



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%
				R\$ 608.636,54	R\$ 396.487,87	R\$ 212.148,67	65,14%

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%
				R\$ 923.544,88	R\$ 593.960,38	R\$ 329.584,50	64,31%

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 providencias 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