

PROPOSTA COMERCIAL

AO,
SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - DEPARTAMENTO REGIONAL DO PIAUÍ
PREGAO PRESENCIAL N° 005/2024

OBJETO: aquisição de um grupo motor gerador para uso como fonte auxiliar e operação automática na falta de energia elétrica, com potência de 360KVA em regime Stand-By/Prime, na tensão de 380/220 volts, frequência de 60Hz, fator de potência 0,80 indutivo, carenado, dotado de painel de comando automático, e motor de 1800rpm com injeção eletrônica de combustível, radiador para refrigeração líquida, ventilador e bomba centrífuga.

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 – Conta Corrente: 27391-0.

No preço abaixo estão inclusos todos os impostos, seguros, insumos, peças, componentes, acessórios, taxas e quaisquer outras despesas relacionadas ao objeto do presente processo.

Declaramos estar ciente de que não lhe caberá direito de exigir nenhuma multa ou indenização financeira, caso o Senai-PI decida não o contratar.

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	01	UNID	<p>Grupo gerador, MARCA GERAFORTE, GGV-360, MOTOR VOLVO, MODELO TAD843GE. de 360KVA, cabinado, com motor a diesel de 1.800rpm, com escapamento completo e quadro de comando (PAINEL DE TRANSFERENCIA) completo e entrega técnica na forma de menor preço, deverá ter as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GRUPO GERADOR DIESEL, com capacidade de 360KVA em regime de emergência ou em regime de fonte principal, com sistema de arrefecimento por radiador, injeção eletrônica. <p>combustível e tanque de combustível com capacidade não inferior a 440 litros montado no chassi do grupo gerador, 60HZ, 380/220V</p> <p>MOTOR DIESEL com sistema de injeção <i>direta</i>, turbo alimentado, de potência 422cv, rotação de 1800 RPM, com sistema de arrefecimento a água, através de radiador tropical, com ventilador soprante, tanque de expansão, bomba centrífuga e resistência de pré-aquecimento. Filtro de ar tipo seco, com elemento substituível. Alternador acionamento elétrico para carga de bateria 24Vcc, com termômetro e pressostato, provocando parada do motor nos casos de superaquecimento da água de arrefecimento e baixa pressão do óleo de lubrificação.</p>	R\$ 318.323,00	R\$ 318.323,00



		<p>PAINEL DE TRANSFERENCIA, quadro de transferência automática rede/gerador, formado por 2 (dois) contatores tripolares de 600A intertravados mecanicamente, eletricamente e eletronicamente para não haver nenhum tipo de paralelismo entre rede e gerador, com capacidade adequada ao grupo gerador e dotado de sensor de rede montado no SKID do grupo gerador.</p> <p>CABINE ATENUADA, especialmente projetada para as mais rigorosas aplicações, fabricada em aço carbono e composta por uma cobertura metálica revestida internamente com material Fono-absorvente, atendendo aos limites acústicos exigidos em áreas críticas com um nível máximo de ruído de 85db a 1,50m.</p> <p>ESCAPAMENTO, o conjunto de tubos que concerne o sistema de escape do gerador, serão de materiais resistentes a corrosão, como o aço inoxidável, devido a natureza corrosiva dos gases, para garantir um funcionamento correto e eficaz.</p> <ul style="list-style-type: none">• SILENCIOSO, será exigido o industrial por ser o ideal para locais que precisam reduzir o ruído sem prejudicar o desempenho do motor e também descarregando na atmosfera ao nível igual ou abaixo do permitido pela lei vigente.• TANQUE DE COMBUSTIVEL, será construído com materiais que preservem a qualidade do combustível, garantindo o desempenho confiável do gerador e com capacidade, em volume, para garantir o gerador funcionando pelo tempo que o usuário precisar.		
--	--	---	--	--

VALOR TOTAL: 318.323,00 (TREZENTOS E DEZOITO MIL E TREZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS)

INDICAÇÃO DO PAÍS DE ORIGEM: BRASIL

ORIGEM: NACIONAL

MARCA: GERAFORTE

MODELO: GGV-360, MOTOR VOLVO, MODELO TAD843GE.

ALTERNADOR WEG, NACIONAL.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

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 propostos estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

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: Diretoria do Centro de Formação Profissional Candido Athayde - SENAI, na Av. Petronio Portela n2 2275 no Bairro Primavera, em Teresina- Pi.

PRAZO DE ENTREGA: 70 (setenta) dias a contar da data de assinatura do contrato para o fornecimento dos equipamentos.

CONDIÇÕES PARA PAGAMENTO: O pagamento será efetuado em duas parcelas, a primeira, no percentual de 50% do valor da contratação, com até 20 (vinte) dias após a entrega e aceite do equipamento e, a segunda, no percentual remanescente de 50% do valor da contratação, após a entrega técnica.

GARANTIA: 12 (doze) meses a contar da data da entrega técnica dos equipamentos. A entrega técnica será realizada sem custo para a CONTRATANTE.

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;

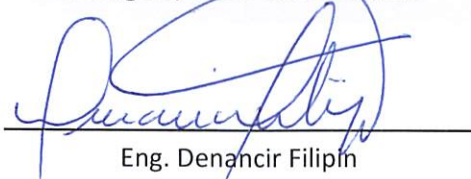
DECLARAMOS, submissão a todas as condições estipuladas neste Edital e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada no preâmbulo deste Edital.

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.

DOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ CONTRATO:

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

Contagem, 01 de abril 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
Rio Branco, nº 214
B. Água Branca - CEP 32371-490
CONTAGEM - MINAS GERAIS

TABELA DE CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS E INFORMATIVAS GMG 360 KVA(stand by) 380/220Vca

1. Motor

Item	Descrição	Un	Garantido
1	Fabricante		VOLVO
2	Modelo		TAD843GE
3	Gerenciamento eletrônico EMS		SIM
4	Potencia (com ventilador)	CV	443
5	Rotação nominal	RPM	1800 – governador eletrônico
6	Ciclo		4 TEMPOS
7	Número de cilindros, disposição		6 EM LINHA
8	Sistema de pré-aquecimento		SIM
9	Sistema elétrico	vcc	24 – com alternador
10	ADMISSAO		Filtro de ar seco substituível
11	LUBRIFICAÇÃO		Circulação forçada, com filtros, pressostato e termômetro
12	ARREFECIMENTO		Radiador com ventilador
13	EMISSÕES		Emissionado – EU Stage II
14	Proteções		Conforme especificações técnicas
15	Consumo(100% potencia prime declarada)	L/h	56

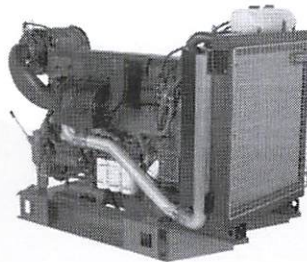


Imagem Ilustrativa – MOTOR

2. Gerador

Item	Descrição	UN	Garantido
1	Fabricante		WEG
2	Tipo		BRUSHLESS
3	Modelo		GTA252AI44
4	Potência nominal –	KVA	360
5	Tensão nominal	V	380/220
6	Frequência nominal	Hz	60
7	Fator de potência indutivo		0,80
8	Rotação nominal	RPM	1.800
9	Número de polos		4 trifásico
10	Ligação dos enrolamentos		Estrela c/ neutro acessível
11	Grau de proteção (a prova de pingos)		IP 23
12	Classe de isolamento nema (tropicalizado por impregnação de epóxi)		H
13	PMG interno(bob aux) – reg. de tensão		SIM - eletrônica
14	Acoplamento		Direto - Discos Flexíveis
15	Proteção do sistema de força		Disjuntor termomagnético

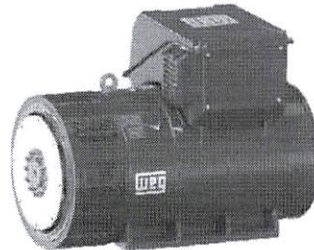


Imagem Ilustrativa – ALTERNADOR

3. Tanque de combustível

Item	Descrição	UN	Garantido
1	Fabricante		A DEFINIR
2	Tipo		POLIETILENO
3	Visores de Nível		SIM – boia elétrica – indicação de nível na USCA e na Carenagem
4	Tanque Interno capacidade e autonomia	litros	500L ->7h

4. Quadro de comando USCA

4.1. Controlador lógico programável – CLP

Item	Descrição	Un	Garantido
1	Fabricante		DEEP SEA / DEIF
2	Modelo		DSE 7320 / GGC413
3	Protocolo de comunicação		Modbus
4	Comunicação		RS 232 / RS 485
5	Sincronismo/rampa		não
6	Proteções/medições		Conforme especificações técnicas
7	Modo de func.		Auto – manual – teste
8	Medição de combustível		Análogica no display

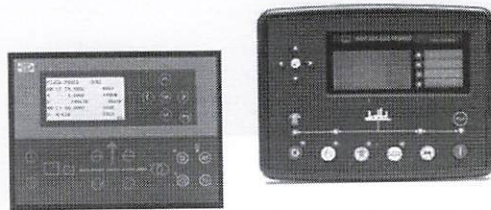


Imagem Ilustrativa – USCA

4.2. Retificador (carregador de Bateria)

Item	Descrição	Un	Garantido
1	Fabricante		DEEP SEA ELECTRONICS
2	Modelo		DSE 9255
3	Tensão de alimentação do carregador.	VCA	220
4	Tensão de saída do carregador	VCC	26,5
5	Corrente de saída do carregador	A	5 Amperes
6	Regime de operação		Flutuação/equalização



Imagem Ilustrativa – Carregador de bateria

5. Quadro de força QCE

5.1. Características nominais

Item	Descrição	UN	Garantido
1	Classe de isolamento	V	690
2	Tensão nominal	Vca	380/220 VOLTS
3	Tensão de comando	Vcc-Vca	24 - 220
3	Frequência nominal	Hz	60
4	Corrente nominal	A	314

5.2. Sistema de transferência

Item	Descrição	UN	Garantido
1	contatores	2	Tripolar
2	Regime		AC-3
3	Fabricante		ABB
4	Modelo		A DEFINIR
5	Segurança de operação		Intertravamento elétrico e mecânico
5	Tensão da bobina	Vca	220
6	Corrente nominal	A	600
7	Tipo de proteção		Acionamento via USCA
8	Montagem		painel auto sustentável, chapas de aço

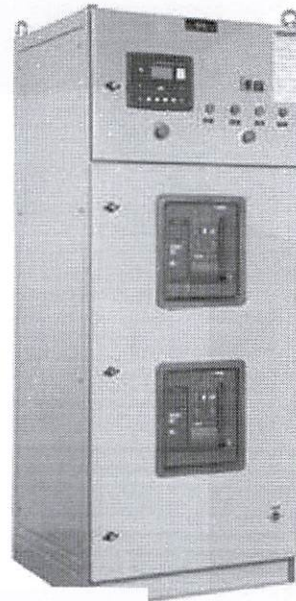
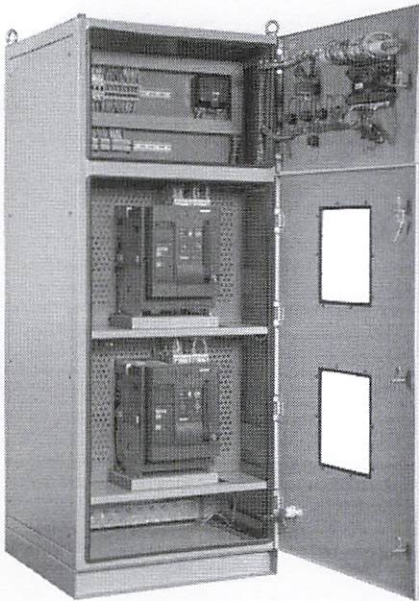


Imagem Ilustrativa – USCA / QTA

6. Carenagem

Item	Descrição	UN	Garantido
1	Fabricante		PRÓPRIA
2	Modelo		GF500-85
3	Atenuação	Db	85 À 1,5 METROS, a base de lã de rocha alta densidade ou espuma auto extingüível
4	Comprimento	mm	4900
5	Largura	mm	1500
6	Altura	mm	2300
7	silencioso		Tipo hospitalar
8	visor		Na porta de acesso ao controlador(traseira)
9	chaves		Sim, segredo único
10	Cor		cinza
11	Tipo de pintura		Eletrostática
12	içamento		Olhais na base
13	base		estaque
14	Dobradiças		zamak
15	abastecimento		Bocal externo com chave
16	Botão de parada de emergência		Nas laterais

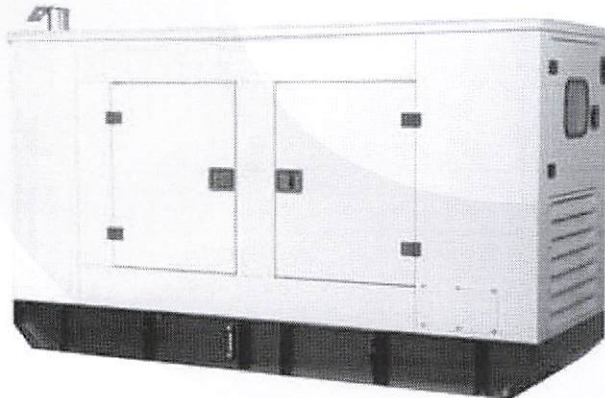


Imagem Ilustrativa – Carenagem

10.618.016/0001-16

GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA

Rua Rio Branco, nº 214

B. Água Branca – CEP 32371-490

CONTAGEM - MINAS GERAIS