

**ANEXO II-PROPOSTA DE PREÇO**

AO,
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCESSO SIAD: Nº 027/2020
PROCESSO SEI: Nº 19.16.3721.0008950/2019-31
MODALIDADE E FORMA: PREGÃO ELETRÔNICO

OBJETO: Aquisição, instalação, ressarcimento de peças, e manutenção preventiva e corretiva de grupo gerador aberto, na capacidade de potência emergencial (stand-by) de 140kVA, com escapamento completo, quadro de comando e de transferência completos e entrega técnica, o qual atenderá ao Edifício Castellar Guimarães (Sede) na cidade de Belo Horizonte/MG.

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.br // Telefone: (31)3396 9694// Nome do Responsável: 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.

LOTE ÚNICO – AQUISIÇÃO MOTOGERADOR**ABERTO A TODOS OS LICITANTES (ampla competição)**

| Item | QTD | UND | Especificações do Item | COD. SIAD | Preço | | Preço deduzido ICMS | |
|------|-----|------|--|-----------|-----------------|----------------|---------------------|----------------|
| | | | | | Unitário/Mensal | Total/Anual | Unitário/Mensal | Total/Anual |
| 1 | 01 | Unid | GRUPO MOTO GERADOR, MARCA GERAFORTE, MODELO GGC-170, MOTOR CUMMINS, MODELO 6BTA5.9-G3 - POTENCIA: 140 KVA; TENSÃO: 110/220V; REFRIGERACAO: AR/AGUA - ACOPLAMENTO RADIADOR/VENTILADORA; CAPACIDADE: AUTONOMIA MINIMA DE 3 HORAS; COMBUSTIVEL: DIESEL;]Aquisição de GMG a diesel, aberto, 60 Hz, potência em standby de 140 kVA. Incluídos start-up, projetos e documentação técnica. Alternador WEG. | 1710982 | R\$ 100.000,00 | R\$ 100.000,00 | R\$ 100.000,00 | R\$ 100.000,00 |
| 2 | 01 | Unid | SERVICO DE REPAROS, ADAPTACAO E CONSERVACAO EM EQUIPAMENTO GERADOR DE ENERGIA Complementação: Manutenção preventiva e corretiva durante o período de garantia. | 11940 | R\$ 3.333,32 | R\$ 39.999,84 | R\$ 3.333,32 | R\$ 39.999,84 |
| 3 | 01 | Unid | SERVICO DE REPAROS, ADAPTACAO E CONSERVACAO EM | 11940 | R\$ 4.411,00 | R\$ 4.411,00 | R\$ 4.411,00 | R\$ 4.411,00 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|----|------|---|--|------------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | EQUIPAMENTO GERADOR DE ENERGIA Complementação: Ressarcimento de peças | | | | | |
| 4 | 01 | Unid | INSTALACAO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE GERACAO DE ENERGIA | 11835 | R\$ 50.000,00 | R\$ 50.000,00 | R\$ 50.000,00 | R\$ 50.000,00 |
| PREÇO TOTAL DO LOTE | | | | PREÇO TOTAL DO LOTE COM DEDUÇÃO DO ICMS | | | | |
| R\$ 194.410,84 | | | | R\$ 194.410,84 | | | | |

VALOR TOTAL POR EXTENSO: R\$ 194.410,84 (CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL E QUATROCENTOS E DEZ REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

A vigência do presente contrato será de 16 meses, sendo 4 meses para entrega e instalação; e 12 meses de manutenção a partir da entrega técnica do equipamento, e terá termo inicial no 5º (quinto) dia após a assinatura deste instrumento.

DECLARAMOS QUE, nos preços estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, financeiros e trabalhistas, taxas, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação, os quais ficarão a cargo única e exclusivamente da GERAFORTE.

DECLARAMOS QUE, nossos equipamentos obedecerem às normas e padrões da ABNT e INMETRO, atendendo eficazmente às finalidades que deles naturalmente se espera, conforme determina o Código de Defesa do Consumidor, sendo todas de origem nacional (brasileira).

Iremos realizar a instalação do GMG Local de instalação do QTA Local de instalação do sistema de ventilação forçada e dos Cabos de interligação do GMG ao QTA.

Iremos realizar as trocas de peças, no prazo de 30 dias contados da notificação emitida pela Contratante.

Declaramos que, a assistência técnica será prestada por representante técnico do fabricante do GMG (nossa empresa).

EMPRESA: GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA

- CNPJ: 10.618.016/0001-16
- RESPONSÁVEL: ENGº FERNANDO DOS SANTOS
- CREA - CARTEIRA: MG-169898/D REGISTRO: 04.0.0000169898 RNP: 1412428270
- ENDEREÇO: RIO BRANCO, Nº 214, BAIRRO ÁGUA BRANCA, CONTAGEM/MG.
- TELEFONES: (31) 3396-9694 -(31) 9.9241-1533
- EMAIL: fernando@geraforte.com.br / assistenciatecnica@geraforte.com.br/ geraforte@geraforte.com.br

LOCAL DE ENTREGA : Edifício Castellar Guimarães (Sede) na cidade de Belo Horizonte/MG. Av. Álvares Cabral, 1.690, bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte, MG.

PRAZO DE ENTREGA DA INSTALAÇÃO: 45 dias após a emissão da Ordem de serviço referente aos serviços de instalação.



PRAZO DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS: 45 dias após a emissão da Autorização de Fornecimento referente aos materiais/equipamentos incluídos no item 1 do lote 1.

PRAZO DE REFAZIMENTO DOS SERVIÇOS: 7 DIAS, contados do recebimento da solicitação.

PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: até o 5º (quinto) dia útil de cada mês, será realizada a manutenção preventiva. O início da manutenção preventiva se inicia, imediatamente, após a entrega técnica do GMG. Está incluso 12 meses de manutenção a partir da entrega técnica do equipamento. Iremos executar, no mínimo, 01 (uma) visita técnica mensal, da seguinte forma para realização de manutenção preventiva e iremos executar, bimestralmente, 01 (uma) visita técnica para realização de testes do grupo gerador com transferência de carga. O tempo mínimo de funcionamento do GMG nessa condição é de 60 minutos.

CONDIÇÕES PARA PAGAMENTO: Entrega dos equipamentos: 25 % do item 1 do lote único após a SEA/DIMAN enviar a Autorização de Fornecimento para o fornecedor. 50% do item 1 do lote único na entrega dos equipamentos. 25% do item 1 do lote 1 após a entrega técnica.

Manutenção preventiva (item 2 do lote único): pagamento mensal (12 parcelas mensais após o recebimento das fichas de manutenção comprovantes dos serviços).

Ressarcimento de peças: Pagamento conforme a demanda aprovada pela SEA/DIMAN e nota fiscal específica.

Item 4 do lote único: 25 % após o envio da Ordem de Serviço para início dos serviços de instalação 75 % após a finalização da instalação e a entrega técnica do GMG.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias contados da data de sua apresentação.

GARANTIA: 12 meses, contados da conclusão definitiva dos serviços, para os serviços prestados e as peças e materiais utilizados. A garantia inclui todos os serviços prestados, bem como as peças e materiais utilizados e será oferecida pelo fornecedor; Os custos com transporte para fins de execução de serviços relativos à garantia, inclusive quando realizados fora da RMBH, serão arcados exclusivamente pela contratada;

DECLARAMOS QUE, não iremos realizar nenhuma alegação posterior quanto ao desconhecimento de qualquer elemento, existência de dúvidas e outras questões que possam provocar empecilhos, atrasos ou paralisações na execução dos serviços e que poderiam ter sido observados na vistoria;

DECLARAMOS, ter assistência técnica no território Brasileiro, contra qualquer tipo de defeito e/ou falha de fabricação, constatados no recebimento definitivo dos equipamentos.

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, assistência técnica disponível, durante a vigência do contrato e abrangendo o período da garantia, afiançando agilidade e confiabilidade nos reparos que possivelmente vierem a existir.

DECLARAMOS, ofertar treinamento básico de operação e verificação de rotina, durante a entrega técnica aos funcionários indicados pelo Ministério Público de Minas Gerais.

DECLARAMOS QUE, aceitamos todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

**DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO:**

Nome: Denancir Filipin

RG: 15.203-470

CPF: 045.073-498-69

e-mail: geraforte@geraforte.com.br

Cargo: Sócio/Diretor Comercial.

**Contagem, 13 de abril de 2020.**

Engº Denancir Filipin

RG 15.203.470 e CPF: 045.073.498-69

GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA



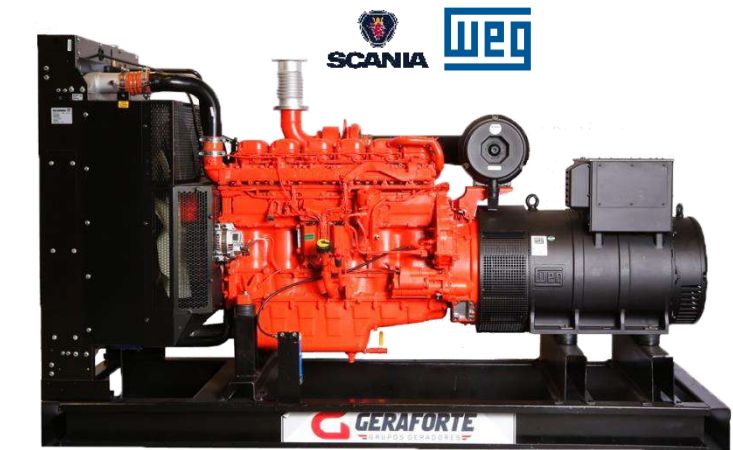
Energia para quem não pode parar



Sigam-nos nas Redes Sociais



Soluções em Grupos Geradores de 25 a 10.000 kVA



Linha Scania de 273 a 800 kVA

| MODELO | STAND-BY (KVA) | PRIME (KVA) | PESO (KG) | CV | PESO COM CARENAGEM | MOD. MOTOR |
|---------|----------------|-------------|-----------|-----|--------------------|----------------|
| GGs-300 | 300 | 273 | 2300 | 375 | 3100 | DC09072A 02-11 |
| GGs-330 | 330 | 300 | 2300 | 408 | 3200 | DC09072A 02-12 |
| GGs-360 | 360 | 325 | 2200 | 436 | 3100 | DC09072A 02-13 |
| GGs-400 | 400 | 364 | 2200 | 487 | 3100 | DC09072A 02-14 |
| GGs-460 | 460 | 410 | 2400 | 552 | 3550 | DC13072A 02-11 |
| GGs-500 | 500 | 455 | 2680 | 610 | 3830 | DC13072A 02-12 |
| GGs-550 | 550 | 500 | 2680 | 662 | 3830 | DC13072A 02-14 |
| GGs-663 | 663 | 603 | 4200 | 773 | 5400 | DC16093A 02-53 |
| GGs-625 | 625 | 563 | 4200 | 770 | 5400 | DC13093A02-74 |
| GGs-720 | 720 | 655 | 4200 | 839 | 5400 | DC16093A 02-54 |
| GGs-770 | 770 | 700 | 4200 | 902 | 5720 | DC16078A 02-43 |
| GGs-800 | 800 | 727 | 4200 | 934 | 5720 | DC16072A 02-13 |



Linha Perkins de 23 a 750 kVA

| MODELO | STAND-BY (KVA) | PRIME (KVA) | PESO (KG) | CV | PESO COM CARENAGEM | MOD. MOTOR |
|---------|----------------|-------------|-----------|-----|--------------------|---------------|
| GGP-25 | 25 | 23 | 700 | 33 | 1200 | 404D-22G |
| GGP-40 | 40 | 36 | 700 | 50 | 1200 | 1103A-33G |
| GGP-55 | 55 | 50 | 760 | 71 | 1200 | 1104A-44G |
| GGP-60 | 60 | 55 | 780 | 76 | 1280 | 1103A-33TG1 |
| GGP-75 | 75 | 68 | 850 | 95 | 1370 | 1103A-33TG2 |
| GGP-84 | 84 | 76 | 950 | 106 | 1470 | 1104A-44TG1 |
| GGP-102 | 102 | 93 | 1100 | 127 | 1650 | 1104A-44TG2 |
| GGP-125 | 125 | 114 | 1200 | 160 | 1750 | 1104C-44TG2 |
| GGP-170 | 170 | 155 | 1200 | 197 | 1840 | 1106A-70TG1 |
| GGP-190 | 190 | 173 | 1200 | 260 | 1950 | 1106A-70AG2 |
| GGP-220 | 220 | 200 | 1300 | 271 | 2050 | 1106A-70TAG3 |
| GGP-625 | 625 | 569 | 3800 | 772 | 5000 | 2506A-E15TAG4 |
| GGP-750 | 750 | 682 | 4600 | 922 | 6020 | 2806A-E18TAG3 |



Linha Cummins de 68 a 625 kVA

| MODELO | STAND-BY (KVA) | PRIME (KVA) | PESO (KG) | CV | PESO COM CARENAGEM | MOD. MOTOR |
|---------|----------------|-------------|-----------|-----|--------------------|--------------|
| GGC-75 | 75 | 68 | 750 | 69 | 1270 | 4BTAA3.3-G12 |
| GGC-115 | 115 | 106 | 1150 | 147 | 1670 | 4BTA3.9-G4 |
| GGC-136 | 136 | 124 | 1190 | 166 | 1830 | 6BT5.9-G6 |
| GGC-170 | 170 | 155 | 1200 | 209 | 1840 | 6BTA5.9-G3 |
| GGC-200 | 200 | 180 | 1600 | 243 | 2350 | 6CTA8.3-G1 |
| GGC-230 | 230 | 210 | 1600 | 281 | 2350 | 6CTA8.3-G2 |
| GGC-260 | 260 | 240 | 1600 | 322 | 2350 | 6CTAA8.3-G1 |
| GGC-313 | 313 | 284 | 2200 | 404 | 3100 | QSL9-G3 |
| GGC-375 | 375 | 338 | 2300 | 483 | 3200 | QSL9-G5 |
| GGC-500 | 500 | 456 | 3100 | 605 | 4250 | NTA855-G5 |
| GGC-625 | 625 | 570 | 3500 | 762 | 4700 | QXS15-G9 |



Linha Volvo de 161 a 800 kVA

| MODELO | STAND-BY (KVA) | PRIME (KVA) | PESO (KG) | CV | PESO COM CARENAGEM | MOD. MOTOR |
|---------|----------------|-------------|-----------|-----|--------------------|------------|
| GGV-177 | 177 | 161 | 1434 | 209 | 2180 | TAD731GE |
| GGV-227 | 227 | 206 | 1488 | 267 | 2240 | TAD732GE |
| GGV-246 | 246 | 221 | 1630 | 291 | 2380 | TAD733GE |
| GGV-284 | 284 | 259 | 1698 | 331 | 2450 | TAD734GE |
| GGV-377 | 377 | 342 | 2797 | 440 | 3950 | TAD1341GE |
| GGV-438 | 438 | 401 | 2853 | 512 | 4000 | TAD1342GE |
| GGV-451 | 451 | 410 | 3297 | 527 | 4450 | TAD1343GE |
| GGV-501 | 501 | 456 | 3297 | 586 | 4450 | TAD1345GE |
| GGV-563 | 563 | 506 | 3880 | 651 | 5030 | TAD1640GE |
| GGV-642 | 642 | 570 | 3935 | 741 | 5130 | TAD1641GE |
| GGV-700 | 700 | 636 | 3935 | 794 | 5130 | TAD1642GE |
| GGV-757 | 757 | 687 | 4375 | 879 | 5800 | TWD1643GE |
| GGV-800 | 800 | 727 | 4375 | 930 | 5800 | TWD1645GE |

-Fabricados conforme normas ISO 3046, DIN 6271, NBR 5117, CSA, NEMA MG1, IEC 60034, ISO 8528.
- f.p.: 0,8 - 60 hz – 1800 rpm
Imagens meramente ilustrativas

Soluções em Grupos Geradores à gás



Linha de motores Scania série OC09, OC13 e OC16 de 170 a 525 kVA



Desenvolvemos equipamentos para o uso com gás GNV ou biogás utilizando controladores eletrônicos capazes de explorar o máximo de potência dos motores mantendo a segurança de funcionamento.

Carenagens acústicas para uso ao tempo



- Ponto de drenagem na lateral (facilita as trocas de óleo do motor)
- Pintura eletrostática
- Alça de içamento (opcional)
- Visor na porta de frente para a USCA
- Botoeira de emergência externa
- Relógio indicador de combustível externo
- Bocal de abastecimento externo com chave
- Base tipo estanque
- Registro no tanque de combustível
- Registro no cárter do motor
- Tanque de combustível removível (janela para retirada)

Produzidas nas versões de 85 e 75db(A), as carenagens Geraforte contam com projeto robusto e extremamente confiável que propiciam baixos níveis de ruído, facilidade e segurança na operação, durabilidade e excelente performance aliando tudo isso à flexibilidade de fornecermos um produto com as características particulares de cada cliente.

Todos os quadros de comando saem com dispositivo para partida, parada e transferência manual em substituição ao módulo controlador (USCA).

Todos os equipamentos saem de fábrica abastecidos com aditivo no radiador e óleo lubrificante.

Principais fornecedores



SCANIA

Perkins

VOLVO
PENTA



DEEP SEA
ELECTRONICS



SIEMENS

ABB

Vendas e Assistência técnica Nacional.

Contando com parceiros estrategicamente escolhidos por todo território nacional, a Geraforte, através de seu escritório central, matriz, promove o atendimento rápido e eficaz a todas as demandas dos clientes, proporcionando segurança e agilidade no uso de suas máquinas.

Conte conosco, estamos sempre prontos para te atender.

Atendemos suas necessidades, superamos suas expectativas.

Equipamentos especiais customizados



Grupos geradores especiais são aqueles fabricados para atender características específicas pré-determinadas pelo cliente. Dentre elas podemos destacar: Pinturas especiais na mesma cor de acabamento para motor, gerador e carenagem e quadros, carenagens em chapas galvanizadas e pinturas para ambientes agressivos, quadros de comando e força certificados, transferência em média tensão, tanques de combustível em inox e etc. Contando com corpo técnico experiente, a Geraforte vem se destacando no fornecimento de soluções complexas.

Cientes neste segmento:



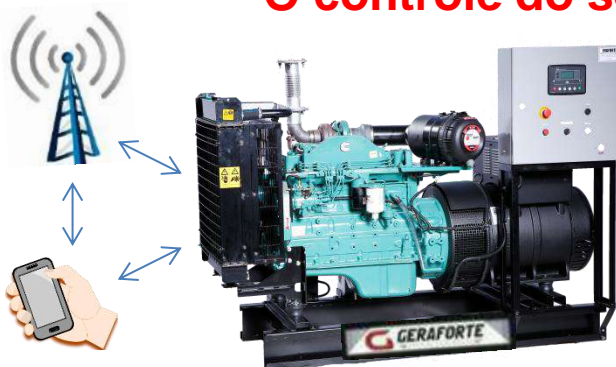
Grid Solutions



PETROBRAS



Industria 4.0 - Monitoramento remoto O controle do seu gerador onde você estiver



Com a evolução exponencial da tecnologia, a Geraforte oferece equipamentos com dispositivos altamente eficazes de monitoramento e operação do seu sistema de energia abrangendo partida e parada do grupo bem como visualização de status e leituras da rede da concessionária, do gerador e do nível de combustível. Além disso, nossos equipamentos podem sair de fábrica preparados para trabalhar com os protocolos SNMP, MOD BUS-RTU, TCP-IP, DNP 3.0

Atuação em todo o Brasil e nas Américas



Contando com forte rede de parceiros técnicos e comerciais, a Geraforte atende com qualidade, confiabilidade, preços acessíveis e prazos condizentes com suas necessidades em qualquer lugar do Brasil e também da América do Sul

With a strong network of technical and business partners, Geraforte provides quality, reliability, affordable prices and deadlines that meet your needs.

Linhas de crédito:

A Geraforte disponibiliza para seus clientes diversas opções de financiamento dentre as quais destacamos: FINAME, cartão BNDES, Leasing, CDC, BB Agro, e Parcelamento Direto Geraforte



Fábrica: Rua Rio Branco, 214 - Água Branca - Contagem - MG - CEP: 32.371-490
Fone: 31 3396-9694 - E-mail: geraforte@geraforte.com.br - www.geraforte.com.br

TABELA DE CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS E INFORMATIVAS

GMG 170 KVA

1. Motor

| Item | Descrição | Un | Garantido |
|------|------------------------------------|-----|----------------------|
| 1 | Fabricante | | CUMMINS |
| 2 | Modelo | | 6BTA5.9-G3 |
| 3 | Potencia | CV | 209 |
| 4 | Rotação nominal | RPM | 1800 |
| 5 | Ciclo | | 4 TEMPOS |
| 6 | Número de cilindros e disposição | | 6 - VERTICAL IN-LINE |
| 7 | Combustível | | DIESEL |
| 8 | Sistema de pré-aquecimento | | SIM |
| 9 | Regulador eletrônico de Velocidade | | SIM |
| 10 | Tensão | | 12VCC |
| 11 | Refrigeração | | ÁGUA- RADIADOR |
| 12 | OXICATALIZADOR | 1 | SIM |



Imagem Ilustrativa – MOTOR

2. Gerador

| Item | Descrição | UN | Garantido |
|------|--|-----|-----------------------------|
| 1 | Fabricante | | WEG |
| 2 | Tipo | | BRUSHLESS |
| 3 | Modelo | | GT10 250 MI10 |
| 4 | Potência nominal (stand by/prime/cont.) | KVA | 175/160/144 |
| 5 | Tensão nominal | V | 220/127 |
| 6 | Frequência nominal | Hz | 60 |
| 7 | Fator de potência indutivo | | 0,80 |
| 8 | Rotação nominal | RPM | 1.800 |
| 9 | Número de polos | | 4 |
| 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 | Regulador eletrônico de tensão | | SIM |



Imagem Ilustrativa – ALTERNADOR

3. Tanque de combustível interno

| Item | Descrição | UN | Garantido |
|------|---------------------|----|------------|
| 1 | Fabricante | | A DEFINIR |
| 2 | Boia de combustível | | SIM |
| 3 | Capacidade | | 150 LITROS |

4. Quadro de comando USCA

4.1. Controlador lógico programável (USCA)

| Item | Descrição | Un | Garantido |
|------|--------------------------|----|----------------------|
| 1 | Fabricante | | DEEP SEA ELECTRONICS |
| 2 | Modelo | | DSE 7320MKII |
| 3 | Protocolo de comunicação | | Modbus |
| 4 | Comunicação | | RS 232 / RS 485 |
| 5 | Registro de eventos | | 250 |



Imagem Ilustrativa – USCA

4.3. Retificador (carregador de Bateria)

| Item | Descrição | Un | Garantido |
|------|--------------------------------------|-----|----------------------|
| 1 | Fabricante | | DEEP SEA ELECTRONICS |
| 2 | Modelo | | DSE 9150 |
| 3 | Tensão de alimentação do carregador. | VCA | 220 |
| 4 | Tensão de saída do carregador | VCC | 13 |
| 5 | Corrente de saída do carregador | A | 3A |



Imagem Ilustrativa – Carregador de



5. Sistema de força (conforme norma IEC 60 439-1 (TTA/PTTA)

5.1. Características nominais

| Item | Descrição | UN | Garantido |
|------|----------------------|----|-----------|
| 1 | Classe de isolamento | V | 690 |
| 2 | Tensão nominal | V | 220/127 |
| 3 | Frequência nominal | Hz | 60 |
| 4 | Corrente nominal | A | 400 |

5.2. Sistema de transferência

| Item | Descrição | UN | Garantido |
|------|---------------------|----|---------------------------|
| 1 | Contator tetrapolar | | SIM |
| 2 | Fabricante | | ABB / SIEMENS / SCHNEIDER |
| 3 | Modelo | | A DEFINIR |
| 4 | Quantidade | | 2 |
| 5 | Número de polos | | 3 |
| 6 | Corrente nominal | A | 400 |

6. kit atenuador de ruído

| Item | Descrição | UN | Garantido |
|------|------------------------|----|----------------------|
| 1 | Nível de atenuação | | 75db@1,5m ou 65db@7m |
| 2 | chaparia | | galvanizada |
| 3 | Material de isolamento | | Lã de rocha |
| 4 | Quantidade de peças | un | 2 |
| 5 | Porta acústica | | 1100mmx2100mm |
| 6 | Silencioso Hospitalar | Un | 1 |



Contagem, 13 de abril de 2020.

Engº Denancir Filipin

RG 15.203.470 e CPF: 045.073.498-69

GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA



ANEXO VIII – DESCRITIVO TÉCNICO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

AO,
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCESSO SIAD: Nº 027/2020
PROCESSO SEI: Nº 19.16.3721.0008950/2019-31
MODALIDADE E FORMA: PREGÃO ELETRÔNICO

OBJETO: Aquisição, instalação, ressarcimento de peças, e manutenção preventiva e corretiva de grupo gerador aberto, na capacidade de potência emergencial (stand-by) de 140kVA, com escapamento completo, quadro de comando e de transferência completos e entrega técnica, o qual atenderá ao Edifício Castellar Guimarães (Sede) na cidade de Belo Horizonte/MG.

A Geraforte Grupos Geradores LTDA inscrita no CNPJ sob nº 10.618.016/0001-16, com endereço à Rua Rio Branco nº 214, Bairro Água Branca, Contagem / MG, por intermédio de seu representante legal o Srº Denancir Filipin titular da Carteira de Identidade nº 15.203.470 e do CPF nº 045.073.498-69. **DECLARA**, sob as penas da lei, que irá cumprir todo o descritivo do anexo III.

1) OBJETO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO:

Prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva durante o período de garantia dos equipamentos instalados, de acordo com os manuais e as normas técnicas específicas.

2) OBRIGAÇÕES DA GERAFORTE:

A GERAFORTE irá comprometer-se a:

- a) Apresentar boletim de rotina de manutenção com todos os itens a ser mantidos conforme orientação do fabricante;
- b) Realizar vistorias programadas mensais e bimestrais do sistema grupo gerador e essas abrangerão os componentes mecânicos e elétricos, além dos quadros elétricos, quadros de transferência automática, utilizados pelo sistema.
- c) Inspeccionar os componentes mecânicos do sistema, verificando, principalmente os seguintes itens: tanque de combustível de serviço, sistema de combustível e filtros, sistema óleo lubrificante e filtros, sistema de arrefecimento, bomba injetora e sistema de injeção, filtro de ar, turbinas, sistema de partida, baterias automotivas e proteções do motor.
- d) Inspeccionar os componentes do gerador, verificando, principalmente os seguintes itens: limpeza externa, temperatura de carcaça do estator, aperto dos terminais de força, acoplamento, vibrações.
- e) Inspeccionar os componentes do quadro de comando, verificando, principalmente os seguintes itens: tensão do gerador, regulador de velocidade, carregador de baterias, sistema de controle automático, equilibrador de carga e sincronizador, sensor de controle de paralelismo.
- f) Inspeccionar os componentes elétricos do sistema responsáveis pela instrumentação e medição, bem como lâmpadas sinalizadoras, fusíveis, chaves seletoras.
- g) Realizar testes de funcionamento no sistema GMG, com a partida do grupo sem a transferência de carga, durante as manutenções preventivas mensais.
- h) Realizar testes de falta de energia elétrica comercial e verificar a entrada do sistema grupo gerador de forma automática, bimestralmente, com transferência de carga.
- i) Disponibilizar pessoal tecnicamente treinado para as inspeções elétricas e mecânicas do sistema grupo gerador.
- j) Manter os sistemas em condições de funcionar com segurança;
- k) Apresentar boletim de visita dos chamados e das manutenções mensais, que deverá ser assinado pela Contratante na pessoa de seu representante;



- l) Dispor de atendimento em regime de 24 (vinte e quatro) horas, todos os dias da semana, inclusive sábados, domingos e feriados para atendimento de chamadas de emergência.
- m) Executar, quando necessário, o conserto e/ou substituição de peças decorrentes de desgaste natural ou mau uso do equipamento.
- n) As peças a serem substituídas serão especificadas pela Geraforte e a aquisição das mesmas será aprovada pela SEA/DIMAN. No caso de aprovação, as peças irão ser adquiridas pela Contratada e SEA/DIMAN fará o ressarcimento dos valores com a verba de ressarcimento empenhada no contrato.
- o) Fornecer, sem despesas adicionais para o Contratante, os materiais de consumo tais como: graxa, estopa, anticorrosivos, necessários à realização dos serviços.
- p) Verificar e testar os dispositivos de segurança destinados aos sistemas grupo motor gerador;
- q) Deverá ser fornecido um relatório técnico de todos os serviços realizados e das irregularidades encontradas.
- r) Todas as notas fiscais de serviços devem ser enviadas para SEA/DIMAN acompanhadas de relatório técnico que comprove a execução do serviço.

3) SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO:

Nas vistorias técnicas mensais no sistema GMG Instalado, será verificados os seguintes itens:

3.1 Elétricos:

- a. Sistema de partida
- b. QTA/USCA
- c. Bateria
- d. Equilíbrio de cargas
- e. Pré-aquecimento
- f. Proteção do motor
- g. Disjuntores
- h. Retificador
- i. Ruídos anormais
- j. Chaves seletoras
- k. Sensor de Sobre velocidade
- l. Regulador de tensão
- m. Carregador de bateria
- n. Fusíveis
- o. Regulador de velocidade
- p. Instrumentos de medição
- q. Conectores
- r. Instrumentos de medição
- s. Lâmpadas sinalizadoras
- t. Sensor térmico

3.2 Mecânicos:

- a. Tanques de óleo diesel (nível de abastecimento, estado de conservação)
- b. Bomba injetora
- c. bomba d'água
- d. Mangueiras e tubulações
- e. Válvulas
- f. Juntas e Bujões
- g. Filtros em geral
- h. Escapamento
- i. Limpeza
- j. Óleos em geral
- k. Bicos injetores
- l. Rotação do motor
- m. Carter



- n. Bomba injetora
- o. Vazamentos
- p. Radiador
- q. Turbinas
- r. Apertos
- s. Água
- t. correias
- u. Parafusos

4) OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- a. A contratante deverá comprometer-se a:
- b. Notificar imediatamente quais as irregularidades observadas no funcionamento do GMG instalado;
- c. Zelar pelo uso adequado do sistema, evitando-se danos causados por mau uso do equipamento.
- d. Não permitir a entrada no ambiente de instalação dos sistemas bem como o manuseio dos mesmos por pessoal não autorizado;
- e. Não permitir a utilização do ambiente de instalação dos sistemas como depósito de qualquer natureza, e manter as demais dependências livres e desembaraçadas;
- f. Autorizar reparos e/ou substituições de peças decorrentes de desgaste ou resultantes de condições anormais exemplificadas, mas não limitadas ao aqui exposto, como: excesso de umidade, poeira, vandalismo, variações de tensão elétrica, manuseio indevido.
- g. Garantir condições ambientais favoráveis ao funcionamento do sistema GMG, tais como ventilação/exaustão e limpeza da sala.
- h. Fornecimento do óleo diesel combustível para o reabastecimento do tanque de combustível do GMG instalado



Contagem, 13 de abril de 2020.

Engº Denancir Filipin
RG 15.203.470 e CPF: 045.073.498-69
GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA



ANEXO IV – DECLARAÇÃO (REGULARIDADE)

AO,
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCESSO SIAD: Nº 027/2020
PROCESSO SEI: Nº 19.16.3721.0008950/2019-31
MODALIDADE E FORMA: PREGÃO ELETRÔNICO

OBJETO: Aquisição, instalação, ressarcimento de peças, e manutenção preventiva e corretiva de grupo gerador aberto, na capacidade de potência emergencial (stand-by) de 140kVA, com escapamento completo, quadro de comando e de transferência completos e entrega técnica, o qual atenderá ao Edifício Castellar Guimarães (Sede) na cidade de Belo Horizonte/MG.

A Geraforte Grupos Geradores LTDA inscrita no CNPJ sob nº 10.618.016/0001-16, com endereço à Rua Rio Branco nº 214, Bairro Água Branca, Contagem / MG, por intermédio de seu representante legal o Srº Denancir Filipin titular da Carteira de Identidade nº 15.203.470 e do CPF nº 045.073.498-69. **DECLARA**, sob as penas da lei, que não está sob controle de grupo de pessoas, físicas ou jurídicas, já participante desta licitação como controlador de outra empresa.

DECLARA ainda, em cumprimento ao disposto na Resolução 37/09 do Conselho Nacional do Ministério Público, alterada pela Resolução nº 172/17, que não possui em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, inclusive no período compreendido entre os 6 (seis) meses anteriores à publicação deste Edital até a presente data.

Contagem, 13 de abril de 2020.



Engº Denancir Filipin
RG 15.203.470 e CPF: 045.073.498-69
GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA



DECLARAÇÃO

AO,
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCESSO SIAD: Nº 027/2020
PROCESSO SEI: Nº 19.16.3721.0008950/2019-31
MODALIDADE E FORMA: PREGÃO ELETRÔNICO

OBJETO: Aquisição, instalação, ressarcimento de peças, e manutenção preventiva e corretiva de grupo gerador aberto, na capacidade de potência emergencial (stand-by) de 140kVA, com escapamento completo, quadro de comando e de transferência completos e entrega técnica, o qual atenderá ao Edifício Castellar Guimarães (Sede) na cidade de Belo Horizonte/MG.

A Empresa Geraforte grupos Geradores Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº. 10.618.016/0001-16, sediada na Rua Rio Branco, nº 214, Bairro Água Branca, Contagem/MG por intermédio de seu representante Sr. Denancir Filipin, portador do RG nº 15.203.470 e CPF nº 045.073.98-69, **DECLARA**, sob as penas da Lei que:

- Cumpre plenamente os requisitos de habilitação solicitados no edital e concorda com todos os termos estabelecidos neste Edital.
- Ter recebido todos os documentos e informações, conhecer e acatar as condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- Declaramos que, elaboramos de forma independente nossa proposta;
- Até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- Em cumprimento ao disposto no art. 7º, XXXIII da Constituição da República, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos e nem menores de quatorze anos, (x) salvo em condição de aprendiz.
- Os sócios/donos da empresa não se encontram ocupando cargo em comissão ou de confiança, e empregos públicos no Município;
- Esta apta a fornecer, a tempo e modo, os produtos que compõem o objeto deste certame e se compromete a ter disponível no prazo indicado na Ordem de Fornecimento todos os produtos para cumprimento do contrato ou instrumento equivalente;
- Que fará a entrega do objeto da licitação dentro do prazo e horário estabelecidos pelo órgão requisitante.
- Que seus empregados responsáveis pelas entregas estarão completamente aparelhados com os equipamentos de segurança exigíveis conforme obriga a Lei de Segurança do Trabalho e o Serviço de Inspeção.
- A Geraforte é isenta do Certificado de Registro do Produto/MS, junto ao Ministério da Saúde.



Contagem, 13 de abril de 2020.



Engº Denancir Filipin

RG 15.203.470 e CPF: 045.073.498-69

GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA



ANEXO V – DECLARAÇÃO (NÃO EMPREGA MENOR)

AO,
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCESSO SIAD: Nº 027/2020
PROCESSO SEI: Nº 19.16.3721.0008950/2019-31
MODALIDADE E FORMA: PREGÃO ELETRÔNICO

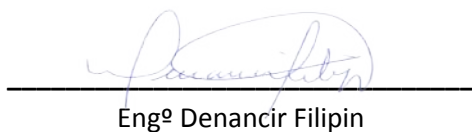
OBJETO: Aquisição, instalação, ressarcimento de peças, e manutenção preventiva e corretiva de grupo gerador aberto, na capacidade de potência emergencial (stand-by) de 140kVA, com escapamento completo, quadro de comando e de transferência completos e entrega técnica, o qual atenderá ao Edifício Castellar Guimarães (Sede) na cidade de Belo Horizonte/MG.

A Geraforte Grupos Geradores LTDA inscrita no CNPJ sob nº 10.618.016/0001-16, com endereço à Rua Rio Branco nº 214, Bairro Água Branca, Contagem / MG, por intermédio de seu representante legal o Srº Denancir Filipin titular da Carteira de Identidade nº 15.203.470 e do CPF nº 045.073.498-69. **DECLARA**, para os fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

(X) Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.



Contagem, 13 de abril de 2020.



Engº Denancir Filipin
RG 15.203.470 e CPF: 045.073.498-69
GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA

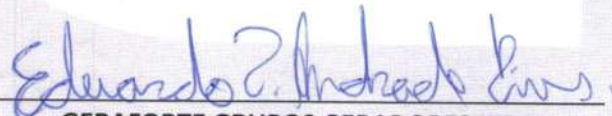
ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

AO,
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCESSO SIAD: Nº 027/2020
PROCESSO SEI: Nº 19.16.3721.0008950/2019-31
MODALIDADE E FORMA: PREGÃO ELETRÔNICO

OBJETO: Aquisição, instalação, ressarcimento de peças, e manutenção preventiva e corretiva de grupo gerador aberto, na capacidade de potência emergencial (stand-by) de 140kVA, com escapamento completo, quadro de comando e de transferência completos e entrega técnica, o qual atenderá ao Edifício Castellar Guimarães (Sede) na cidade de Belo Horizonte/MG.

A Geraforte Grupos Geradores LTDA inscrita no CNPJ sob nº 10.618.016/0001-16, com endereço à Rua Rio Branco nº 214, Bairro Água Branca, Contagem / MG, **DECLARA** que vistoriou a unidade conforme descrito no Termo de Referência, tomando conhecimento de todos os aspectos técnicos e condições e do grau de dificuldade existentes no local onde será executado o serviço referente ao Pregão Eletrônico nº 27/2020, não cabendo alegações, pela supracitada empresa, em qualquer época, de desconhecimento de estado, fatos e detalhes que impossibilitem ou dificultem a execução dos serviços ou o cumprimento de todas as suas obrigações.

Belo Horizonte, 02 de abril de 2020.

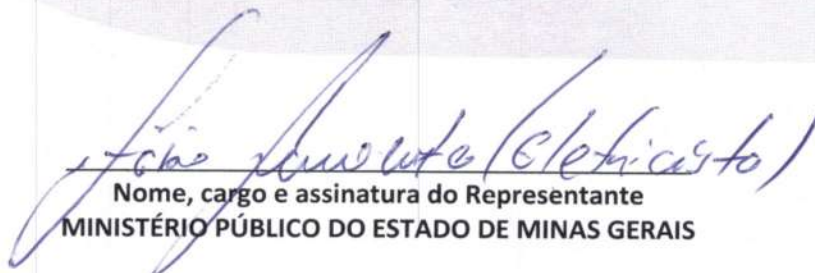


GERAFORTE GRUPOS GERADORES LTDA

Eduardo Vinicius Andrade Pires

CARTEIRA: 29562159

CPF: 090.751.496.-03



Nome, cargo e assinatura do Representante
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

| REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL | | MINISTÉRIO DAS CIDADES | | DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO | | CARTeira NACIONAL DE HABILITAÇÃO | |
|-----------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| NOME | | DENANCIR FILIPIN | | | | | |
| DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR UF | | 15203470 | | SSP | | SP | |
| CPF | | 045.073.498-69 | | DATA NASCIMENTO | | 26/08/1963 | |
| FILIAÇÃO | | OSVALDO FILIPIN | | | | | |
| | | MAGDALENA CASCARAN FILIPIN | | | | | |
| PERMISSÃO | | ACC | | CAT. HAB | | B | |
| Nº REGISTRO | | 03017688632 | | VALIDADE | | 31/08/2023 | |
| | | | | 1ª HABILITAÇÃO | | 09/10/1981 | |
| OBSERVAÇÕES | | | | | | | |
| ASSINATURA DO PORTADOR | | | | | | | |
| LOCAL | | BELO HORIZONTE, MG | | DATA EMISSÃO | | 03/09/2018 | |
| | | Alessandro Amaro da Matta Diretor DETRAN/MG | | 68102599454 | | MG540486590 | |
| | | ASSINATURA DO EMISSOR | | | | | |
| MINAS GERAIS | | | | | | | |

| REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL | | MINISTERIO DAS CIDADES | | DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO | | CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACAO | |
|--------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| NOME | | MARCIO MARTINS ARAUJO | | DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR UF | | M3968390 SSP MG | |
| CIT | | 767.631.886-68 | | DATA NASCIMENTO | | 01/10/1970 | |
| FILIAÇÃO | | WELLINGTON DE ARAUJO | | ROZA MARTINS DE ARAUJO | | | |
| PERMISSÃO | | ACC | | CAT. HAB. | | B | |
| Nº REGISTRO | | 00410138196 | | VALIDADE | | 21/01/2024 | |
| 1ª HABILITAÇÃO | | 21/12/1991 | | | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | | | | |
| ASSINATURA DO PORTADOR | |  | | | | | |
| LOCAL | | BELO HORIZONTE, MG | | DATA EMISSÃO | | 22/01/2019 | |
| ASSINATURA DO EMISSOR | |  | | Kleyverson Rezende | | 14185158600 | |
| | | Diretor DETRAN/MG | | | | MG549234993 | |
| | | MINAS GERAIS | | | | | |

Pregão 0027/20- Gerador**Bruna Maia - Geraforte Grupos Geradores <bruna@geraforte.com.br>**

Seg, 13/04/2020 12:21

Para: Sebastiao Nobre da Silva <nobre@mpmg.mp.br>**Cc:** amanda@geraforte.com.br <amanda@geraforte.com.br> 3 anexos (16 MB)

RELAÇÃO DE FORNECIMENTO JAN 2020.pdf; APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL GERAFORTE REV.02.pptx; HABILITACAO.zip;

Prezado Pregoeiro, Boa tarde !



Conforme solicitado segue anexo os documentos do Pregão supracitado.
Gentileza nos confirmar recebimento deste.

Permanecemos à disposição.

Atenciosamente,

Bruna Maia

Dep. Licitações

+ 55 (31) 3396-9694  98979-9784 

Rua Rio Branco ,214 , Água Branca – Contagem/ MG ,CEP 32.371-490

