

**PROPOSTA COMERCIAL**

A,
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90221/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23854.008844/2024-39

OBJETO: AQUISIÇÃO COM INSTALAÇÃO DO GRUPO GERADOR DE 65KW (81KVA), NOS TERMOS DA TABELA CONSTANTE DO TERMO DE REFERÊNCIA, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.

LICITANTE: GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA//CNPJ: 10.618.016/0001-16/ I.E 0011079870091/ Sediada na Rua Rio Branco, Nº 214, Bairro Água Branca, Contagem-MG / CEP: 32.371-490// E-mail: geraforte@geraforte.com// Telefone: (31)3396 9694 ou (31) 9.8979-9784 (ZAP)// Nome do Responsável: Eng. Denancir Filipin, portador do RG nº 15.203.470 e CPF nº 045.073.498-69// DADOS BANCARIOS: BANCO 237 – Banco Bradesco– Agência 2132-6 – Conta Corrente: 27391-0

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	01	UNID	<p>GRUPO GERADOR DIESEL, MARCA GERAFORTE, MODELO GGP-84, MOTOR PERKINS, MODELO 1104A-44TG1. 65KW (81KVA) EM REGIME DE EMERGÊNCIA OU 59KW (73KVA) EM REGIME DE FONTE PRINCIPAL, 60 HZ, 380/220V, COM SISTEMA DE ARREFECIMENTO POR RADIADOR E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE 200 LITROS MONTADO NO CHASSI DO GRUPO GERADOR, CARENADO PARA INSTALAÇÃO OUTDOOR.</p> <p>Gerador comercial Cummins é um sistema de geração de energia totalmente integrado, provendo performance omizado, confiabilidade e versalidade para aplicações estacionárias Standby e Prime Power.</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>Motor industrial de 4 ciclos, robusto, proporcionando potência confiável, baixo nível de emissões e rápida resposta a variação de cargas.</p> <p>Opção de Gerador de imã permanente (PMG) - Oferece uma capacidade aprimorada de pargas de motores e curto-circuito.</p> <p>Alternador - Vários tamanhos de alternadores oferecem capacidade de parda de motor selecionável com enrolamentos de passo de baixa regado de 2/3, baixa distorção de forma de onda com cargas não-lineares.</p> <p>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 é um equipamento padrão e fornece integração total do sistema gerador, incluindo parda/ parada remota automática, exibição de alarme e mensagem de status.</p> <p>NFPA - O grupo gerador aceita carga nominal total em uma</p>	R\$ 108.000,00	R\$ 108.000,00

única etapa de acordo com NFPA 110 para sistemas de Nível 1.
 Garana - Apoiado por uma garana abrangente e rede mundial de distribuidores.

Especificações do Motor	Valores
Deslocamento	3.92 litros (239 in ³)
Bloco de cilindros	4 cilindros
Capacidade da bateria	76 AH
Alternador de carregamento de baterias	95 amps
Tensão de partida	12 volts, terra negativo
Sistema de combustível	Injeção direta
Tipo de filtro de ar	Tecnologia OptiAir
Tipo de filtro de óleo lubrificante	Spin-on, combinação de fluxo total e bypass
Sistema de refrigeração padrão	Sistema de refrigeração para alta temperatura ambiente
Tipo de injeção	Mecânica

Especificações do Alternador	Valores
Design	Sem escova, campo rotativo
Estatore	Passo 2/3
Rotor	Rolamento único, disco flexível
Sistema de isolação	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 DE GERADOR MOTOR
 220 - 240V Aquecedor de refrigerante termostáco controlado
 Filtro de ar para trabalho pesado
 ALTERNADOR
 105 °C de elevação
 125 °C de elevação
 150 °C de elevação
 Aquecedor de an-condensação
 Trifasico e monofasico
 PAINEL DE CONTROLE
 PowerCommand 1.1



		<p>PowerCommand 3.3 PowerStart 0500 SISTEMA DE ESCAPE Silencioso de escape de nível residencial (9 dB) Silencioso de escape de nível crítico (29 dB) GRUPO GERADOR Bateria Carregador de baterias Disjuntor Isolador de vibração no Skid Manual/adesivos em Inglês, Portugues e Espanhol CHAVE DE TRANSFERÊNCIA ATS integrada ao grupo gerador ATS fora do grupo gerador (Gtec) SISTEMA DE CONTROLE PCC 1.1 é um controle integrado ao grupo gerador que proporciona regulação de tensão, proteção ao motor, interface com o operador e governação isócrona (opcional). A maioria das funcionalidades incluem: Características de monitoramento, teste de bateria e sistema de controle de perda inteligente. Interface PCCNet padrão para dispositivos como o anunciador remoto para aplicações NFPA 110 Placas de controle em invólucro para proteção ambiental. Controle adequado para operação em temperaturas ambiente de -40 °C a +70 °C (-40°F a +158°F) e altudes de até 5000 metros (13.000 pés). Protótipo testado e certificado CE e CSA. Ferramenta de serviço baseada em PC InPower™ disponível para diagnósticos detalhados. Painel de operador/Display Chave de desligamento manual Exibição alfanumérica com acesso por botão para visualizar dados do motor e do alternador e realizar configurações, controles e ajustes (símbolos ingleses ou internacionais) Lâmpadas LED que indicam o funcionamento do gerador, automático, aviso comum, desligamento comum, modo de funcionamento manual e arranque remoto Adequado para operação em temperaturas ambiente de 20°C a +70°C Proteção AC Sobrecorrente - aviso de desligamento Sub e sobre tensão - desligamento Sub e sobrefrequência - desligamento Sobre excitação (Perda de sinal) - falha Sobrecarga de campo Proteção do motor</p>		
--	--	---	--	--



		<p>Sobre velocidade - desligamento Baixa pressão de óleo lubrificante - aviso de desligamento Sobre temperatura de refrigerante - aviso e desligamento Baixo nível de refrigerante - desligamento Baixa temperatura de refrigerante - aviso Alta e baixa tensão de bateria e bateria descarregada - aviso Falha na parda - desligamento Falha na ignição - desligamento Desconexão redundante do motor de parda Bloqueio de parda Indicação de falha dos sensores Baixo nível de combusvel - aviso (Opcional)</p> <p>Dados do alternador Tensão AC Fase-Fase e Fase-Neutro Corrente AC Trifásica Frequência KVA Total</p> <p>Dados do motor Tensão DC Pressão de óleo lubrificante Temperatura de refrigerante Velocidade do motor</p> <p>Outros dados Dados do modelo do gerador Tentavas de parda, quantidade de pardas, horas de funcionamento Histórico de falhas Interface RS485 Modbus Simulação de falha e datalogging (necessária ferramenta de serviço InPower)</p> <p>Governador Digital (opcional) Governador digital eletrônico isócrono integrado Governador de temperatura dinâmica Regulação digital de tensão Regulador eletrônico de tensão digital integrado Sensor de tensão Fase-Fase Funções de controle Ciclo de arranque Interface PCCNet (2) Entradas configuráveis (2) Saídas configuráveis Parada remota de emergência</p> <p>CHAVES DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - GTEC</p> <p>Recursos Controle por Microprocessador: Um controle totalmente baseado em microprocessador é padrão. Todas as configurações, recursos e ajustes são controlados por software para facilitar a configuração e garantir precisão.</p>		
--	--	--	--	--



		<p>Funcionamento Manual: A maçaneta fornecida com a chave permite que ela seja operada manualmente, com a desconexão adequada das fontes de energia.</p> <p>Intertravamento Posivo: O intertravamento mecânico impede a conexão entre fontes de energia ou de controle através da fiação.</p> <p>Contatos Principais: Contatos robustos com liga de prata e paslhas múltiplas contra arco voltaico estão classificados para interromper cargas em 100%.</p> <p>Facilidade de Serviço/Acesso - Controles montados na porta, amplo espaço de acesso e marcações de terminais compaveis facilitam o acesso. O controlador é fácil de configurar e compreender pelo usuário.</p> <p>Certificações - As Chaves de Transferência são certificadas para uma ampla gama de padrões, inclusive o padrão IEC 60947-6-1 AC31B.</p> <p>Funções do Controle</p> <p>Sensoriamento de Voltagem: Todas as fases na fonte normal e uma fase na fonte do gerador.</p> <p>Sensoriamento de Frequência: Tomada da fonte do gerador: 90% da frequência nominal. Modos Operacionais: Transição abert com transição programada (ajustável entre 0-10 segundos).</p> <p>Parda do Motor: Ajustável de 0-10 segundos, pré-definido em 3 segundos.</p> <p>Transferência de Normal para Emergência: Permite que o grupo gerador se estabilize antes de aplicar a carga.</p> <p>Retransferência de Emergência para Normal: Permite que a concessionária de energia elétrica se estabilize antes da retransferência de carga.</p> <p>Parada do Grupo Gerador: Mantém a disponibilidade do grupo gerador para reconexão imediata no evento de falha na fonte normal, logo após a transferência da fonte normal falhar logo após a transferência.</p> <p>Transição Programada: Controla a velocidade dos contatos da chave de transferência para permir que as voltagens geradas por cargas induvas caiam antes de se conectar a uma fonte viva.</p> <p>Sinal de Elevação: Fornece um atraso ajustável da transferência pendente para evitar interrupções no fornecimento de energia elétrica durante a operação de elevação ou como um sinal de desconexão da carga.</p> <p>Características</p>		
--	--	--	--	--



			<p>A Interrupção Independente prévia a ação é utilizada nas chaves com 2, 3 e 4 polos.</p> <p>O intertravamento mecânico impede o fechamento simultâneo dos contatos normais e de emergência.</p> <p>O intertravamento elétrico evita a аваção simultânea dos sinais para os contatos normais e de emergência.</p> <p>Os contatos de longa duração, de alta pressão e em liga de prata são resistentes a fusão e à corrosão.</p> <p>Classificação de Amperagem: As chaves de transferência são classificadas entre 63 a 2000 A.</p> <p>Classificação de Voltagem: As chaves de transferência são classificadas até 480 VCA, 60 Hz.</p> <p>Interrupção de Arco Voltaico: As pásilhas múltiplas são projetadas para refrear e extinguir arcos voltaicos.</p> <p>Temperatura de Operação: De -30 °C (-22 °F) a 60 °C (140°F).</p> <p>Temperatura de Armazenamento: De 40 °C (-40 °F) a 60°C (140 °F). Umidade: Até 95% de umidade relativa, sem condensação.</p> <p>Altitude: Até 3.000 metros (10.000 pés) sem despotenciamento.</p> <p>Tempo Total de Transferência (fonte a fonte): Não deverá exceder 100 meses com voltagem normal.</p> <p>Sistema: Monofásico ou trifásico.</p> <p>Polos: Quatro.</p> <p>Instalação: Ao tempo, Carenado para instalação ao tempo (Outdoor).</p>		
--	--	--	---	--	--

VALOR TOTAL: R\$ 108.000,00 (CENTO E OITO MIL REAIS)

INDICAÇÃO DO PAÍS DE ORIGEM: BRASIL

FRET: CIF

ORIGEM: NACIONAL

MARCA: GERAFORTE

MODELO: GGP-84, MOTOR PERKINS, MODELO 1104A-44TG1.

ALTERNADOR WEG, FABRICAÇÃO NACIONAL.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) dias.

DECLARO conhecer a legislação de regência desta licitação e que os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos;

DECLARAMOS, que nos preços computadas todas as despesas para a entrega do(s) bem(ns), incluindo a totalidade dos custos diretos e indiretos do objeto da presente licitação, constituindo obrigação da CONTRATADA o pagamento dos salários de todos os seus empregados e respectivo encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e securitários, bem como todos os tributos, encargos fiscais e comerciais decorrentes da execução do contrato, inclusive seguros, multas, e outras despesas relacionadas ao objeto da licitação e quaisquer despesas extras e necessárias não especificadas neste Edital, mas julgadas essenciais ao cumprimento do objeto desta licitação.



DECLARAMOS QUE, nossos equipamentos obedecerem às normas e padrões da ABNT e INMETRO, atendendo eficazmente às finalidades que deles naturalmente espera, conforme determina o Código de Defesa do Consumidor, sendo todas de origem nacional (brasileira). Será novo, de primeiro uso, em linha de fabricação, irá atender rigorosamente às especificações técnicas exigidas neste instrumento;

LOCAL DE ENTREGA: Rod BR 364, km 192, N 3800, Setor Industrial Jataí - GO. CEP 75801-615, Universidade Federal de Jataí.

PRAZO DE ENTREGA: 15 dias, contados do (a) emissão na nota de empenho, em remessa única.

CONDIÇÕES PARA PAGAMENTO: 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

GARANTIA: 24 (vinte e quatro) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

DECLARAMOS, o compromisso de substituir o equipamento entregue fora da especificação proposta, por outro que corresponda à especificação convencionada, sem qualquer alteração e despesa adicional.

DECLARAMOS, ofertar treinamento básico de operação e verificação de rotina, durante a entrega técnica aos funcionários indicados pelo Órgão.

DECLARAMOS QUE, os equipamentos do objeto desta licitação serão novos e serão entregues em perfeito funcionamento.

DECLARAMOS QUE temos conhecimento de todas as disposições edilícias e contratuais relacionadas ao item do objeto e sua execução e de que conhece as condições locais para o cumprimento das obrigações decorrentes desta licitação;

DECLARAMOS, submissão a todas as condições estipuladas neste Edital e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada no preâmbulo deste Edital.

Esta empresa se compromete a entregar os serviços conforme as especificações e exigências do Edital e seus anexos, bem como do contrato a ser celebrado.

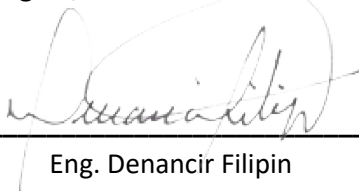


Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o contrato no prazo determinado no Edital, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

Nome: Denancir Filipin
RG: 15.203-470
CPF: 045.073-498-69
E-mail: gerforte@geraforte.com
Cargo: Sócio/Diretor Comercial

Eng.º Denancir Filipin
SÓCIO - DIRETOR COMERCIAL
CREA-MG 63694-D

Contagem, 12 de dezembro de 2024.



Eng. Denancir Filipin
CREA-MG: 63694-D

RG 15.203.470 e CPF nº 045.073.498-69
GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA

10.618.016/0001-16
GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA
Rua Rio Branco, nº 214
B. Água Branca - CEP 32371-490
CONTAGEM - MINAS GERAIS