



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação de Equipamentos

Processo nº: 23105.055139/2023-12

Interessado: PCU

Assunto: Parecer técnico 15/2024 referente a análise de documentação da empresa **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**, 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 **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP** – CNPJ nº 03.496.338/0001-74, que trata do objeto do Pregão nº 90009/2024, segue a manifestação desta equipe técnica da coordenação de equipamentos.

1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES

1. Esta coordenação recebeu da Comissão Permanente de Licitação da UFAM os arquivos eletrônicos contendo as documentações enviadas pelo licitante **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**, CNPJ nº 03.496.338/0001-74, para que sejam realizadas as análises de competência deste departamento técnico e posterior emissão do parecer, que estão listados como segue:

- i. Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica no Conselho Regional dos Técnicos Industriais 01- nº 1778369/2024 – **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**;
- ii. Carteira de Identidade Profissional – CFT – Técnico em Eletrotécnica – Willian Souza Rodrigues;
- iii. Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão – CREA/MA nº 907273/2024 - **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**;
- iv. Contrato de prestação de serviços de Responsabilidade Técnica entre: **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP** e Ewerton Araujo Bezerra – Crea/MT 38245-D – Engenheiro Mecânico;
- v. Contrato de prestação de serviços de Responsabilidade Técnica entre: **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP** e Jose Valdecir Alvez Queiroz – RG: 1451749 SSP/DF – Técnico em Eletrônica;
- vi. Certidão de Registro de Quitação nº 00013552/2024 – INT do Crea/DF a empresa: **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**;
- vii. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica no Crea/MA nº 907273/2024 a empresa: **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**;
- viii. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Eletricista Moises Leão Fernandes Bacelar nº MG20232095695;
- ix. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Eletricista - Moises Leão Fernandes Bacelar nº MG20242851045;
- x. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Eletricista - Moises Leão Fernandes Bacelar nº MG20220930924;
- xi. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Mecânico - Ewerton Araújo Bezerra nº 0720240019292;
- xii. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Eletricista - Moises Leão Fernandes Bacelar nº 0720240019282;
- xiii. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Mecânico - Ewerton Araújo Bezerra nº 0720220092341;
- xiv. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Eletricista - Moises Leão Fernandes Bacelar nº 0720220090245;
- xv. Certidão de Acervo Técnico – CAT nº 0720220000411 de Ewerton Araújo Bezerra – Engenheiro Mecânico;
- xvi. Certidão de Acervo Técnico – CAT nº 0720220000020 de Moises Leão Fernandes Bacelar – Engenheiro Eletricista;
- xvii. Atestado de Capacidade Técnica do contrato do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN nº 05/2022/CDTN/DIGEA;
- xviii. Atestado de Capacidade Técnica do contrato da Empresa Brasil de Comunicação - EBC nº S/N;
- xix. Certidão de Acervo Técnico – CAT nº 2021/2001 com respectivo Atestado de Capacidade Técnica junto ao Sexto Comando Aéreo Regional de Carlos Eduardo Santos – Engenheiro Mecânico e Moises Leão Fernandes Bacelar – Engenheiro Eletricista;
- xx. Termo de Responsabilidade Técnica – TRT nº CFT2403320640 do Técnico em Eletrotécnica William Souza Rodrigues;
- xxi. Declaração de que a empresa estar munida, no momento da contratação, de todo material, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços;
- xxii. Declaração de renúncia à vistoria;
- xxiii. Proposta de Preços do grupo 01 da empresa **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**;
- xxiv. Proposta de Preços do grupo 02 da empresa **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**;

2. DA ANÁLISE

I. Para esta análise, foram considerados:

- i. A Lei 14.133 de 2021 nos artigos que tratam da qualificação técnica e apresentação das propostas;
- ii. 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>;
- iii. O Edital, o Termo de Referência e demais documentações técnicas anexas do Pregão nº 90009/2024;
- iv. Parecer nº 00574/2024/NLC/ETRLIC/PGF/AGU (SEI 2054079) da Procuradoria Geral Federal, contida no processo nº 23105.055139/2023-12;
- v. Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973 do CONFEA;
- vi. Decisão Recurso Administrativo – Pregão 90009/2024 (SEI 2173151);

- II. O licitante concorre aos objetos dos **Grupos 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 ao objeto dos serviços especificado.
- IV. Relacionado a regularidade da empresa e da equipe de trabalho temos os itens avaliados como segue:
- i. **O licitante apresentou Registro ou inscrição na entidade da classe profissional competente?**
- a. **Sim.**
- b. A empresa encontra-se inscrita no Conselho Regional dos Técnicos Industriais 01 - CRT 01 como segue:
- Registro Regional: 03496338000174
 - Data Final: Indefinido
 - Data Inicial: 22/02/2023
 - Tipo de Registro: Definitivo;
- c. A empresa encontra-se inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - CREA/MA como segue:
- Registro Regional: 0005437938;
 - Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa;
 - Data Inicial: 01/03/2021
 - Data Final: Indefinido
- d. A empresa encontra-se inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - CREA/DF como segue:
- Registro Regional: 3096;
 - Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa;
 - Data Inicial: 26/07/1991
 - Data Final: Indefinido

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

- a. **Sim.**
- Apresentou a certidão nº 1778369/2024 do Conselho Regional de Técnicos Industriais 01 (CRT 01), emitida em: 06/05/2024, validade: 31/03/2025.
 - Apresentou a certidão nº 00013552/2024 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - CREA/DF, emitida em: 06/05/2024, validade: 31/03/2025.
 - Apresentou a certidão nº 907273/2024 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - CREA/MA, emitida em: 06/05/2024, validade: 02/11/2024.

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

- a. **Sim**
- O Responsável técnico apresentado pelo licitante é o Engenheiro Mecânico EWERTON ARAÚJO BEZERRA, RNP: 1215954093, registrado no contrato de prestação de serviços datado 12/12/2020;

iv. **O Engenheiro (a) Mecânico (a) do quadro permanente do licitante, apresentou Certidão de Acervo Técnico (CAT) para atendimento dos serviços dos grupos?**

- a. Quanto ao Certidões de Acervo Técnico (CAT) em nome do Engenheiro Mecânico o senhor EWERTON ARAÚJO BEZERRA, temos:

IT	CAT	CONTRATANTE	Nº CONTRATO	PERIODO DE EXECUÇÃO	QUANT. EQUIPAMENTOS	VALOR DO CONTRATO	QTDE EQUIPAMENTOS	POTÊNCIA (KVA)
01	0720220000411	CADE	08/2016	02/05/2018 a 01/05/2019	01	R\$ 50.965,13	1	757

- b. Foram consideradas nesta análise apenas as CAT's que possuem junto os Atestados de Capacidade Técnica correspondentes dos serviços.

c. Nota-se que o Engenheiro Mecânico o senhor EWERTON ARAÚJO BEZERRA possui a CAT acompanhada de Atestado que comprova a execução de manutenção em 01 (um) grupo gerador de 757 KVA.

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

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

- Sim**, foram apresentados atestados de capacidade técnica, conforme tabela abaixo:

Tabela 1: Atestados de Capacidade Técnica da Empresa

IT	CONTRATANTE	Nº CONTRATO	PERÍODO	QUANT. EQUIP.	SOMA DE POTÊNCIAS	VALOR DO
01	Conselho Administrativo de Defesa Econômica - CADE	008/2016	02/05/2016 a 01/05/2020	01	757 KVA	R\$ 5
02	Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN	005/2022	07/02/2022 a 07/02/2024	05	1425 KVA	R\$ 9
03	Empresa Brasil de Comunicação - EBC	087/2022	24/10/2022 em andamento.	23	5062,5 KVA	R\$ 40
04	VI COMANDO AÉREO REGIONAL	Informação não localizada	09/07/2001 a 11/09/2001	1	Informação não localizada	Informação r
				TOTAL	7.244,5 KVA	

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

- Sim**, foi comprovado a experiencia de até 3 anos na prestação de serviços similares a do Edital nº 900009/2024, conforme tabela 1;

- c. Houve comprovação de Manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores e seus periféricos elétricos e eletrônicos com potências mínimas somadas de 2.200 KVA;
- **Sim**, foi comprovado a execução de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores e seus periféricos com potências mínimas somadas de 2.200 KVA, conforme tabela 1;
- d. Comprovação que já executou contratos de manutenção com no mínimo 10 equipamentos no contrato, similares aos existentes na UFAM;
- **Sim**, foi comprovado a execução de contratos com no mínimo 10 equipamentos, conforme tabela 1;
- e. Comprovação que já executou Manutenção preventiva e corretiva em quadros de transferência automático (QTA's);
- **Sim**, conforme descrição das atividades nos ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA enviados pela empresa adjudicatária junto as Empresas e Órgãos Públicos: CADE – Conselho Administrativo de Defesa Econômica, CDTN – Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear, EBC – Empresa Brasil de Comunicação e VI Comando Aéreo Regional;
- vi. Da análise das propostas de preços dos grupos temos que o licitante apresentou como segue:
- a. Planilhas de Formação de Preços

Grupo 01: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 40 KVA a 200 KVA			
ITEM	Descrição dos serviços	QTDE	Valor total
1	Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 60.685,89
2	Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de de 100 a 200 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 54.213,70
3	Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 189.488,15
4	Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de de 100 a 200 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 152.089,67
Valor global da proposta do grupo 01 →			R\$ 456.477,41

Grupo 02: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 200 KVA a 500 KVA			
ITEM	Descrição dos serviços	QTDE	Valor total
5	Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 200 a 300 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 60.685,88
6	Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 300 a 400 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 45.514,41
7	Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 400 a 500 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 50.368,43
8	Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 200 a 300 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 175.452,75
9	Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 300 a 400 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 178.114,37
10	Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 400 a 500 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 182.522,91
Valor global da proposta do grupo 02 →			R\$ 692.658,75

- 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\$ 60.685,89	R\$ 264,11	99,57%
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\$ 54.213,70	R\$ 234,97	99,57%
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\$ 189.488,15	R\$ 84.532,89	69,15%
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\$ 152.089,67	R\$ 67.127,16	69,38%
				R\$ 608.636,54	R\$ 456.477,41	R\$ 152.159,13	75,00%

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\$ 60.685,88	R\$ 264,12	99,57%

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\$ 45.514,41	R\$ 198,09	99,57%
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\$ 50.368,43	R\$ 220,07	99,56%
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\$ 175.452,75	R\$ 75.661,25	69,87%
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\$ 178.114,37	R\$ 76.809,01	69,87%
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\$ 182.522,91	R\$ 77.733,59	70,13%
				R\$ 923.544,88	R\$ 692.658,75	R\$ 230.886,13	75,00%

- c. A cerca dos dados apresentados, temos:
- d. O licitante ofertou valor total para o Grupo 1 de R\$ 456.477,41 (quatrocentos e cinquenta e seis mil, quatrocentos e setenta e sete reais e quarenta e um centavos) e para o Grupo 2 de R\$ 692.658,75 (seiscentos e noventa e dois mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e setenta e cinco centavos);
- e. Valor total da proposta (grupo 1 + grupo 2) de R\$ 1.149.136,16 (um milhão, cento e quarenta e nove mil, cento e trinta e seis reais e dezesseis centavos);
- f. A proposta do Grupo 1 corresponde a 75% do valor orçado pela administração;
- g. A proposta do Grupo 2 corresponde a 75% do valor orçado pela administração;
- h. O percentual está em acordo com o item 7.8.3 do edital e ainda do §4º do art. 59 da Lei nº 14.133/2021, indicando a exequibilidade da proposta;
- i. Na tabela de detalhamento dos valores unitários apresentada pelo licitante, temos que:

Grupo 01: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 40 KVA a 200 KVA										
IT	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	ORÇAMENTO PEÇA UFAM	ORÇAMENTO DA MÃO DE OBRA UFAM	ORÇAMENTO PEÇA+MÃO DE OBRA UFAM	VALOR DA PEÇA LICITANTE	DESCONTO PEÇA LICITANTE (%)	VALOR DA MÃO DE OBRA LICITANTE	VALOR PEÇA+ MÃO DE OBRA LICITANTE	VALOR TOTAL QTDE * (PEÇA+ MÃO DE OBRA DO LICITANTE)
1	Serviço de Manutenção PREVENTIVA MENSAL de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	50	R\$ 243,80	R\$ 568,87	R\$ 812,67	R\$ 241,36	1,00%	R\$ 568,87	R\$ 810,23	R\$ 40.511,60
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\$ 1.407,93	1,00%	R\$ 609,50	R\$ 2.017,43	R\$ 20.174,29
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\$ 271,54	1,00%	R\$ 639,98	R\$ 911,52	R\$ 36.460,69

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\$ 1.548,68	1,00%	R\$ 670,45	R\$ 2.219,13	R\$ 17.753,01
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\$ 737,77	30,83%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,88	R\$ 10.538,75
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\$ 1.229,29	30,85%	R\$ 526,84	R\$ 1.756,13	R\$ 8.780,63
7	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminais dos cabos de interligação do quadro elétrico para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	R\$ 35,55	R\$ 15,24	R\$ 50,79	R\$ 24,60	30,80%	R\$ 10,54	R\$ 35,14	R\$ 175,69
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\$ 442,55	30,85%	R\$ 189,66	R\$ 632,21	R\$ 3.161,05
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\$ 73,76	30,85%	R\$ 31,61	R\$ 105,37	R\$ 526,82
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\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 5.268,40
11	Serviço de manutenção corretiva com	5	R\$ 1.066,63	R\$ 457,13	R\$ 1.523,75	R\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 5.268,40

	fornecimento de tubulação do escapamento para grupo gerador de 40 a 100 KVA.									
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\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 5.268,40
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\$ 245,86	30,85%	R\$ 105,37	R\$ 351,23	R\$ 1.756,13
14	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de resistência aquecimento para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	R\$ 853,30	R\$ 365,70	R\$ 1.219,00	R\$ 590,06	30,85%	R\$ 252,88	R\$ 842,94	R\$ 4.214,69
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\$ 245,86	30,85%	R\$ 105,37	R\$ 351,23	R\$ 1.756,13
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\$ 196,68	30,85%	R\$ 84,29	R\$ 280,97	R\$ 1.404,89
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\$ 147,52	30,85%	R\$ 63,22	R\$ 210,74	R\$ 1.053,71
18	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de pressão do óleo para grupo gerador	5	R\$ 355,54	R\$ 152,38	R\$ 507,92	R\$ 245,86	30,85%	R\$ 105,37	R\$ 351,23	R\$ 1.756,13

	de 40 a 100 KVA.									
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\$ 639,23	30,85%	R\$ 273,96	R\$ 913,19	R\$ 4.565,94
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\$ 639,23	30,85%	R\$ 273,96	R\$ 913,19	R\$ 13.697,82
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\$ 122,93	30,85%	R\$ 52,69	R\$ 175,62	R\$ 5.268,40
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\$ 122,93	30,85%	R\$ 52,69	R\$ 175,62	R\$ 7.902,60
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\$ 491,71	30,85%	R\$ 210,73	R\$ 702,44	R\$ 3.512,23
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\$ 295,03	30,85%	R\$ 126,44	R\$ 421,47	R\$ 2.107,35
25	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de água para grupo gerador	5	R\$ 853,30	R\$ 365,70	R\$ 1.219,00	R\$ 590,06	30,85%	R\$ 252,88	R\$ 842,94	R\$ 4.214,69

	de 40 a 100 KVA.									
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\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 5.268,40
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\$ 393,37	30,85%	R\$ 168,59	R\$ 561,96	R\$ 11.239,23
28	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de central eletrônica de controle para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	R\$ 6.399,75	R\$ 2.742,75	R\$ 9.142,50	R\$ 4.425,43	30,85%	R\$ 1.896,61	R\$ 6.322,04	R\$ 31.610,19
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\$ 491,71	30,85%	R\$ 210,73	R\$ 702,44	R\$ 3.512,23
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\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 5.268,40
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\$ 4.917,14	30,85%	R\$ 2.107,35	R\$ 7.024,49	R\$ 35.122,43
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\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 5.268,40
33	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bateria de 150A para	8	R\$ 1.066,63	R\$ 457,13	R\$ 1.523,75	R\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 8.429,44

	grupo gerador de 100 a 200 KVA.									
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\$ 1.229,29	30,85%	R\$ 526,84	R\$ 1.756,13	R\$ 7.024,51
35	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminais dos cabos de interligação do quadro elétrico para grupo gerador de 100 a 200 KVA.	4	R\$ 35,55	R\$ 15,24	R\$ 50,79	R\$ 24,58	30,86%	R\$ 10,54	R\$ 35,12	R\$ 140,49
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\$ 442,55	30,85%	R\$ 189,66	R\$ 632,21	R\$ 2.528,84
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\$ 73,78	30,83%	R\$ 31,61	R\$ 105,39	R\$ 421,55
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\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 4.214,72
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\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 4.214,72
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\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 4.214,72

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\$ 245,86	30,85%	R\$ 105,37	R\$ 351,23	R\$ 1.404,91
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\$ 590,06	30,85%	R\$ 252,88	R\$ 842,94	R\$ 3.371,75
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\$ 245,86	30,85%	R\$ 105,37	R\$ 351,23	R\$ 1.404,91
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\$ 196,68	30,85%	R\$ 84,29	R\$ 280,97	R\$ 1.123,91
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\$ 145,06	32,00%	R\$ 63,22	R\$ 208,28	R\$ 833,15
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\$ 241,77	32,00%	R\$ 105,37	R\$ 347,14	R\$ 1.388,55
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\$ 628,60	32,00%	R\$ 273,96	R\$ 902,56	R\$ 3.610,23
48	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de barramento elétrico de	12	R\$ 924,41	R\$ 396,18	R\$ 1.320,58	R\$ 639,23	30,85%	R\$ 273,96	R\$ 913,19	R\$ 10.958,26

	cobre para grupo gerador de 100 a 200 KVA.									
49	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de isoladores elétricos do QGBT/QTA para grupo gerador de 100 a 200 KVA.	24	R\$ 177,77	R\$ 76,19	R\$ 253,96	R\$ 122,93	30,85%	R\$ 52,69	R\$ 175,62	R\$ 4.214,72
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\$ 121,52	31,64%	R\$ 66,55	R\$ 188,07	R\$ 6.770,52
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\$ 491,71	30,85%	R\$ 210,73	R\$ 702,44	R\$ 2.809,79
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\$ 295,03	30,85%	R\$ 126,44	R\$ 421,47	R\$ 1.685,88
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\$ 590,06	30,85%	R\$ 252,88	R\$ 842,94	R\$ 3.371,75
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\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 4.214,72
55	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bico injetor para grupo	16	R\$ 568,87	R\$ 243,80	R\$ 812,67	R\$ 386,83	32,00%	R\$ 165,78	R\$ 552,61	R\$ 8.841,85

	gerador de 100 a 200 KVA.									
56	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de central eletrônica de controle para grupo gerador de 100 a 200 KVA.	4	R\$ 6.399,75	R\$ 2.742,75	R\$ 9.142,50	R\$ 4.351,83	32,00%	R\$ 1.865,07	R\$ 6.216,90	R\$ 24.867,60
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\$ 483,53	32,00%	R\$ 207,23	R\$ 690,76	R\$ 2.763,06
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\$ 725,31	32,00%	R\$ 512,81	R\$ 1.238,12	R\$ 4.952,47
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\$ 4.917,14	30,85%	R\$ 2.107,35	R\$ 7.024,49	R\$ 28.097,94
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\$ 737,57	30,85%	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 4.214,72
Valor global da proposta do grupo 01 →										R\$ 456.477,41

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 grupo gerador de 200 a 300 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	40	R\$ 304,75	R\$ 711,08	R\$ 1.015,83	R\$ 301,70	1,00%	R\$ 711,08	R\$ 1.012,78	R\$ 40.511,30
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\$ 1.759,94	1,00%	R\$ 761,88	R\$ 2.521,82	R\$ 20.174,58
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\$ 301,70	1,00%	R\$ 711,08	R\$ 1.012,78	R\$ 30.383,48
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\$ 1.759,94	1,00%	R\$ 761,88	R\$ 2.521,82	R\$ 15.130,94
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\$ 331,88	1,00%	R\$ 782,19	R\$ 1.114,07	R\$ 33.422,03
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\$ 1.971,10	1,00%	R\$ 853,30	R\$ 2.824,40	R\$ 16.946,40
67	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bateria de 150A para	8	R\$ 1.066,63	R\$ 457,13	R\$ 1.523,75	R\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 8.517,21

	grupo gerador de 200 a 300 KVA.									
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\$ 993,67	30,13%	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 5.678,11
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\$ 24,84	30,13%	R\$ 10,65	R\$ 35,49	R\$ 141,95
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\$ 1.093,03	30,13%	R\$ 468,44	R\$ 1.561,47	R\$ 6.245,90
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\$ 149,05	30,13%	R\$ 63,88	R\$ 212,93	R\$ 851,74
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\$ 745,21	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,61	R\$ 4.258,43
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\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 4.258,60
74	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de silenciador do escapamento para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	4	R\$ 1.066,63	R\$ 457,13	R\$ 1.523,75	R\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 4.258,60

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\$ 248,42	30,13%	R\$ 106,47	R\$ 354,89	R\$ 1.419,53
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\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 4.258,60
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\$ 397,47	30,13%	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 2.271,25
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\$ 397,47	30,13%	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 2.271,25
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\$ 397,47	30,13%	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 2.271,25
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\$ 397,47	30,13%	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 2.271,25
81	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de solenóide partida/parada para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	4	R\$ 355,54	R\$ 152,38	R\$ 507,92	R\$ 248,21	30,19%	R\$ 106,47	R\$ 354,68	R\$ 1.418,70
82	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de barramento elétrico de	12	R\$ 853,30	R\$ 365,70	R\$ 1.219,00	R\$ 596,20	30,13%	R\$ 255,51	R\$ 851,71	R\$ 10.220,58

	cobre para grupo gerador de 200 a 300 KVA.									
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\$ 149,05	30,13%	R\$ 63,88	R\$ 212,93	R\$ 5.110,46
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\$ 173,89	30,13%	R\$ 74,52	R\$ 248,41	R\$ 8.942,97
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\$ 645,89	30,13%	R\$ 276,81	R\$ 922,70	R\$ 3.690,78
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\$ 496,83	30,13%	R\$ 212,93	R\$ 709,76	R\$ 2.839,04
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\$ 124,21	30,13%	R\$ 53,23	R\$ 177,44	R\$ 709,77
88	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de combustível para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	4	R\$ 177,77	R\$ 76,19	R\$ 253,96	R\$ 124,21	30,13%	R\$ 53,23	R\$ 177,44	R\$ 709,77
89	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bico injetor para grupo	16	R\$ 711,08	R\$ 304,75	R\$ 1.015,83	R\$ 496,83	30,13%	R\$ 212,93	R\$ 709,76	R\$ 11.356,17

	gerador de 200 a 300 KVA.									
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\$ 5.465,18	30,13%	R\$ 2.342,22	R\$ 7.807,40	R\$ 31.229,57
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\$ 844,62	30,13%	R\$ 361,98	R\$ 1.206,60	R\$ 4.826,40
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\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 4.258,60
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\$ 6.458,84	30,13%	R\$ 2.768,07	R\$ 9.226,91	R\$ 36.907,65
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\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 4.258,60
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\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 6.387,91
96	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de regulador de voltagem para grupo gerador de 300 a 400 KVA.	3	R\$ 1.777,71	R\$ 761,88	R\$ 2.539,58	R\$ 1.242,07	30,13%	R\$ 532,33	R\$ 1.774,40	R\$ 5.323,19
97	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminais	3	R\$ 35,55	R\$ 15,24	R\$ 50,79	R\$ 24,84	30,13%	R\$ 10,65	R\$ 35,49	R\$ 106,46

	dos cabos de interligação do quadro elétrico para grupo gerador de 300 a 400 KVA.									
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\$ 993,67	30,13%	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 4.258,58
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\$ 74,52	30,13%	R\$ 31,94	R\$ 106,46	R\$ 319,38
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\$ 1.242,09	30,13%	R\$ 532,33	R\$ 1.774,42	R\$ 5.323,23
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\$ 1.242,09	30,13%	R\$ 532,33	R\$ 1.774,42	R\$ 5.323,23
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\$ 1.242,09	30,13%	R\$ 532,33	R\$ 1.774,42	R\$ 5.323,23
103	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de relé de partida para grupo gerador de 300 a 400 KVA.	3	R\$ 568,87	R\$ 243,80	R\$ 812,67	R\$ 397,47	30,13%	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 1.703,44
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\$ 993,67	30,13%	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 4.258,58

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\$ 397,47	30,13%	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 1.703,44
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\$ 248,42	30,13%	R\$ 106,47	R\$ 354,89	R\$ 1.064,65
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\$ 149,05	30,13%	R\$ 63,88	R\$ 212,93	R\$ 638,81
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\$ 347,78	30,13%	R\$ 149,05	R\$ 496,83	R\$ 1.490,52
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\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 3.193,95
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\$ 1.241,99	30,14%	R\$ 532,33	R\$ 1.774,32	R\$ 15.968,84
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\$ 173,89	30,13%	R\$ 74,52	R\$ 248,41	R\$ 4.471,48
112	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento	27	R\$ 248,88	R\$ 106,66	R\$ 355,54	R\$ 173,89	30,13%	R\$ 74,52	R\$ 248,41	R\$ 6.707,23

	de cabo elétrico (metros) de interligação QTA/QGBT para grupo gerador de 300 a 400 KVA.									
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\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 3.193,95
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\$ 397,47	30,13%	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 1.703,44
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\$ 993,67	30,13%	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 4.258,58
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\$ 993,67	30,13%	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 4.258,58
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\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 12.775,81
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\$ 6.458,84	30,13%	R\$ 2.768,07	R\$ 9.226,91	R\$ 27.680,74
119	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de alternador para grupo	3	R\$ 1.777,71	R\$ 761,88	R\$ 2.539,58	R\$ 1.242,09	30,13%	R\$ 532,33	R\$ 1.774,42	R\$ 5.323,23

	gerador de 300 a 400 KVA.									
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\$ 1.242,09	30,13%	R\$ 532,33	R\$ 1.774,42	R\$ 5.323,23
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\$ 8.446,18	30,13%	R\$ 3.619,79	R\$ 12.065,97	R\$ 36.197,91
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\$ 894,30	30,13%	R\$ 383,27	R\$ 1.277,57	R\$ 3.832,72
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\$ 745,24	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,64	R\$ 6.387,82
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\$ 1.614,72	30,13%	R\$ 692,02	R\$ 2.306,74	R\$ 6.920,22
125	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminais dos cabos de interligação do quadro elétrico para grupo gerador de 400 a 500 KVA.	3	R\$ 35,55	R\$ 15,24	R\$ 50,79	R\$ 24,84	30,13%	R\$ 10,65	R\$ 35,49	R\$ 106,46
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\$ 1.242,09	30,13%	R\$ 532,33	R\$ 1.774,42	R\$ 5.323,23
127	Serviço de manutenção corretiva com	3	R\$ 106,66	R\$ 45,71	R\$ 152,38	R\$ 74,52	30,13%	R\$ 31,94	R\$ 106,46	R\$ 319,38

	fornecimento de terminal completo da bateria para grupo gerador de 400 a 500 KVA.									
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\$ 894,30	30,13%	R\$ 383,27	R\$ 1.277,57	R\$ 3.832,72
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\$ 894,30	30,13%	R\$ 383,27	R\$ 1.277,57	R\$ 3.832,72
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\$ 894,30	30,13%	R\$ 383,27	R\$ 1.277,57	R\$ 3.832,72
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\$ 397,47	30,13%	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 1.703,44
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\$ 894,30	30,13%	R\$ 383,27	R\$ 1.277,57	R\$ 3.832,72
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\$ 397,47	30,13%	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 1.703,44
134	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de água do radiador para grupo	3	R\$ 355,54	R\$ 152,38	R\$ 507,92	R\$ 248,42	30,13%	R\$ 106,47	R\$ 354,89	R\$ 1.064,65

	gerador de 400 a 500 KVA.									
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\$ 248,42	30,13%	R\$ 106,47	R\$ 354,89	R\$ 1.064,65
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\$ 347,78	30,13%	R\$ 149,05	R\$ 496,83	R\$ 1.490,52
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\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 3.193,95
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\$ 1.093,03	30,13%	R\$ 468,44	R\$ 1.561,47	R\$ 14.053,28
139	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de isoladores elétricos do QGBT/QTA para grupo gerador de 400 a 500 KVA.	18	R\$ 248,88	R\$ 106,66	R\$ 355,54	R\$ 173,89	30,13%	R\$ 74,52	R\$ 248,41	R\$ 4.471,48
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\$ 173,89	30,13%	R\$ 99,79	R\$ 273,68	R\$ 7.389,56
141	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de calço de borracha amortecedora de vibração do motor (vibra stop) para grupo gerador	3	R\$ 1.066,63	R\$ 457,13	R\$ 1.523,75	R\$ 745,25	30,13%	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 3.193,95

	de 400 a 500 KVA.									
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\$ 397,47	30,13%	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 1.703,44
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\$ 993,67	30,13%	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 4.258,58
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\$ 993,67	30,13%	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 4.258,58
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\$ 496,78	30,14%	R\$ 212,93	R\$ 709,71	R\$ 8.516,51
146	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de central eletrônica de controle para grupo gerador de 400 a 500 KVA.	3	R\$ 10.666,25	R\$ 4.571,25	R\$ 15.237,50	R\$ 7.452,51	30,13%	R\$ 3.193,93	R\$ 10.646,44	R\$ 31.939,32
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\$ 1.242,09	30,13%	R\$ 532,33	R\$ 1.774,42	R\$ 5.323,23
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\$ 1.490,50	30,13%	R\$ 638,79	R\$ 2.129,29	R\$ 6.387,86
149	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de contactora principal do QTA para	3	R\$ 14.221,67	R\$ 6.095,00	R\$ 20.316,67	R\$ 9.936,68	30,13%	R\$ 4.258,58	R\$ 14.195,26	R\$ 42.585,77

	grupo gerador de 400 a 500 KVA.									
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\$ 894,30	30,13%	R\$ 383,26	R\$ 1.277,56	R\$ 3.832,68
Valor global da proposta do grupo 02 →										R\$ 692.658,75

- j. O licitante apresentou descontos de peças para o Grupo 1 que variam entre 1% a 32% em relação ao orçado pela administração;
- k. O licitante apresentou descontos de peças para o Grupo 2 que variam entre 1% a 30,14% em relação ao orçado pela administração;

3. CONCLUSÃO

- I. Considerando os Atestados de Capacidade Técnica e toda a documentação técnica apresentada, temos que o licitante comprovou aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto dos grupos 01 e 02 desta licitação, em atendimento aos itens 8.32 a 8.42 e seus subitens do Termo de Referência do edital nº 900009/2024.
- II. O percentual está em acordo com o item 7.8.3 do edital e ainda do §4º do art. 59 da Lei nº 14.133/2021, indicando a exequibilidade da proposta;
- III. Restituo o processo para providencias cabíveis desta comissão.

É o parecer.

Manaus, 30 de setembro de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Sandro Paulo Silva Rodrigues, Engenheiro/área**, em 30/09/2024, às 16:55, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2259945** e o código CRC **F903704F**.

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