



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação de Equipamentos

Processo nº: 23105.055139/2023-12

Interessado: PCU

Assunto: Parecer técnico 11/2024 referente a análise de documentação da empresa **MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA**, licitante do Pregão nº 90009/2024

PARECER

Senhor pregoeiro,

Em atenção a vossa solicitação, que demanda no processo SEI nº **23105.055139/2023-12** a emissão do parecer técnico da análise das documentações recebidas do licitante **MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA** – CNPJ nº 22.899.299/0001-09, que trata do objeto do Pregão nº 90009/2024, segue a manifestação desta equipe técnica da coordenação de equipamentos.

1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES

1. Esta coordenação recebeu da Comissão Permanente de Licitação da UFAM os arquivos eletrônicos contendo as documentações enviadas pelo licitante **MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ nº 22.899.299/0001-09, para que sejam realizadas as análises de competência deste departamento técnico e posterior emissão do parecer, que estão listados como segue:

- i. Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – nº 00010532/2024 – **MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA**;
- ii. Contrato com empresa MC Utilidades EIRELI EPP;
- iii. Contrato de prestação de serviços com engenheiros;
- iv. Declaração de não realização de vistoria;
- v. Atestado de Capacidade Técnica – junto a ENGEWORK COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS TÉCNICOS LTDA EPP;
- vi. Atestado de Capacidade Técnica com respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT nº 0720180000996/2018 – Contrato nº 001/2018 – período: 02/01/2018 a 31/12/2018 junto a MC Utilidades EIRELI EPP;
- vii. Atestado de Capacidade Técnica – período: 23/11/2018 a 23/11/2019, junto a GRUPAMENTO DE APOIO DE BRASÍLIA GAP-BR;
- viii. Atestado de Capacidade Técnica – junto a SOFISTICADO PARK HOTEL LTDA;
- ix. Atestado de Capacidade Técnica – período: 15/11/2018 a 15/11/2019, junto a COMANDO 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA;
- x. Planilha de composição de preços unitários GRUPO-1;
- xi. Planilha de formação de custo – Resumo GRUPO-1;

2. DA ANÁLISE

I. Para esta análise, foram considerados:

- a. A Lei 14.133 de 2021 nos artigos que tratam da qualificação técnica e apresentação das propostas;
- b. O modelo de Termo de Referência para Pregão e Concorrência, disponível no site da Advocacia Geral da União – AGU, no site: <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoescontratos/14133/pregao-e-concorrencia>;
- c. O Edital, o Termo de Referência e demais documentações técnicas anexas do Pregão nº 90009/2024;
- d. Parecer nº 00574/2024/NLC/ETRLIC/PGF/AGU (SEI 2054079) da Procuradoria Geral Federal, contida no processo nº 23105.055139/2023-12;
- e. Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973 do CONFEA;
- f. Decisão Recurso Administrativo – Pregão 90009/2024 (SEI 2173151);

II. O licitante concorre ao objeto do **GRUPO 01** do pregão 90009/2024 que refere-se a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação exclusiva de mão de obra, em 09 (nove) grupos geradores de diversas marcas, modelos e potências, incluindo seus respectivos quadros de transferência automática (QTA), com fornecimento de materiais e peças, por um período de 12 (doze) meses das unidades acadêmicas da Universidade Federal do Amazonas – UFAM (Campus Universitário e Fazenda Experimental) localizadas na cidade de Manaus – Amazonas;

III. Diante disso, as análises subsequentes limitar-se-ão as verificações de documentações técnicas que abrangem ao atendimento ao objeto dos serviços especificado;

IV. Relacionado a regularidade da empresa e da equipe de trabalho temos os itens avaliados como segue:

i. **O licitante apresentou Registro ou inscrição na entidade da classe profissional competente?**

a. **Sim.**

b. A empresa encontra-se inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal, como segue:

- Registro Regional: 13307
- Data Final: 21/03/2025
- Data Inicial: 08/12/2017
- Tipo de Registro: Não identificado

ii. **O licitante apresentou Certidão de Registro e Quitação de Empresa, em plena validade?**

a. **Sim.**

b. Apresentou a certidão nº 00010532/2024-INT do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - CREA/DF, emitida em: 11/04/2024, validade: 31/03/2025.

iii. **O licitante possui em seu quadro permanente na data prevista para entrega da proposta, 01 (um) Engenheiro (a) Mecânico (a) devidamente habilitado e credenciado na entidade profissional competente para concorrer aos grupos de serviço?**

a. **Não.**

b. O licitante não apresentou documentação que possui em seu quadro permanente Engenheiro Mecânico devidamente habilitado e credenciado na entidade profissional competente e com experiência comprovada no ramo;

iv. **Foram apresentados certidões ou atestados (conforme item 8.40 do Termo de Referência) com as características mínimas abaixo:**

a. apresentação de um ou mais **atestados de capacidade técnica**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;

• **Não,**

◦ Os atestados de capacidade técnica apresentados, estão em desacordo com o objeto demandado desta contratação.

(resumo na tabela abaixo).

c. comprovação da experiência na prestação de serviços de até 03 (três) anos, sendo aceito somatório de atestados de períodos diferentes, não havendo a obrigatoriedade de os anos serem ininterruptos;

• **Não,** segundo a documentação enviada, não foi comprovado a experiência de até 3 anos na prestação de serviços similares a do Edital nº 900009/2024, (resumo na tabela abaixo).

d. Houve comprovação de Manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores e seus periféricos elétricos e eletrônicos com potências mínimas somadas de 2.200 KVA;

• **Não,** não há comprovação de execução de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores e seus periféricos com potências mínimas somadas de 2.200 KVA, (resumo na tabela abaixo);

e. Comprovação que já executou contratos de manutenção com no mínimo 10 equipamentos no contrato, similares aos existentes na UFAM;

• **Não,** segundo a documentação enviada, não foi comprovado a execução de contratos com no mínimo 10 equipamentos, (resumo na tabela abaixo):

f. Comprovação que já executou Manutenção preventiva e corretiva em quadros de transferência automático (QTA's);

◦ **Não,** conforme descrição das atividades nos ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA enviados pelas empresas adjudicatária junto as Empresas privadas e Órgãos Públicos, (resumo na tabela abaixo):

| IT | CONTRATANTE | OBJETO | Nº CONTRATO | Nº CAT | PERÍODO | Q |
|----|--|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 01 | ENGEWORK – Comércio de Equipamentos Técnicos LTDA-ME | Prestação de serviço de manutenção e substituição de placas eletrônicas e motor de arquivo deslizante. | Informação não disponível | Informação não disponível | Informação não disponível | |
| 02 | MC Utilidades EIRELI - EPP | Prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva, por mão de obra não residente, por demanda específica. | 001/2018 | 072180000996 | 02/01/2018 a 31/12/2018 | |
| 03 | Grupamento de apoio de Brasília GAP-BR | Serviço de manutenção e revisão de nobreak 50 KVA. | Informação não disponível | Informação não disponível | 23/11/2018 a 23/11/2019 | |
| 04 | SOFISTICADO PARK HOTEL LTDA | Prestação de serviços de manutenção predial e em equipamentos de lavanderia, academia, cozinha e diversos. | Informação não disponível | Informação não disponível | Informação não disponível | |

| | | | | | |
|----|--|--|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 05 | Comando 16ª Brigada de Infantaria de Selva | Serviços de manutenção em embarcações, periféricos e equipamentos que compõe a embarcação. | Informação não disponível | Informação não disponível | 15/11/2018 a 15/11/2019 |
|----|--|--|---------------------------|---------------------------|-------------------------|

g. Não há similaridade nos contratos contidos nos Atestados de Capacidade Técnica e/ou Certidões de Acervos Técnicos enviados pelo licitante, visto não contemplar lista com indicação de peças e/ou materiais, com suas quantidades e valores unitários estimados, conforme solicita o item 41 do Parecer nº 00574/2024/NLC/ETRLIC/PGF/AGU que, de acordo com a jurisprudência do TCU, o qual foi obedecido para elaboração do Termo de Referência do referido certame.

v. Da análise da proposta de preço do GRUPO 1 temos que o licitante apresentou como segue:

a. Proposta de preço da empresa **MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA:**

| Grupo 01: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 40 KVA a 200 KVA | | | | |
|--|--|---------|----------|-----------------------|
| IT | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | VALOR MÉDIO |
| 1 | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1 | R\$ 42.665,00 |
| 2 | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 100 a 200 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1 | R\$ 38.114,07 |
| 3 | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1 | R\$ 191.814,73 |
| 4 | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 100 a 200 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1 | R\$ 153.451,78 |
| VALOR GLOBAL GRUPO 01 → | | | 4 | R\$ 426.045,58 |

b. Comparando os dados da proposta com a planilha de formação de preços elaborada pela administração temos:

| Grupo 01: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 40 KVA a 200 KVA | | | | | | | |
|--|--|---------|-----|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| IT | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QTD | VALOR TOTAL ORÇAMENTO UFAM | VALOR TOTAL PROPOSTA LICITANTE | DIFERENÇA ENTRE ORÇADO E PROPOSTA | PERCENTUAL DO VALOR ORÇADO |
| 1 | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1 | R\$ 60.950,00 | R\$ 42.665,00 | R\$ 8.285,00 | 70,00% |
| 2 | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 100 a 200 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1 | R\$ 54.448,67 | R\$ 38.114,07 | R\$ 16.334,60 | 70,00% |
| 3 | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1 | R\$ 274.021,04 | R\$ 191.814,73 | R\$ 82.206,31 | 70,00% |
| 4 | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 100 a 200 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1 | R\$ 219.216,83 | R\$ 153.451,78 | R\$ 65.765,05 | 70,00% |
| | | | | R\$ 608.636,54 | R\$ 426.045,58 | R\$ 182.590,96 | 70,00% |

c. A cerca dos dados apresentados, temos:

d. O licitante ofertou valor total de R\$ 426.045,58;

e. A proposta corresponde a 70 % do valor orçado pela administração;

f. O percentual está em desacordo com item 7.8.3 do edital e ainda do §4º do art. 59 da Lei nº 14.133/2021, necessitando da demonstração da exequibilidade da proposta.

g. Na tabela de detalhamento dos valores unitários apresentada pelo licitante, temos que:

| Grupo 01: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 40 KVA a 200 KVA | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| IT | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | QTD | ORÇAMENTO PEÇA UFAM | ORÇAMENTO DA MÃO DE OBRA UFAM | ORÇAMENTO PEÇA+MÃO DE OBRA UFAM | VALOR DA PEÇA LICITANTE | DESCONTO PEÇA LICITANTE (%) | VALOR DA MÃO DE OBRA LICITANTE | VALOR PEÇA+ MÃO DE OBRA LICITANTE | VALOR TOTAL QTDE *(PEÇA+ MÃO DE OBRA DO LICITANTE) |
| 1 | Serviço de Manutenção PREVENTIVA MENSAL de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | 50 | R\$ 243,80 | R\$ 568,87 | R\$ 812,67 | R\$ 170,66 | 30,00% | R\$ 398,21 | R\$ 568,87 | R\$ 28.443,50 |
| 2 | Serviço de Manutenção PREVENTIVA | 10 | R\$ 1.422,17 | R\$ 609,50 | R\$ 2.031,67 | R\$ 995,52 | 30,00% | R\$ 426,65 | R\$ 1.422,17 | R\$ 14.221,69 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--------------|------------|--------------|--------------|--------|------------|--------------|---------------|
| | SEMESTRAL de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | | | | | | | | | |
| 3 | Serviço de Manutenção PREVENTIVA MENSAL de grupo gerador de 100 a 200 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | 40 | R\$ 274,28 | R\$ 639,98 | R\$ 914,25 | R\$ 192,00 | 30,00% | R\$ 447,99 | R\$ 639,99 | R\$ 25.599,44 |
| 4 | Serviço de Manutenção PREVENTIVA SEMESTRAL de grupo gerador de 100 a 200 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | 8 | R\$ 1.564,38 | R\$ 670,45 | R\$ 2.234,83 | R\$ 1.095,07 | 30,00% | R\$ 469,32 | R\$ 1.564,39 | R\$ 12.515,09 |
| 5 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bateria de 150A para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 10 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 10.666,31 |
| 6 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de regulador de voltagem para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 1.777,71 | R\$ 761,88 | R\$ 2.539,58 | R\$ 1.244,40 | 30,00% | R\$ 533,32 | R\$ 1.777,72 | R\$ 8.888,59 |
| 7 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminais dos cabos de interligação do quadro elétrico para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 35,55 | R\$ 15,24 | R\$ 50,79 | R\$ 24,89 | 29,99% | R\$ 10,67 | R\$ 35,56 | R\$ 177,79 |
| 8 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de carregador de bateria para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 639,98 | R\$ 274,28 | R\$ 914,25 | R\$ 447,99 | 30,00% | R\$ 192,00 | R\$ 639,99 | R\$ 3.199,93 |
| 9 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminal completo da bateria para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 106,66 | R\$ 45,71 | R\$ 152,38 | R\$ 74,66 | 30,00% | R\$ 32,00 | R\$ 106,66 | R\$ 533,31 |
| 10 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubo flexível | 5 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 5.333,16 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|------------|--------------|------------|--------|------------|--------------|--------------|
| | escapamento para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | | | | | | | | | |
| 11 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubulação do escapamento para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 5.333,16 |
| 12 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de silenciador do escapamento para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 5.333,16 |
| 13 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de relé de partida para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 355,54 | R\$ 152,38 | R\$ 507,92 | R\$ 248,88 | 30,00% | R\$ 106,67 | R\$ 355,55 | R\$ 1.777,74 |
| 14 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de resistência aquecimento para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 853,30 | R\$ 365,70 | R\$ 1.219,00 | R\$ 597,31 | 30,00% | R\$ 255,99 | R\$ 853,30 | R\$ 4.266,50 |
| 15 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de alta temperatura para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 355,54 | R\$ 152,38 | R\$ 507,92 | R\$ 248,88 | 30,00% | R\$ 106,67 | R\$ 355,55 | R\$ 1.777,74 |
| 16 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de água do radiador para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 284,43 | R\$ 121,90 | R\$ 406,33 | R\$ 199,10 | 30,00% | R\$ 85,33 | R\$ 284,43 | R\$ 1.422,16 |
| 17 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de combustível para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 213,33 | R\$ 91,43 | R\$ 304,75 | R\$ 149,33 | 30,00% | R\$ 64,00 | R\$ 213,33 | R\$ 1.066,66 |
| 18 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de pressão do óleo para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 355,54 | R\$ 152,38 | R\$ 507,92 | R\$ 248,88 | 30,00% | R\$ 106,67 | R\$ 355,55 | R\$ 1.777,74 |
| 19 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento | 5 | R\$ 924,41 | R\$ 396,18 | R\$ 1.320,58 | R\$ 647,09 | 30,00% | R\$ 277,33 | R\$ 924,42 | R\$ 4.622,09 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--------------|------------|--------------|------------|--------|------------|--------------|---------------|
| | de solenóide partida/parada para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | | | | | | | | | |
| 20 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de barramento elétrico de cobre para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 15 | R\$ 924,41 | R\$ 396,18 | R\$ 1.320,58 | R\$ 647,09 | 30,00% | R\$ 277,33 | R\$ 924,42 | R\$ 13.866,26 |
| 21 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de isoladores elétricos do QGBT/QTA para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 30 | R\$ 177,77 | R\$ 76,19 | R\$ 253,96 | R\$ 124,44 | 30,00% | R\$ 53,33 | R\$ 177,77 | R\$ 5.333,07 |
| 22 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de cabo elétrico (metros) de interligação QTA/QGBT para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 45 | R\$ 177,77 | R\$ 76,19 | R\$ 253,96 | R\$ 124,44 | 30,00% | R\$ 53,33 | R\$ 177,77 | R\$ 7.999,61 |
| 23 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de calço de borracha amortecedora de vibração do motor (vibra stop) para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 711,08 | R\$ 304,75 | R\$ 1.015,83 | R\$ 497,76 | 30,00% | R\$ 213,33 | R\$ 711,09 | R\$ 3.555,43 |
| 24 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de correia do alternador e tensor para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 426,65 | R\$ 182,85 | R\$ 609,50 | R\$ 298,66 | 30,00% | R\$ 128,00 | R\$ 426,66 | R\$ 2.133,28 |
| 25 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de água para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 853,30 | R\$ 365,70 | R\$ 1.219,00 | R\$ 597,31 | 30,00% | R\$ 255,99 | R\$ 853,30 | R\$ 4.266,50 |
| 26 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de combustível para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 5.333,16 |
| 27 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bico injetor para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 20 | R\$ 568,87 | R\$ 243,80 | R\$ 812,67 | R\$ 398,21 | 30,00% | R\$ 170,66 | R\$ 568,87 | R\$ 11.377,38 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------------|---------------|--------------|--------|--------------|--------------|---------------|
| 28 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de central eletrônica de controle para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 6.399,75 | R\$ 2.742,75 | R\$ 9.142,50 | R\$ 4.479,83 | 30,00% | R\$ 1.919,93 | R\$ 6.399,76 | R\$ 31.998,78 |
| 29 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de alternador para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 711,08 | R\$ 304,75 | R\$ 1.015,83 | R\$ 497,76 | 30,00% | R\$ 213,33 | R\$ 711,09 | R\$ 3.555,43 |
| 30 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de motor de partida para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 5.333,16 |
| 31 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de contactora principal do QTA para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 7.110,83 | R\$ 3.047,50 | R\$ 10.158,33 | R\$ 4.977,58 | 30,00% | R\$ 2.133,25 | R\$ 7.110,83 | R\$ 35.554,16 |
| 32 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento do conjunto junta do cabeçote para grupo gerador de 40 a 100 KVA. | 5 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 5.333,16 |
| 33 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bateria de 150A para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 8 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 8.533,05 |
| 34 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de regulador de voltagem para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 1.777,71 | R\$ 761,88 | R\$ 2.539,58 | R\$ 1.244,40 | 30,00% | R\$ 533,32 | R\$ 1.777,72 | R\$ 7.110,87 |
| 35 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminais dos cabos de interligação do quadro elétrico para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 35,55 | R\$ 15,24 | R\$ 50,79 | R\$ 24,89 | 29,99% | R\$ 10,67 | R\$ 35,56 | R\$ 142,23 |
| 36 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de carregador de bateria para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 639,98 | R\$ 274,28 | R\$ 914,25 | R\$ 447,99 | 30,00% | R\$ 192,00 | R\$ 639,99 | R\$ 2.559,94 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|---|--------------|------------|--------------|------------|--------|------------|--------------|--------------|
| 37 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminal completo da bateria para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 106,66 | R\$ 45,71 | R\$ 152,38 | R\$ 74,66 | 30,00% | R\$ 32,00 | R\$ 106,66 | R\$ 426,65 |
| 38 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubo flexível escapamento para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 4.266,52 |
| 39 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubulação do escapamento para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 4.266,52 |
| 40 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de silenciador do escapamento para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 4.266,52 |
| 41 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de relé de partida para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 355,54 | R\$ 152,38 | R\$ 507,92 | R\$ 248,88 | 30,00% | R\$ 106,67 | R\$ 355,55 | R\$ 1.422,19 |
| 42 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de resistência aquecimento para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 853,30 | R\$ 365,70 | R\$ 1.219,00 | R\$ 597,31 | 30,00% | R\$ 255,99 | R\$ 853,30 | R\$ 3.413,20 |
| 43 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de alta temperatura para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 355,54 | R\$ 152,38 | R\$ 507,92 | R\$ 248,88 | 30,00% | R\$ 106,67 | R\$ 355,55 | R\$ 1.422,19 |
| 44 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de água do radiador para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 284,43 | R\$ 121,90 | R\$ 406,33 | R\$ 199,10 | 30,00% | R\$ 85,33 | R\$ 284,43 | R\$ 1.137,72 |
| 45 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de combustível para grupo | 4 | R\$ 213,33 | R\$ 91,43 | R\$ 304,75 | R\$ 149,33 | 30,00% | R\$ 64,00 | R\$ 213,33 | R\$ 853,32 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|------------|------------|--------------|------------|--------|------------|------------|---------------|--|
| | gerador de 100 a 200 KVA. | | | | | | | | | | |
| 46 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de pressão do óleo para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 355,54 | R\$ 152,38 | R\$ 507,92 | R\$ 248,88 | 30,00% | R\$ 106,67 | R\$ 355,55 | R\$ 1.422,19 | |
| 47 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de solenóide partida/parada para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 924,41 | R\$ 396,18 | R\$ 1.320,58 | R\$ 647,09 | 30,00% | R\$ 277,33 | R\$ 924,42 | R\$ 3.697,67 | |
| 48 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de barramento elétrico de cobre para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 12 | R\$ 924,41 | R\$ 396,18 | R\$ 1.320,58 | R\$ 647,09 | 30,00% | R\$ 277,33 | R\$ 924,42 | R\$ 11.093,00 | |
| 49 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de isoladores elétricos do QGBT/QTA para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 24 | R\$ 177,77 | R\$ 76,19 | R\$ 253,96 | R\$ 124,44 | 30,00% | R\$ 53,33 | R\$ 177,77 | R\$ 4.266,46 | |
| 50 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de cabo elétrico (metros) de interligação QTA/QGBT para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 36 | R\$ 177,77 | R\$ 76,19 | R\$ 253,96 | R\$ 124,44 | 30,00% | R\$ 53,33 | R\$ 177,77 | R\$ 6.399,68 | |
| 51 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de calço de borracha amortecedora de vibração do motor (vibra stop) para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 711,08 | R\$ 304,75 | R\$ 1.015,83 | R\$ 497,76 | 30,00% | R\$ 213,33 | R\$ 711,09 | R\$ 2.844,34 | |
| 52 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de correia do alternador e tensor para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 426,65 | R\$ 182,85 | R\$ 609,50 | R\$ 298,66 | 30,00% | R\$ 128,00 | R\$ 426,66 | R\$ 1.706,62 | |
| 53 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de água para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 853,30 | R\$ 365,70 | R\$ 1.219,00 | R\$ 597,31 | 30,00% | R\$ 255,99 | R\$ 853,30 | R\$ 3.413,20 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|----|--------------|--------------|---------------|--------------|--------|--------------|--------------|----------------|
| 54 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de combustível para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 4.266,52 |
| 55 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bico injetor para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 16 | R\$ 568,87 | R\$ 243,80 | R\$ 812,67 | R\$ 398,21 | 30,00% | R\$ 170,66 | R\$ 568,87 | R\$ 9.101,90 |
| 56 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de central eletrônica de controle para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 6.399,75 | R\$ 2.742,75 | R\$ 9.142,50 | R\$ 4.479,83 | 30,00% | R\$ 1.919,93 | R\$ 6.399,76 | R\$ 25.599,02 |
| 57 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de alternador para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 711,08 | R\$ 304,75 | R\$ 1.015,83 | R\$ 497,76 | 30,00% | R\$ 213,33 | R\$ 711,09 | R\$ 2.844,34 |
| 58 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de motor de partida para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 4.266,52 |
| 59 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de contactora principal do QTA para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 7.110,83 | R\$ 3.047,50 | R\$ 10.158,33 | R\$ 4.977,58 | 30,00% | R\$ 2.133,25 | R\$ 7.110,83 | R\$ 28.443,32 |
| 60 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento do conjunto junta do cabeçote para grupo gerador de 100 a 200 KVA. | 4 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 746,64 | 30,00% | R\$ 319,99 | R\$ 1.066,63 | R\$ 4.266,52 |
| | | | | | | | | | | R\$ 426.047,34 |

- h. Na planilha de preços unitários da **MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA**, não há a coluna DSP (desconto sobre a peça). Calculamos os valores orçados de peças pela administração com o valor orçado peça licitante e chegamos ao percentual de desconto sobre a peça ofertado pelo licitante;
- i. A **MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA** apresentou descontos que variam de 29,99 % a 30 % em todas as peças;
- j. Porém após análise da documentação e tabelas, nota-se que os valores totais (valor total anual de peça + mão de obra), estão calculadas de maneira errada, não apresentado os valores corretos correspondentes ao desconto proposto.
- k. Aplicando o desconto proposto pelo licitante, o valor da peça resulta em valores diferentes daqueles apresentados na proposta do licitante e com isso, ocorre a alteração do valor final da proposta para o grupo 01 passando de R\$ 426.045,58 (quatrocentos e vinte e seis mil, quarenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos), para R\$ 426.047,34 (quatrocentos e vinte e seis mil, quarenta e sete reais e trinta quatro centavos), o que demonstra inconsistências dos dados apresentados na planilha de formação de preço da **MECATRON TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA** caso o desconto aplicado nas peças que variam entre 29,99% a 30%, sejam os aplicados pela empresa como afirma os documentos de habilitação.

vi. Avaliação dos documentos de exequibilidade de valores propostos

- a) Para esta análise, tomamos como critérios de avaliação os itens 5.1.35 e 5.6.8 do Termo de Referência do Edital nº 900009/2024 onde define que **“todas as peças a serem empregadas nos serviços deverão ser originais, novos, sem uso e estarem de acordo com as especificações técnicas”** e ainda o item 41 do Parecer nº 00574/2024/NLC/ETRLIC/PGF/AGU que, de acordo com a jurisprudência do TCU, **“determina a elaboração de lista com indicação de peças e/ou materiais, com suas quantidades e valores unitários estimados”**, o qual foi obedecido para elaboração do Termo de Referência do referido certame, e assim temos que;
- b) Nos Atestados de Capacidade Técnica recebidos, não há detalhamento de tipo de material e/ou peça, suas quantidades e valores unitários, o que prejudica a análise detalhada da exequibilidade da proposta;
- c) Nesse contexto, para que possa haver elementos para a identificação de similaridade integral do objeto a ser contratado e para efetiva comprovação da exequibilidade, faz-se necessário que a licitante apresente, orçamento com valores unitários de peças/material e empresa que forneceu o orçamento com contato, os quais serão empregados nas manutenções preventivas e corretivas previstas no item 5.6 e seus subitens do Termo de Referência, e ainda atender o critério de originalidade das peças (peças originais dos fabricantes dos grupos geradores), de acordo com os itens 5.1.35 e 5.6.8 do Termo de Referência do Edital nº 900009/2024 ou enviar notas fiscais de peças originais que atendam os grupos geradores e os valores ofertados;
- d) O licitante deve preencher a tabela abaixo com os valores unitários de cada peça por grupo de potência de equipamento, bem como encaminhar os contatos do comércio que forneceu os orçamentos para que seja possível a execução de eventuais diligências ou se preferir enviar notas fiscais de peças originais que atendam os grupos geradores com potência compatível abaixo;

| IT | DESCRIÇÃO DA PEÇA | VALOR UNITÁRIO DA PEÇA POR GRUPO DE EQUIPAMENTO (POTÊNCIA) | | | | |
|----|------------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 40 A 100KVA | 100 A 200 KVA | 200 A 300 KVA | 300 A 400 KVA | 400 A 500 KVA |
| 1 | ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR (L) | | | | | |
| 2 | FILTRO DE ÓLEO (UNI) | | | | | |
| 3 | FILTRO DE COMBUSTÍVEL (UNI) | | | | | |
| 4 | FILTRO DE AR (UNI) | | | | | |
| 5 | LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO (L) | | | | | |
| 6 | CORREIA DA HÉLICE (UNI) | | | | | |
| 7 | BATERIA 150A | | | | | |
| 8 | REGULADOR DE VOLTAGEM 40 A 100 KVA | | | | | |
| 9 | TERMINAIS DE CABO ELÉTRICO | | | | | |
| 10 | CARREGADOR DE BATERIA 40 A 100 KVA | | | | | |
| 11 | RELÉ DE PARTIDA | | | | | |
| 12 | RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO | | | | | |
| 13 | SENSOR DE ALTA TEMPERATURA | | | | | |
| 14 | SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA | | | | | |
| 15 | SENSOR DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL | | | | | |
| 16 | SENSOR DE PRESSÃO DO ÓLEO | | | | | |
| 17 | SOLENOÍDE DE PARTIDA/PARADA | | | | | |
| 18 | VIBRA STOP | | | | | |
| 19 | CORREIA DO ALTERNADOR E TENSOR | | | | | |
| 20 | BOMBA DE ÁGUA | | | | | |
| 21 | BOMBA DE COMBUSTÍVEL | | | | | |
| 22 | BICO INJETOR | | | | | |
| 23 | CENTRAL ELETRÔNICA DE CONTROLE | | | | | |
| 24 | ALTERNADOR | | | | | |
| 25 | MOTOR DE PARTIDA | | | | | |
| 26 | CONTACTORA PRINCIPAL | | | | | |
| 27 | JUNTA DE CABEÇOTE | | | | | |

3. CONCLUSÃO

- I. O licitante não apresentou profissional habilitado conforme exigência do item 8.36.1 do Termo de Referência do edital nº 900009/2024;
- II. O licitante apresentou atestados de capacidade técnica em desacordo com o objeto demandado desta contratação, conforme item “iv” subitem “g” deste parecer;
- III. O licitante não apresentou comprovação de experiência de até 3 anos na prestação de serviços similares a do Edital nº 900009/2024;
- IV. Não há comprovação de execução de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores e seus periféricos com potências mínimas somadas de 2.200 KVA, conforme item 8.41.4 do Termo de Referência do Edital nº 900009/2024;
- V. O licitante não apresentou comprovação que já executou contratos de manutenção com no mínimo 10 equipamentos no contrato, similares aos existentes na UFAM;
- VI. Não há similaridade dos contratos que a licitante possui com aquele objeto desta contratação, conforme item iv, subitem “g” deste Parecer Técnico;
- VII. Há indícios de inexecuibilidade da proposta, visto que a licitante ofertou valor total de 70% para o GRUPO 1, inferior ao valor orçado pela administração, estando em desacordo com o §4º do art. 59 da Lei nº 14.133/2021. No entanto, em observância aos acórdãos do TCU, tal exequibilidade poderá ser demonstrada pelo licitante, sendo assim, demandamos que seja apresentado um orçamento detalhado de peças originais, conforme exigência do item “vi” deste parecer;
- VIII. As inconsistências na coluna DSP da Proposta de Preços enviada pela licitante, deve ser sanada, conforme item “v”, subitem “h”;
- IX. Os valores totais anuais de desconto da proposta do licitante, apresentam-se incorretos quando aplicado os descontos variados entre 29,99% a 30% (conforme tabela do item v e subitem “k” deste Parecer), alterando inclusive o valor final global da proposta, as quais demandamos a correção da proposta apresentada;
- X. Restituo o processo para providências cabíveis desta comissão.

É o parecer.

Manaus, 19 de setembro de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Sandro Paulo Silva Rodrigues, Engenheiro/área**, em 19/09/2024, às 15:30, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2245154** e o código CRC **D5A26E53**.

Avenida General Rodrigo Octávio, 6200 - Bairro Coroado I Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho, Bloco P, Setor Sul - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 4005
CEP 69080-900, Manaus/AM, pcudm@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.055139/2023-12

SEI nº 2245154