



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação de Equipamentos

Processo nº: 23105.055139/2023-12

Interessado: PCU

Assunto: Parecer técnico 09/2024 referente a análise de documentação da empresa **ELETRONCONTROLE ENGENHARIA COMERCIO E REPRESENTAÇÃO 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 **ELETRONCONTROLE ENGENHARIA COMERCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA** – CNPJ nº 00.899.223/0001-32, que trata do objeto do Pregão nº 900009/2024, 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 **ELETRONCONTROLE ENGENHARIA COMERCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA**, CNPJ nº 00.899.223/0001-32, para que sejam realizadas as análises de competência deste departamento técnico e posterior emissão do parecer, que estão listados como segue:
  - i. Resposta ao Parecer SEI UFAM (22234461);
  - ii. Proposta de Preços GRUPO 1;
  - iii. Proposta de Preços GRUPO 2;
  - iv. Orçamentos e Notas Fiscais;
  - v. Declaração de Exequibilidade;
  - vi. Planilha de Custos-Diligência;

#### 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 900009/2024;
- d. Parecer nº 00574/2024/NLC/ETRLIC/PGF/AGU (SEI 2054079) da Procuradoria Geral Federal, contida no processo nº 23105.055139/2023-12;
- e. Decisão Recurso Administrativo – Pregão 900009/2024 (SEI 2173151);

II. O licitante concorre aos objetos dos **GRUPO 01 e 02** do pregão 900009/2024 que refere-se a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação exclusiva de mão de obra, em 19 (dezenove) 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 da diligência proposta;

i. Da análise da proposta de preço dos GRUPOS 1 e 2 temos que o licitante apresentou como segue:

a. Proposta de preço da empresa **ELETRONCONTROLE COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA**:

| Grupo 01: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 40 KVA a 200 KVA |  |         |     |               |                  |
|--|--|---------|-----|---------------|------------------|
| IT   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND     | QTD | VALOR MENSAL  | VALOR ANUAL      |
| 01   | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.  | SERVIÇO | 1   | R\$ 5.076,64  | R\$ 60.919,7272  |
| 02   | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 100 a 200 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1   | R\$ 4.535,15  | R\$ 54.421,8153  |
| 03   | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.   | SERVIÇO | 1   | R\$ 13.016,04 | R\$ 156.192,4200 |
| 04   | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 100 a 200 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.  | SERVIÇO | 1   | R\$ 10.412,83 | R\$ 124.953,9100 |
| TOTAL DE SERVIÇOS DO GRUPO 01  |  |         | 4   |               |                  |
| VALOR GLOBAL GRUPO 01  |  |         |     |               | R\$ 396.487,8724 |

| Grupo 02: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 200 KVA a 500 KVA |  |         |     |               |                  |
|---|--|---------|-----|---------------|------------------|
| IT  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UND     | QTD | VALOR MENSAL  | VALOR ANUAL      |
| 5   | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 200 a 300 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1   | R\$ 5.076,62  | R\$ 60.919,4470  |
| 6   | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 300 a 400 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1   | R\$ 3.807,47  | R\$ 45.689,5852  |
| 7   | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 400 a 500 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1   | R\$ 4.213,60  | R\$ 50.563,2019  |
| 8   | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 200 a 300 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.  | SERVIÇO | 1   | R\$ 11.927,94 | R\$ 143.135,3080 |
| 9   | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 300 a 400 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.  | SERVIÇO | 1   | R\$ 12.108,88 | R\$ 145.306,5780 |
| 10  | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 400 a 500 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.  | SERVIÇO | 1   | R\$ 12.362,19 | R\$ 148.346,2638 |
| TOTAL DE SERVIÇOS DO GRUPO 02   |  |         | 6   |               |                  |
| VALOR TOTAL GRUPO 02  |  |         |     |               | R\$ 593.960,3839 |

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\$ 60.919,7272                | R\$ 30,27                         | 99,95%                     |
| 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\$ 54.421,8153                | R\$ 26,85                         | 99,95%                     |
| 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\$156.192,4200                | R\$117.828,62                     | 57,00%                     |
| 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\$124.953,9100                | R\$94.262,92                      | 57,00%                     |
|  |  |         |     | <b>R\$ 608.636,54</b>      | <b>R\$ 396.487,87</b>          | <b>R\$ 212.148,67</b>             | <b>65,14%</b>              |

| Grupo 02: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 200 KVA a 500 KVA |  |         |     |                            |                                |                                   |                            |
|---|--|---------|-----|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| IT  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UND     | QTD | VALOR TOTAL ORÇAMENTO UFAM | VALOR TOTAL PROPOSTA LICITANTE | DIFERENÇA ENTRE ORÇADO E PROPOSTA | PERCENTUAL DO VALOR ORÇADO |
| 5   | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 200 a 300 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1   | R\$ 60.950,00              | R\$ 60.919,45                  | R\$ 30,55                         | 99,95%                     |
| 6   | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 300 a 400 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1   | R\$ 45.712,50              | R\$ 45.689,59                  | R\$ 22,91                         | 99,95%                     |
| 7   | Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 400 a 500 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | SERVIÇO | 1   | R\$ 50.588,50              | R\$ 50.563,20                  | R\$ 25,30                         | 99,95%                     |
| 8   | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 200 a 300 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.  | SERVIÇO | 1   | R\$ 251.114,00             | R\$ 143.135,31                 | R\$ 107.978,69                    | 57,00%                     |
| 9   | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 300 a 400 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.  | SERVIÇO | 1   | R\$ 254.923,38             | R\$ 145.306,58                 | R\$ 109.616,80                    | 57,00%                     |
| 10  | Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 400 a 500 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.  | SERVIÇO | 1   | R\$ 260.256,50             | R\$ 148.346,26                 | R\$ 111.910,24                    | 57,00%                     |
|   |  |         |     | <b>R\$ 923.544,88</b>      | <b>R\$ 593.960,38</b>          | <b>R\$ 329.584,50</b>             | <b>64,31%</b>              |

c. Na tabela de detalhamento dos valores totais apresentada pelo licitante, temos que:

d. O valor da proposta do GRUPO 1 corresponde a 65,14% do valor orçado pela administração, enquanto a proposta do GRUPO 2 corresponde a 64,31% do valor orçado pela administração;

e. No que se refere a exequibilidade da proposta, os percentuais apresentados, encontram-se inferiores a 75% do valor orçado pela administração, conforme previsto no §4º do art. 59 da Lei nº 14.133/2021, e item 7.8.3 do edital;

f. A identificação dos percentuais apontados no subitem anterior, exige que a exequibilidade da proposta seja demonstrada pelo licitante em atendimento a decisão do recurso administrativo da comissão de licitação;

g. Da análise da proposta dos preços unitários dos serviços temos:

**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\$ 243,68              | 0,0500%                     | R\$ 568,5856                   | R\$ 812,26                        | R\$ 40.613,19                                      |
| 2  | Serviço de Manutenção PREVENTIVA SEMESTRAL de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.  | 10  | R\$ 1.422,17        | R\$ 609,50                    | R\$ 2.031,67                    | R\$ 1.421,46            | 0,0500%                     | R\$ 609,1953                   | R\$ 2.030,65                      | R\$ 20.306,54                                      |
| 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\$ 274,14              | 0,0500%                     | R\$ 639,6600                   | R\$ 913,80                        | R\$ 36.552,11                                      |
| 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\$ 1.563,60            | 0,0500%                     | R\$ 670,1148                   | R\$ 2.233,71                      | R\$ 17.869,70                                      |
| 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\$ 639,98              | 40 %                        | R\$ 228,5650                   | R\$ 868,54                        | R\$ 8.685,43                                       |
| 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\$ 1.066,63            | 40 %                        | R\$ 380,9400                   | R\$ 1.447,57                      | R\$ 7.237,83                                       |
| 7  | Serviço de manutenção corretiva com  | 5   | R\$ 35,55           | R\$ 15,24                     | R\$ 50,79                       | R\$ 21,33               | 40 %                        | R\$ 7,6200                     | R\$ 28,95                         | R\$ 144,75   |

|    |  |   |              |            |              |            |      |              |            |              |
|----|--|---|--------------|------------|--------------|------------|------|--------------|------------|--------------|
|    | fornecimento de terminais dos cabos de interligação do quadro elétrico para grupo gerador de 40 a 100 KVA.           |   |              |            |              |            |      |              |            |              |
| 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\$ 383,99 | 40 % | R\$ 137,1400 | R\$ 521,13 | R\$ 2.605,64 |
| 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\$ 64,00  | 40 % | R\$ 22,8550  | R\$ 86,85  | R\$ 434,26   |
| 10 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubo flexível escapamento para grupo gerador de 40 a 100 KVA.    | 5 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,5650 | R\$ 868,54 | R\$ 4.342,72 |
| 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\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,5650 | R\$ 868,54 | R\$ 4.342,72 |
| 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\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,5650 | R\$ 868,54 | R\$ 4.342,72 |
| 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\$ 213,32 | 40 % | R\$ 76,1900  | R\$ 289,51 | R\$ 1.447,57 |
| 14 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de resistência aquecimento  | 5 | R\$ 853,30   | R\$ 365,70 | R\$ 1.219,00 | R\$ 511,98 | 40 % | R\$ 182,8500 | R\$ 694,83 | R\$ 3.474,15 |

|    |   |    |            |            |              |            |      |              |            |               |
|----|---|----|------------|------------|--------------|------------|------|--------------|------------|---------------|
|    | para grupo gerador de 40 a 100 KVA.   |    |            |            |              |            |      |              |            |               |
| 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\$ 213,32 | 40 % | R\$ 76,1900  | R\$ 289,51 | R\$ 1.447,57  |
| 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\$ 170,66 | 40 % | R\$ 60,9500  | R\$ 231,61 | R\$ 1.158,04  |
| 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\$ 128,00 | 40 % | R\$ 45,7150  | R\$ 173,71 | R\$ 868,57    |
| 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\$ 213,32 | 40 % | R\$ 76,1900  | R\$ 289,51 | R\$ 1.447,57  |
| 19 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de solenóide partida/parada para grupo gerador de 40 a 100 KVA.            | 5  | R\$ 924,41 | R\$ 396,18 | R\$ 1.320,58 | R\$ 554,65 | 40 % | R\$ 198,0900 | R\$ 752,74 | R\$ 3.763,68  |
| 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\$ 554,65 | 40 % | R\$ 198,0900 | R\$ 752,74 | R\$ 11.291,04 |

|    |  |    |              |            |              |            |      |              |            |              |
|----|--|----|--------------|------------|--------------|------------|------|--------------|------------|--------------|
| 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\$ 106,66 | 40 % | R\$ 38,0950  | R\$ 144,76 | R\$ 4.342,71 |
| 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\$ 106,66 | 40 % | R\$ 38,0950  | R\$ 144,76 | R\$ 6.514,07 |
| 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\$ 426,65 | 40 % | R\$ 152,3750 | R\$ 579,02 | R\$ 2.895,12 |
| 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\$ 255,99 | 40 % | R\$ 91,4250  | R\$ 347,42 | R\$ 1.737,08 |
| 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\$ 511,98 | 40 % | R\$ 182,8500 | R\$ 694,83 | R\$ 3.474,15 |
| 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\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,5650 | R\$ 868,54 | R\$ 4.342,72 |
| 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\$ 341,32 | 40 % | R\$ 121,9000 | R\$ 463,22 | R\$ 9.264,44 |

|    |  |   |              |              |               |              |      |                |              |               |
|----|--|---|--------------|--------------|---------------|--------------|------|----------------|--------------|---------------|
| 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\$ 3.839,85 | 40 % | R\$ 1.371,3750 | R\$ 5.211,23 | R\$ 26.056,13 |
| 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\$ 426,65   | 40 % | R\$ 152,3750   | R\$ 579,02   | R\$ 2.895,12  |
| 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\$ 639,98   | 40 % | R\$ 228,5650   | R\$ 868,54   | R\$ 4.342,72  |
| 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\$ 4.266,50 | 40 % | R\$ 1.523,7500 | R\$ 5.790,25 | R\$ 28.951,24 |
| 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\$ 639,98   | 40 % | R\$ 228,5650   | R\$ 868,54   | R\$ 4.342,72  |
| 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\$ 639,98   | 40 % | R\$ 228,5650   | R\$ 868,54   | R\$ 6.948,34  |
| 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\$ 1.066,63 | 40 % | R\$ 380,9400   | R\$ 1.447,57 | R\$ 5.790,26  |
| 35 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminais dos cabos de   | 4 | R\$ 35,55    | R\$ 15,24    | R\$ 50,79     | R\$ 21,33    | 40 % | R\$ 7,6200     | R\$ 28,95    | R\$ 115,80    |

|    |   |   |              |            |              |            |      |              |            |              |  |
|----|---|---|--------------|------------|--------------|------------|------|--------------|------------|--------------|--|
|    | interligação do quadro elétrico para grupo gerador de 100 a 200 KVA.  |   |              |            |              |            |      |              |            |              |  |
| 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\$ 383,99 | 40 % | R\$ 137,1400 | R\$ 521,13 | R\$ 2.084,51 |  |
| 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\$ 64,00  | 40 % | R\$ 22,8550  | R\$ 86,85  | R\$ 347,40   |  |
| 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\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,5650 | R\$ 868,54 | R\$ 3.474,17 |  |
| 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\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,5650 | R\$ 868,54 | R\$ 3.474,17 |  |
| 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\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,5650 | R\$ 868,54 | R\$ 3.474,17 |  |
| 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\$ 213,32 | 40 % | R\$ 76,1900  | R\$ 289,51 | R\$ 1.158,06 |  |

|    |  |    |            |            |              |            |      |              |            |              |
|----|--|----|------------|------------|--------------|------------|------|--------------|------------|--------------|
| 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\$ 511,98 | 40 % | R\$ 182,8500 | R\$ 694,83 | R\$ 2.779,32 |
| 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\$ 213,32 | 40 % | R\$ 76,1900  | R\$ 289,51 | R\$ 1.158,06 |
| 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\$ 170,66 | 40 % | R\$ 60,9500  | R\$ 231,61 | R\$ 926,43   |
| 45 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de combustível para grupo gerador de 100 a 200 KVA.      | 4  | R\$ 213,33 | R\$ 91,43  | R\$ 304,75   | R\$ 128,00 | 40 % | R\$ 45,7150  | R\$ 173,71 | R\$ 694,85   |
| 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\$ 213,32 | 40 % | R\$ 76,1900  | R\$ 289,51 | R\$ 1.158,06 |
| 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\$ 554,65 | 40 % | R\$ 198,0900 | R\$ 752,74 | R\$ 3.010,94 |
| 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\$ 554,65 | 40 % | R\$ 198,0900 | R\$ 752,74 | R\$ 9.032,83 |
| 49 | Serviço de manutenção corretiva com  | 24 | R\$ 177,77 | R\$ 76,19  | R\$ 253,96   | R\$ 106,66 | 40 % | R\$ 38,0950  | R\$ 144,76 | R\$ 3.474,17 |

|    |   |    |              |              |              |              |      |                |              |               |
|----|---|----|--------------|--------------|--------------|--------------|------|----------------|--------------|---------------|
|    | fornecimento de isoladores elétricos do QGBT/QTA para grupo gerador de 100 a 200 KVA.   |    |              |              |              |              |      |                |              |               |
| 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\$ 106,66   | 40 % | R\$ 38,0950    | R\$ 144,76   | R\$ 5.211,25  |
| 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\$ 426,65   | 40 % | R\$ 152,3750   | R\$ 579,02   | R\$ 2.316,09  |
| 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\$ 255,99   | 40 % | R\$ 91,4250    | R\$ 347,42   | R\$ 1.389,66  |
| 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\$ 511,98   | 40 % | R\$ 182,8500   | R\$ 694,83   | R\$ 2.779,32  |
| 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\$ 639,98   | 40 % | R\$ 228,5650   | R\$ 868,54   | R\$ 3.474,17  |
| 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\$ 341,32   | 40 % | R\$ 121,9000   | R\$ 463,22   | R\$ 7.411,55  |
| 56 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento  | 4  | R\$ 6.399,75 | R\$ 2.742,75 | R\$ 9.142,50 | R\$ 3.839,85 | 40 % | R\$ 1.371,3750 | R\$ 5.211,23 | R\$ 20.844,90 |

|    |  |   |              |              |               |              |      |                |              |                |  |
|----|--|---|--------------|--------------|---------------|--------------|------|----------------|--------------|----------------|--|
|    | de central eletrônica de controle para grupo gerador de 100 a 200 KVA.   |   |              |              |               |              |      |                |              |                |  |
| 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\$ 426,65   | 40 % | R\$ 152,3750   | R\$ 579,02   | R\$ 2.316,09   |  |
| 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\$ 639,98   | 40 % | R\$ 228,5650   | R\$ 868,54   | R\$ 3.474,17   |  |
| 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\$ 4.266,50 | 40 % | R\$ 1.523,7500 | R\$ 5.790,25 | R\$ 23.160,99  |  |
| 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\$ 639,98   | 40%  | R\$ 228,5600   | R\$ 868,54   | R\$ 3.474,15   |  |
|    |  |   |              |              |               |              |      |                |              | R\$ 396.487,87 |  |

**Grupo 02: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 200 KVA a 500 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) |
|----|--|-----|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| 61 | Serviço de Manutenção PREVENTIVA MENSAL de | 40  | R\$ 304,75          | R\$ 711,08                    | R\$ 1.015,83                    | R\$ 304,60              | 0,0500%                     | R\$ 710,72                     | R\$ 1.015,32                      | R\$ 40.612,89                                       |

|    |  |    |              |            |              |              |         |            |              |               |
|----|--|----|--------------|------------|--------------|--------------|---------|------------|--------------|---------------|
|    | grupo gerador de 200 a 300 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.   |    |              |            |              |              |         |            |              |               |
| 62 | Serviço de Manutenção PREVENTIVA SEMESTRAL de grupo gerador de 200 a 300 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | 8  | R\$ 1.777,71 | R\$ 761,88 | R\$ 2.539,58 | R\$ 1.776,82 | 0,0500% | R\$ 761,50 | R\$ 2.538,32 | R\$ 20.306,56 |
| 63 | Serviço de Manutenção PREVENTIVA MENSAL de grupo gerador de 300 a 400 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.    | 30 | R\$ 304,75   | R\$ 711,08 | R\$ 1.015,83 | R\$ 304,60   | 0,0500% | R\$ 710,72 | R\$ 1.015,32 | R\$ 30.459,66 |
| 64 | Serviço de Manutenção PREVENTIVA SEMESTRAL de grupo gerador de 300 a 400 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | 6  | R\$ 1.777,71 | R\$ 761,88 | R\$ 2.539,58 | R\$ 1.776,82 | 0,0500% | R\$ 761,50 | R\$ 2.538,32 | R\$ 15.229,92 |
| 65 | Serviço de Manutenção PREVENTIVA MENSAL de grupo gerador de 400 a 500 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.    | 30 | R\$ 335,23   | R\$ 782,19 | R\$ 1.117,42 | R\$ 335,06   | 0,0500% | R\$ 781,80 | R\$ 1.116,86 | R\$ 33.505,84 |
| 66 | Serviço de Manutenção PREVENTIVA SEMESTRAL de grupo gerador de 400 a 500 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra. | 6  | R\$ 1.991,03 | R\$ 853,30 | R\$ 2.844,33 | R\$ 1.990,03 | 0,0500% | R\$ 852,87 | R\$ 2.842,91 | R\$ 17.057,45 |

|    |   |   |              |            |              |            |      |            |              |              |
|----|---|---|--------------|------------|--------------|------------|------|------------|--------------|--------------|
| 67 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bateria de 150A para grupo gerador de 200 a 300 KVA.  | 8 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,57 | R\$ 868,54   | R\$ 6.948,34 |
| 68 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de regulador de voltagem para grupo gerador de 200 a 300 KVA..                                 | 4 | R\$ 1.422,17 | R\$ 609,50 | R\$ 2.031,67 | R\$ 853,30 | 40 % | R\$ 304,75 | R\$ 1.158,05 | R\$ 4.632,21 |
| 69 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminais dos cabos de interligação do quadro elétrico para grupo gerador de 200 a 300 KVA. | 4 | R\$ 35,55    | R\$ 15,24  | R\$ 50,79    | R\$ 21,33  | 40 % | R\$ 7,62   | R\$ 28,95    | R\$ 115,80   |
| 70 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de carregador de bateria para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                                  | 4 | R\$ 1.564,38 | R\$ 670,45 | R\$ 2.234,83 | R\$ 938,63 | 40 % | R\$ 335,23 | R\$ 1.273,85 | R\$ 5.095,41 |
| 71 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminal completo da bateria para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                           | 4 | R\$ 213,33   | R\$ 91,43  | R\$ 304,75   | R\$ 128,00 | 40 % | R\$ 45,72  | R\$ 173,71   | R\$ 694,85   |
| 72 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubo flexível escapamento para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                              | 4 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,57 | R\$ 868,54   | R\$ 3.474,17 |
| 73 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubulação do escapamento para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                               | 4 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,57 | R\$ 868,54   | R\$ 3.474,17 |
| 74 | Serviço de manutenção corretiva com   | 4 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,57 | R\$ 868,54   | R\$ 3.474,17 |

|    |  |   |              |            |              |            |      |            |            |              |
|----|--|---|--------------|------------|--------------|------------|------|------------|------------|--------------|
|    | fornecimento de silenciador do escapamento para grupo gerador de 200 a 300 KVA.  |   |              |            |              |            |      |            |            |              |
| 75 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de relé de partida para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                     | 4 | R\$ 355,54   | R\$ 152,38 | R\$ 507,92   | R\$ 213,32 | 40 % | R\$ 76,19  | R\$ 289,51 | R\$ 1.158,06 |
| 76 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de resistência aquecimento para grupo gerador de 200 a 300 KVA.             | 4 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,57 | R\$ 868,54 | R\$ 3.474,17 |
| 77 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de alta temperatura para grupo gerador de 200 a 300 KVA.          | 4 | R\$ 568,87   | R\$ 243,80 | R\$ 812,67   | R\$ 341,32 | 40 % | R\$ 121,90 | R\$ 463,22 | R\$ 1.852,89 |
| 78 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de água do radiador para grupo gerador de 200 a 300 KVA. | 4 | R\$ 568,87   | R\$ 243,80 | R\$ 812,67   | R\$ 341,32 | 40 % | R\$ 121,90 | R\$ 463,22 | R\$ 1.852,89 |
| 79 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de combustível para grupo gerador de 200 a 300 KVA.      | 4 | R\$ 568,87   | R\$ 243,80 | R\$ 812,67   | R\$ 341,32 | 40 % | R\$ 121,90 | R\$ 463,22 | R\$ 1.852,89 |
| 80 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de pressão do óleo para grupo gerador de 200 a 300 KVA.           | 4 | R\$ 568,87   | R\$ 243,80 | R\$ 812,67   | R\$ 341,32 | 40 % | R\$ 121,90 | R\$ 463,22 | R\$ 1.852,89 |
| 81 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de solenóide partida/parada para grupo                                      | 4 | R\$ 355,54   | R\$ 152,38 | R\$ 507,92   | R\$ 213,32 | 40 % | R\$ 76,19  | R\$ 289,51 | R\$ 1.158,06 |

|    |   |    |            |            |              |            |      |            |            |              |  |
|----|---|----|------------|------------|--------------|------------|------|------------|------------|--------------|--|
|    | gerador de 200 a 300 KVA.   |    |            |            |              |            |      |            |            |              |  |
| 82 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de barramento elétrico de cobre para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                                     | 12 | R\$ 853,30 | R\$ 365,70 | R\$ 1.219,00 | R\$ 511,98 | 40 % | R\$ 182,85 | R\$ 694,83 | R\$ 8.337,96 |  |
| 83 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de isoladores elétricos do QGBT/QTA para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                                 | 24 | R\$ 213,33 | R\$ 91,43  | R\$ 304,75   | R\$ 128,00 | 40 % | R\$ 45,72  | R\$ 173,71 | R\$ 4.169,11 |  |
| 84 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de cabo elétrico (metros) de interligação QTA/QGBT para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                  | 36 | R\$ 248,88 | R\$ 106,66 | R\$ 355,54   | R\$ 149,33 | 40 % | R\$ 53,33  | R\$ 202,66 | R\$ 7.295,69 |  |
| 85 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de calço de borracha amortecedora de vibração do motor (vibra stop) para grupo gerador de 200 a 300 KVA. | 4  | R\$ 924,41 | R\$ 396,18 | R\$ 1.320,58 | R\$ 554,65 | 40 % | R\$ 198,09 | R\$ 752,74 | R\$ 3.010,94 |  |
| 86 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de correia do alternador e tensor para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                                   | 4  | R\$ 711,08 | R\$ 304,75 | R\$ 1.015,83 | R\$ 426,65 | 40 % | R\$ 152,38 | R\$ 579,02 | R\$ 2.316,09 |  |
| 87 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de água para grupo gerador de 200 a 300 KVA.  | 4  | R\$ 177,77 | R\$ 76,19  | R\$ 253,96   | R\$ 106,66 | 40 % | R\$ 38,10  | R\$ 144,76 | R\$ 579,03   |  |
| 88 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de combustível  | 4  | R\$ 177,77 | R\$ 76,19  | R\$ 253,96   | R\$ 106,66 | 40 % | R\$ 38,10  | R\$ 144,76 | R\$ 579,03   |  |

|    |   |    |              |              |               |              |      |              |              |               |
|----|---|----|--------------|--------------|---------------|--------------|------|--------------|--------------|---------------|
|    | para grupo gerador de 200 a 300 KVA.  |    |              |              |               |              |      |              |              |               |
| 89 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bico injetor para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                   | 16 | R\$ 711,08   | R\$ 304,75   | R\$ 1.015,83  | R\$ 426,65   | 40 % | R\$ 152,38   | R\$ 579,02   | R\$ 9.264,37  |
| 90 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de central eletrônica de controle para grupo gerador de 200 a 300 KVA. | 4  | R\$ 7.821,92 | R\$ 3.352,25 | R\$ 11.174,17 | R\$ 4.693,15 | 40 % | R\$ 1.676,13 | R\$ 6.369,28 | R\$ 25.477,11 |
| 91 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de alternador para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                     | 4  | R\$ 1.208,84 | R\$ 518,08   | R\$ 1.726,92  | R\$ 725,30   | 40 % | R\$ 259,04   | R\$ 984,34   | R\$ 3.937,38  |
| 92 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de motor de partida para grupo gerador de 200 a 300 KVA.               | 4  | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13   | R\$ 1.523,75  | R\$ 639,98   | 40 % | R\$ 228,57   | R\$ 868,54   | R\$ 3.474,17  |
| 93 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de contactora principal do QTA para grupo gerador de 200 a 300 KVA.    | 4  | R\$ 9.244,08 | R\$ 3.961,75 | R\$ 13.205,83 | R\$ 5.546,45 | 40 % | R\$ 1.980,88 | R\$ 7.527,32 | R\$ 30.109,29 |
| 94 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento do conjunto junta do cabeçote para grupo gerador de 200 a 300 KVA.     | 4  | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13   | R\$ 1.523,75  | R\$ 639,98   | 40 % | R\$ 228,57   | R\$ 868,54   | R\$ 3.474,17  |
| 95 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bateria de 150A para grupo gerador de 300 a 400 KVA.                | 6  | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13   | R\$ 1.523,75  | R\$ 639,98   | 40 % | R\$ 228,57   | R\$ 868,54   | R\$ 5.211,26  |
| 96 | Serviço de manutenção corretiva com   | 3  | R\$ 1.777,71 | R\$ 761,88   | R\$ 2.539,58  | R\$ 1.066,63 | 40 % | R\$ 380,94   | R\$ 1.447,57 | R\$ 4.342,70  |

|     |   |   |              |            |              |              |      |            |              |              |
|-----|---|---|--------------|------------|--------------|--------------|------|------------|--------------|--------------|
|     | fornecimento de regulador de voltagem para grupo gerador de 300 a 400 KVA.  |   |              |            |              |              |      |            |              |              |
| 97  | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminais dos cabos de interligação do quadro elétrico para grupo gerador de 300 a 400 KVA. | 3 | R\$ 35,55    | R\$ 15,24  | R\$ 50,79    | R\$ 21,33    | 40 % | R\$ 7,62   | R\$ 28,95    | R\$ 86,85    |
| 98  | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de carregador de bateria para grupo gerador de 300 a 400 KVA.                                  | 3 | R\$ 1.422,17 | R\$ 609,50 | R\$ 2.031,67 | R\$ 853,30   | 40 % | R\$ 304,75 | R\$ 1.158,05 | R\$ 3.474,16 |
| 99  | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminal completo da bateria para grupo gerador de 200 a 300 KVA.                           | 3 | R\$ 106,66   | R\$ 45,71  | R\$ 152,38   | R\$ 64,00    | 40 % | R\$ 22,86  | R\$ 86,85    | R\$ 260,55   |
| 100 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubo flexível escapamento para grupo gerador de 300 a 400 KVA.                              | 3 | R\$ 1.777,71 | R\$ 761,88 | R\$ 2.539,58 | R\$ 1.066,63 | 40 % | R\$ 380,94 | R\$ 1.447,57 | R\$ 4.342,70 |
| 101 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubulação do escapamento para grupo gerador de 300 a 400 KVA.                               | 3 | R\$ 1.777,71 | R\$ 761,88 | R\$ 2.539,58 | R\$ 1.066,63 | 40 % | R\$ 380,94 | R\$ 1.447,57 | R\$ 4.342,70 |
| 102 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de silenciador do escapamento para grupo gerador de 300 a 400 KVA.                             | 3 | R\$ 1.777,71 | R\$ 761,88 | R\$ 2.539,58 | R\$ 1.066,63 | 40 % | R\$ 380,94 | R\$ 1.447,57 | R\$ 4.342,70 |
| 103 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de relé de partida para  | 3 | R\$ 568,87   | R\$ 243,80 | R\$ 812,67   | R\$ 341,32   | 40 % | R\$ 121,90 | R\$ 463,22   | R\$ 1.389,67 |

|     |  |   |              |            |              |              |      |            |              |               |  |
|-----|--|---|--------------|------------|--------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|--|
|     | grupo gerador de 300 a 400 KVA.  |   |              |            |              |              |      |            |              |               |  |
| 104 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de resistência aquecimento para grupo gerador de 300 a 400 KVA.             | 3 | R\$ 1.422,17 | R\$ 609,50 | R\$ 2.031,67 | R\$ 853,30   | 40 % | R\$ 304,75 | R\$ 1.158,05 | R\$ 3.474,16  |  |
| 105 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de alta temperatura para grupo gerador de 300 a 400 KVA.          | 3 | R\$ 568,87   | R\$ 243,80 | R\$ 812,67   | R\$ 341,32   | 40 % | R\$ 121,90 | R\$ 463,22   | R\$ 1.389,67  |  |
| 106 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de água do radiador para grupo gerador de 300 a 400 KVA. | 3 | R\$ 355,54   | R\$ 152,38 | R\$ 507,92   | R\$ 213,32   | 40 % | R\$ 76,19  | R\$ 289,51   | R\$ 868,54    |  |
| 107 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de combustível para grupo gerador de 300 a 400 KVA.      | 3 | R\$ 213,33   | R\$ 91,43  | R\$ 304,75   | R\$ 128,00   | 40 % | R\$ 45,72  | R\$ 173,71   | R\$ 521,14    |  |
| 108 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de pressão do óleo para grupo gerador de 300 a 400 KVA.           | 3 | R\$ 497,76   | R\$ 213,33 | R\$ 711,08   | R\$ 298,66   | 40 % | R\$ 106,67 | R\$ 405,32   | R\$ 1.215,96  |  |
| 109 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de solenóide partida/parada para grupo gerador de 300 a 400 KVA.            | 3 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 639,98   | 40 % | R\$ 228,57 | R\$ 868,54   | R\$ 2.605,63  |  |
| 110 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de barramento elétrico de cobre para grupo gerador de 300 a 400 KVA.        | 9 | R\$ 1.777,71 | R\$ 761,88 | R\$ 2.539,58 | R\$ 1.066,63 | 40 % | R\$ 380,94 | R\$ 1.447,57 | R\$ 13.028,09 |  |

|     |   |    |              |            |              |            |      |            |              |               |
|-----|---|----|--------------|------------|--------------|------------|------|------------|--------------|---------------|
| 111 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de isoladores elétricos do QGBT/QTA para grupo gerador de 300 a 400 KVA.                                 | 18 | R\$ 248,88   | R\$ 106,66 | R\$ 355,54   | R\$ 149,33 | 40 % | R\$ 53,33  | R\$ 202,66   | R\$ 3.647,84  |
| 112 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de cabo elétrico (metros) de interligação QTA/QGBT para grupo gerador de 300 a 400 KVA.                  | 27 | R\$ 248,88   | R\$ 106,66 | R\$ 355,54   | R\$ 149,33 | 40 % | R\$ 53,33  | R\$ 202,66   | R\$ 5.471,77  |
| 113 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de calço de borracha amortecedora de vibração do motor (vibra stop) para grupo gerador de 300 a 400 KVA. | 3  | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,57 | R\$ 868,54   | R\$ 2.605,63  |
| 114 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de correia do alternador e tensor para grupo gerador de 300 a 400 KVA.                                   | 3  | R\$ 568,87   | R\$ 243,80 | R\$ 812,67   | R\$ 341,32 | 40 % | R\$ 121,90 | R\$ 463,22   | R\$ 1.389,67  |
| 115 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de água para grupo gerador de 300 a 400 KVA.  | 3  | R\$ 1.422,17 | R\$ 609,50 | R\$ 2.031,67 | R\$ 853,30 | 40 % | R\$ 304,75 | R\$ 1.158,05 | R\$ 3.474,16  |
| 116 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de combustível para grupo gerador de 300 a 400 KVA.   | 3  | R\$ 1.422,17 | R\$ 609,50 | R\$ 2.031,67 | R\$ 853,30 | 40 % | R\$ 304,75 | R\$ 1.158,05 | R\$ 3.474,16  |
| 117 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bico injetor para grupo gerador de 300 a 400 KVA.   | 12 | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,57 | R\$ 868,54   | R\$ 10.422,52 |

|     |   |   |               |              |               |              |      |              |              |               |
|-----|---|---|---------------|--------------|---------------|--------------|------|--------------|--------------|---------------|
| 118 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de central eletrônica de controle para grupo gerador de 300 a 400 KVA. | 3 | R\$ 9.244,08  | R\$ 3.961,75 | R\$ 13.205,83 | R\$ 5.546,45 | 40 % | R\$ 1.980,88 | R\$ 7.527,32 | R\$ 22.581,97 |
| 119 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de alternador para grupo gerador de 300 a 400 KVA.                     | 3 | R\$ 1.777,71  | R\$ 761,88   | R\$ 2.539,58  | R\$ 1.066,63 | 40 % | R\$ 380,94   | R\$ 1.447,57 | R\$ 4.342,70  |
| 120 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de motor de partida para grupo gerador de 300 a 400 KVA.               | 3 | R\$ 1.777,71  | R\$ 761,88   | R\$ 2.539,58  | R\$ 1.066,63 | 40 % | R\$ 380,94   | R\$ 1.447,57 | R\$ 4.342,70  |
| 121 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de contactora principal do QTA para grupo gerador de 300 a 400 KVA.    | 3 | R\$ 12.088,42 | R\$ 5.180,75 | R\$ 17.269,17 | R\$ 7.253,05 | 40 % | R\$ 2.590,38 | R\$ 9.843,43 | R\$ 29.530,28 |
| 122 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento do conjunto junta do cabeçote para grupo gerador de 300 a 400 KVA.     | 3 | R\$ 1.279,95  | R\$ 548,55   | R\$ 1.828,50  | R\$ 767,97   | 40 % | R\$ 274,28   | R\$ 1.042,25 | R\$ 3.126,74  |
| 123 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bateria de 150A para grupo gerador de 400 a 500 KVA.                | 6 | R\$ 1.066,63  | R\$ 457,13   | R\$ 1.523,75  | R\$ 639,98   | 40 % | R\$ 228,57   | R\$ 868,54   | R\$ 5.211,26  |
| 124 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de regulador de voltagem para grupo gerador de 400 a 500 KVA.          | 3 | R\$ 2.311,02  | R\$ 990,44   | R\$ 3.301,46  | R\$ 1.386,61 | 40 % | R\$ 495,22   | R\$ 1.881,83 | R\$ 5.645,50  |
| 125 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminais dos cabos de  | 3 | R\$ 35,55     | R\$ 15,24    | R\$ 50,79     | R\$ 21,33    | 40 % | R\$ 7,62     | R\$ 28,95    | R\$ 86,85     |

|     |   |   |              |            |              |              |      |            |              |              |
|-----|---|---|--------------|------------|--------------|--------------|------|------------|--------------|--------------|
|     | interligação do quadro elétrico para grupo gerador de 400 a 500 KVA.  |   |              |            |              |              |      |            |              |              |
| 126 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de carregador de bateria para grupo gerador de 400 a 500 KVA.        | 3 | R\$ 1.777,71 | R\$ 761,88 | R\$ 2.539,58 | R\$ 1.066,63 | 40 % | R\$ 380,94 | R\$ 1.447,57 | R\$ 4.342,70 |
| 127 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminal completo da bateria para grupo gerador de 400 a 500 KVA. | 3 | R\$ 106,66   | R\$ 45,71  | R\$ 152,38   | R\$ 64,00    | 40 % | R\$ 22,86  | R\$ 86,85    | R\$ 260,55   |
| 128 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubo flexível escapamento para grupo gerador de 400 a 500 KVA.    | 3 | R\$ 1.279,95 | R\$ 548,55 | R\$ 1.828,50 | R\$ 767,97   | 40 % | R\$ 274,28 | R\$ 1.042,25 | R\$ 3.126,74 |
| 129 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubulação do escapamento para grupo gerador de 400 a 500 KVA.     | 3 | R\$ 1.279,95 | R\$ 548,55 | R\$ 1.828,50 | R\$ 767,97   | 40 % | R\$ 274,28 | R\$ 1.042,25 | R\$ 3.126,74 |
| 130 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de silenciador do escapamento para grupo gerador de 400 a 500 KVA.   | 3 | R\$ 1.279,95 | R\$ 548,55 | R\$ 1.828,50 | R\$ 767,97   | 40 % | R\$ 274,28 | R\$ 1.042,25 | R\$ 3.126,74 |
| 131 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de relé de partida para grupo gerador de 400 a 500 KVA.              | 3 | R\$ 568,87   | R\$ 243,80 | R\$ 812,67   | R\$ 341,32   | 40 % | R\$ 121,90 | R\$ 463,22   | R\$ 1.389,67 |

|     |  |    |              |            |              |            |      |            |              |               |
|-----|--|----|--------------|------------|--------------|------------|------|------------|--------------|---------------|
| 132 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de resistência aquecimento para grupo gerador de 400 a 500 KVA.             | 3  | R\$ 1.279,95 | R\$ 548,55 | R\$ 1.828,50 | R\$ 767,97 | 40 % | R\$ 274,28 | R\$ 1.042,25 | R\$ 3.126,74  |
| 133 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de alta temperatura para grupo gerador de 400 a 500 KVA.          | 3  | R\$ 568,87   | R\$ 243,80 | R\$ 812,67   | R\$ 341,32 | 40 % | R\$ 121,90 | R\$ 463,22   | R\$ 1.389,67  |
| 134 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de água do radiador para grupo gerador de 400 a 500 KVA. | 3  | R\$ 355,54   | R\$ 152,38 | R\$ 507,92   | R\$ 213,32 | 40 % | R\$ 76,19  | R\$ 289,51   | R\$ 868,54    |
| 135 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de combustível para grupo gerador de 400 a 500 KVA.      | 3  | R\$ 355,54   | R\$ 152,38 | R\$ 507,92   | R\$ 213,32 | 40 % | R\$ 76,19  | R\$ 289,51   | R\$ 868,54    |
| 136 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de pressão do óleo para grupo gerador de 400 a 500 KVA.           | 3  | R\$ 497,76   | R\$ 213,33 | R\$ 711,08   | R\$ 298,66 | 40 % | R\$ 106,67 | R\$ 405,32   | R\$ 1.215,96  |
| 137 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de solenóide partida/parada para grupo gerador de 400 a 500 KVA.            | 3  | R\$ 1.066,63 | R\$ 457,13 | R\$ 1.523,75 | R\$ 639,98 | 40 % | R\$ 228,57 | R\$ 868,54   | R\$ 2.605,63  |
| 138 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de barramento elétrico de cobre para grupo gerador de 400 a 500 KVA.        | 9  | R\$ 1.564,38 | R\$ 670,45 | R\$ 2.234,83 | R\$ 938,63 | 40 % | R\$ 335,23 | R\$ 1.273,85 | R\$ 11.464,68 |
| 139 | Serviço de manutenção corretiva com  | 18 | R\$ 248,88   | R\$ 106,66 | R\$ 355,54   | R\$ 149,33 | 40 % | R\$ 53,33  | R\$ 202,66   | R\$ 3.647,84  |

|     |   |    |               |              |               |              |      |              |              |               |
|-----|---|----|---------------|--------------|---------------|--------------|------|--------------|--------------|---------------|
|     | fornecimento de isoladores elétricos do QGBT/QTA para grupo gerador de 400 a 500 KVA.   |    |               |              |               |              |      |              |              |               |
| 140 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de cabo elétrico (metros) de interligação QTA/QGBT para grupo gerador de 400 a 500 KVA.                  | 27 | R\$ 248,88    | R\$ 106,66   | R\$ 355,54    | R\$ 149,33   | 40 % | R\$ 53,33    | R\$ 202,66   | R\$ 5.471,77  |
| 141 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de calço de borracha amortecedora de vibração do motor (vibra stop) para grupo gerador de 400 a 500 KVA. | 3  | R\$ 1.066,63  | R\$ 457,13   | R\$ 1.523,75  | R\$ 639,98   | 40 % | R\$ 228,57   | R\$ 868,54   | R\$ 2.605,63  |
| 142 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de correia do alternador e tensor para grupo gerador de 400 a 500 KVA.                                   | 3  | R\$ 568,87    | R\$ 243,80   | R\$ 812,67    | R\$ 341,32   | 40 % | R\$ 121,90   | R\$ 463,22   | R\$ 1.389,67  |
| 143 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de água para grupo gerador de 400 a 500 KVA.  | 3  | R\$ 1.422,17  | R\$ 609,50   | R\$ 2.031,67  | R\$ 853,30   | 40 % | R\$ 304,75   | R\$ 1.158,05 | R\$ 3.474,16  |
| 144 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de combustível para grupo gerador de 400 a 500 KVA.   | 3  | R\$ 1.422,17  | R\$ 609,50   | R\$ 2.031,67  | R\$ 853,30   | 40 % | R\$ 304,75   | R\$ 1.158,05 | R\$ 3.474,16  |
| 145 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bico injetor para grupo gerador de 400 a 500 KVA.   | 12 | R\$ 711,08    | R\$ 304,75   | R\$ 1.015,83  | R\$ 426,65   | 40 % | R\$ 152,38   | R\$ 579,02   | R\$ 6.948,28  |
| 146 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento  | 3  | R\$ 10.666,25 | R\$ 4.571,25 | R\$ 15.237,50 | R\$ 6.399,75 | 40 % | R\$ 2.285,63 | R\$ 8.685,38 | R\$ 26.056,13 |

|     |  |   |               |              |               |              |      |              |               |                |
|-----|--|---|---------------|--------------|---------------|--------------|------|--------------|---------------|----------------|
|     | de central eletrônica de controle para grupo gerador de 400 a 500 KVA.   |   |               |              |               |              |      |              |               |                |
| 147 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de alternador para grupo gerador de 400 a 500 KVA.                  | 3 | R\$ 1.777,71  | R\$ 761,88   | R\$ 2.539,58  | R\$ 1.066,63 | 40 % | R\$ 380,94   | R\$ 1.447,57  | R\$ 4.342,70   |
| 148 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de motor de partida para grupo gerador de 400 a 500 KVA.            | 3 | R\$ 2.133,25  | R\$ 914,25   | R\$ 3.047,50  | R\$ 1.279,95 | 40 % | R\$ 457,13   | R\$ 1.737,08  | R\$ 5.211,23   |
| 149 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de contactora principal do QTA para grupo gerador de 400 a 500 KVA. | 3 | R\$ 14.221,67 | R\$ 6.095,00 | R\$ 20.316,67 | R\$ 8.533,00 | 40 % | R\$ 3.047,50 | R\$ 11.580,50 | R\$ 34.741,51  |
| 150 | Serviço de manutenção corretiva com fornecimento do conjunto junta do cabeçote para grupo gerador de 400 a 500 KVA.  | 3 | R\$ 1.279,95  | R\$ 548,55   | R\$ 1.828,50  | R\$ 767,97   | 40 % | R\$ 274,28   | R\$ 1.042,25  | R\$ 3.126,74   |
|     |  |   |               |              |               |              |      |              |               | R\$ 593.960,47 |

h. O licitante ofertou desconto de 0,05% para as peças dos itens 1 a 4 (grupo 01) e 61 a 66 (grupo 02);

i. O licitante ofertou desconto de 40% nas peças para os demais itens;

j. Na planilha do GRUPO 2 elaborada por essa administração, quando aplicado o desconto de 0,05%, o valor das peças do item 66 altera em 0,09 (nove centavos) a menos, resultando em preços diferentes daqueles da proposta do licitante e com isso, ocorre a alteração do valor final da proposta em 0,09 centavos a menos;

ii. Avaliação dos documentos de exequibilidade de valores propostos

A empresa **ELETROCONTROLE COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA** apresentou a Planilha de Preços Unitários (Orçamentos/Notas Fiscais). Com relação a esta documentação enviada temos:

- O licitante apresentou a Planilha de Preços Unitários ora solicitada, com orçamentos e notas fiscais, conforme item vi, subitem “d” e “e” do Parecer nº 8 deste processo;
- O licitante apresentou Notas fiscais e orçamentos pesquisados da internet (MERCADO LIVRE);
- O objeto desta contratação está organizado e dividido em equipamentos de baixa potência (Grupo 1 de 40 a 200 KVA) e média e alta potência (Grupo 2 de 300 a 500 KVA).
  - Deste modo, os valores, complexidade e características das peças e serviços de cada equipamento são proporcionais a sua potência, ou seja, em geral neste mercado, quanto maior a potência, maiores serão os valores das peças e mão de obra aplicadas.
  - Pelas razões apontadas acima, disponibilizamos a Planilha de Peças de valor unitário dividida em potências, conforme item vi, subitem “e” do Parecer nº 8 deste processo, para que seja preenchida pelo licitante;
- Constatamos que a licitante apresentou comprovantes de compra de peças do Grupo 1, e repetiu o mesmo comprovante para as peças dos geradores do Grupo 2. Tal prática mostra-se inadequada com as praticadas no mercado, uma vez que estas notoriamente apresentam valores diferentes. O licitante fez isso para todos os itens de sua planilha enviada;

5. Outro fator a ser considerado é que os comprovantes apresentados não demonstram que se tratam de peças originais, contrariando 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”**;
6. No campo de valores de alguns itens da planilha enviada pelo licitante, está preenchido a seguinte informação: “VIDE DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE”. Tal declaração foi desconsiderada, pois não apresenta valores;
7. As exigências deste Parecer, encontram-se de acordo com o solicitado no §4º do art. 59 da Lei nº 14.133/2021 e as decisões dos acordãos do TCU nº 465/2024 e 2.088/2024;

### 3. CONCLUSÃO

1. A planilha de preços unitários apresentada pelo licitante encontra-se com inconsistências, conforme item ii, subitem “F” e seus subitens;
2. Após correção da planilha de preços, o licitante ofertou valor de 65,14% para o GRUPOS 1 e 64,31% para o GRUPO 2, em relação ao orçado pela Administração;
3. A Planilha de Preços Unitários (Orçamentos/Notas Fiscais) enviada pelo licitante, não atende o solicitado por esta coordenação, conforme informado no item ii, subitem “3”, “4”, “5”, “6” e “7” e seus subitens contidos neste parecer;
4. Restituo o processo para providências cabíveis desta comissão.

É o parecer.

Manaus, 16 de setembro de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Sandro Paulo Silva Rodrigues, Engenheiro/área**, em 16/09/2024, às 11:39, 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](https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2237308** e o código CRC **0C2B92EB**.

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](mailto:pcudm@ufam.edu.br)

Referência: Processo nº 23105.055139/2023-12

SEI nº 2237308