Confiabilidade e durabilidade



Baixo custo de manutenção



Baixo consumo de combustível



Soluções integradas
"The Power Of One"



Onde você está? **Ibitinga** - SP



O que você procura na Leroy Merlin?



Meu carrinho

Sua localização é **Ibitinga** - SP, você pode retirar seus produto nas Lojas da região. Política de entrega.

[Comprar mais produtos >](#)

Cálculo do frete

Para finalizar sua compra, digite o número do seu CEP para calcular o frete do seu pedido.

Digite seu CEP

14940-061

[Não sei meu CEP](#)

Entregamos para você

Receba no prazo de: **12 a 14 dias úteis por R\$ 5.032,46**

Agende para receber por: **por R\$ 5.032,46**



Gerador de Energia Diesel Cabinado 106 Kva 380V (220V)...

Vendido e entregue por **Guimepa**

Quantity selector: ⊖ 1 ⊕

1 un R\$138.287,90

1 un R\$138.287,90



Subtotal

R\$138.287,90

Frete estimado

R\$ 5.032,46

Total

R\$143.320,36

ou R\$ 143.320,36 em até 8x de R\$ 17.915,04 sem juros

EMENDA 110P030TNPV1N852023 PEPO010 120234822024 item: 01004111 02024/20248: 4832436-6 Documento de assinatura eletrônica de compra e venda de produtos e serviços e outros. Para validar o documento, leia o código QR ou acesse <https://publico.ibitinga.sp.leg.br/confirri/> assinatura e informe o código 03EA-E303-7148-9E00.





Grupo Diesel (DIESEL) Silenciado para uso como Fonte Auxiliar, modelo 1106A-70TG1 para operação automática, potência de 170KVA em regime Standby, 153 KVA em regime Prime na tensão de 220/127Volts, frequência 60 Hz, fator de potência 0.8 ind.; para alimentar cargas variáveis em instalação ao tempo.

Valor de Referência (preço)

R\$ 139.567,92

Ver Montagem

Mostrar preço

Descrição Geral Garantia Avaliações

Grupo Diesel Gerador Silenciado para uso como Fonte Auxiliar, modelo **1106A-70TG1** para operação automática, potência de **170KVA** em regime **Standby**, **153 KVA** em regime **Prime** na tensão de **220/127Volts**, frequência 60 Hz, fator de potência 0.8 ind.; para alimentar cargas variáveis em instalação ao tempo.

O equipamento é composto por:

- Motor Diesel modelo **PERKINS - 1106A-70TG1** refrigeração por radiador;
- Alternador Síncroco Trifásico Brushless IP23, 1.800 rpm, com respectivo regulador eletrônico de tensão, aplicável nas 03 tensões 220/127V - 380/220V - 440/254V;
- Base metálica para o conjunto;
- Painel de Comando automático microprocessado, marca **DEEPSA**, modelo **DBE 4626 - MKB**.

Características técnicas do alternador

- Potência 170 KVA Stand by;
- Alternador síncroco trifásico;
- Carcaças: 180 a 560 (IEC)
- Tensão: 220/127V
- Frequência: 60 Hz;
- Grau de Proteção: IP23;
- Classe de isolamento: 180 °C (F1);
- Passo do enrolamento: 2/3;
- Número de polos: 4 polos;
- Marca Lã / Multidiesel com garantia de 02 anos ou 2.000 horas de uso;

01 Quadro de Transferência Automática rede/gerador, tetrapolar de 630A (cada) com chave reversora eletromecânica, com intertravamento mecânico e elétrico e by pass de emergência manual rede/gerador.



