



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação de Equipamentos

Processo nº: 23105.055139/2023-12

Interessado: PCU

Assunto: Parecer técnico 02/2024 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 900009/2024, segue a manifestação desta equipe técnica da coordenação de equipamentos.

### 1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES

- 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:
  - Carteira de trabalho e Previdência Social de Moises Leão Fernandes Bacelar – nº 91942/Serie nº 00063-MG;
  - Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica no Conselho Regional dos Técnicos Industriais – **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**;
  - Contrato de prestação de serviços de Responsabilidade Técnica entre: **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP** e Ewerton Araujo Bezerra – Crea/MT 38245-D;
  - Contrato de prestação de serviços de Responsabilidade Técnica entre: **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP** e Jose Valdeci Alvez Queiroz – RG: 1451749 SSP/DF;
  - Certidão de Registro de Quitação nº 00013552/2024 – INT do Crea/DF a empresa: **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**;
  - Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica no Crea/MA nº 907273/2024 a empresa: **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**;
  - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Eletricista Moises Leão Fernandes Bacelar nº MG20232095695;
  - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Eletricista Moises Leão Fernandes Bacelar nº MG20242851045;
  - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Eletricista Moises Leão Fernandes Bacelar nº MG20220930924;
  - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Mecânico Ewerton Araújo Bezerra nº 0720240019292;
  - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Eletricista Moises Leão Fernandes Bacelar nº 0720240019282;
  - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Mecânico Ewerton Araújo Bezerra nº 0720220092341;
  - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Engenheiro Eletricista Moises Leão Fernandes Bacelar nº 0720220090245;
  - Certidão de Acervo Técnico – CAT nº 0720220000411 de Ewerton Araújo Bezerra;
  - Certidão de Acervo Técnico – CAT nº 0720220000020 de Moises Leão Fernandes Bacelar;
  - Atestado de Capacidade Técnica do contrato da CDTN nº 05/2022/CDTN/DIGEA;
  - Atestado de Capacidade Técnica do contrato da EBC nº S/N;
  - Certidão de Acervo Técnico – CAT nº 2021/2001 de Carlos Eduardo Santos – Engenheiro Mecânico e Moises Leão Fernandes Bacelas – Engenheiro Eletricista;
  - Termo de Responsabilidade Técnica – TRT nº CFT2403320640 do Técnico em Eletrotécnica William Souza Rodrigues;
  - Proposta de Preços do grupo 01 da empresa **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**;
  - Proposta de Preços do grupo 02 da empresa **REALMAK SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI – EPP**;

### 2. DA ANÁLISE

1. Para esta análise, foram considerados:

- A Lei 14.133 de 2021 nos artigos que tratam da qualificação técnica e apresentação das propostas;
- 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>;
- O Edital, o Termo de Referência e demais documentações técnicas anexas do Pregão nº 900009/2024;
  - 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;

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

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

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

1. **Sim.**

2. 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;

3. 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

4. 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

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

1. **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.

3. **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?**

1. **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;

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

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

IT	CAT	CONTRATANTE	Nº CONTRATO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	QUANT. EQUIPAMENTOS	VALOR DO CONTRATO	QTDE EQUIPAMI
01	0720220000411	CADE	08/2016	02/05/2018 a 01/05/2019	01	R\$ 50.965,13	1

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.

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

1. 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:

IT	CONTRATANTE	Nº CONTRATO	PERÍODO	QUANT. EQUIP.	SOMA DE POTÊNCIAS	VALOR DC
01	Conselho Administrativo de Defesa Econômica - CADE	008/2016	02/05/2016 a 01/05/2020	01	757 KVA	R\$
02	Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN	005/2022	07/02/2022 a 07/02/2024	05	1425 KVA	R\$
03	Empresa Brasil de Comunicação - EBC	087/2022	24/10/2022 em andamento.	23	5062,5 KVA	R\$ 4
04	VI COMANDO AÉREO REGIONAL	*	09/07/2001 a 11/09/2001	1	*	
				<b>TOTAL</b>	<b>7.244,5 KVA</b>	

\* Não consta a informação no ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA correspondente.

2. 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 experiência de até 3 anos na prestação de serviços similares a do Edital nº 900009/2024, conforme tabela abaixo:

IT	CONTRATANTE	Nº CONTRATO	PERÍODO	QUANT. EQUIP.	SOMA DE POTÊNCIAS	VALOR DC
01	Conselho Administrativo de Defesa Econômica - CADE	008/2016	02/05/2016 a 01/05/2020	01	757 KVA	R\$
02	Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN	005/2022	07/02/2022 a 07/02/2024	05	1425 KVA	R\$
03	Empresa Brasil de Comunicação - EBC	087/2022	24/10/2022 em andamento.	23	5062,5 KVA	R\$ 4
04	VI COMANDO AÉREO REGIONAL	*	09/07/2001 a 11/09/2001	1	*	
				<b>TOTAL</b>	<b>7.244,5 KVA</b>	

\* Não consta a informação no ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA correspondente.

3. 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 abaixo:

IT	CONTRATANTE	Nº CONTRATO	PERÍODO	QUANT. EQUIP.	SOMA DE POTÊNCIAS	VALOR DC
01	Conselho Administrativo de Defesa Econômica - CADE	008/2016	02/05/2016 a 01/05/2020	01	757 KVA	R\$
02	Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN	005/2022	07/02/2022 a 07/02/2024	05	1425 KVA	R\$
03	Empresa Brasil de Comunicação - EBC	087/2022	24/10/2022 em andamento.	23	5062,5 KVA	R\$ 4
04	VI COMANDO AÉREO REGIONAL	*	09/07/2001 a 11/09/2001	1	*	
				<b>TOTAL</b>	<b>7.244,5 KVA</b>	

\* Não consta a informação no ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA correspondente.

4. 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 abaixo:

IT	CONTRATANTE	Nº CONTRATO	PERÍODO	QUANT. EQUIP.	SOMA DE POTÊNCIAS	VALOR DC

01	Conselho Administrativo de Defesa Econômica - CADE	008/2016	02/05/2016 a 01/05/2020	01	757 KVA	R\$
02	Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN	005/2022	07/02/2022 a 07/02/2024	05	1425 KVA	R\$
03	Empresa Brasil de Comunicação - EBC	087/2022	24/10/2022 em andamento.	23	5062,5 KVA	R\$ 4
04	VI COMANDO AÉREO REGIONAL	*	09/07/2001 a 11/09/2001	1	*	
				<b>TOTAL</b>	<b>7.244,5 KVA</b>	

\* Não consta a informação no ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA correspondente.

5. 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;

6. Da análise das propostas de preços dos grupos temos que o licitante apresentou como segue:

1. Planilhas de Formação de Preços

<b>Grupo 01: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 40 KVA a 200 KVA</b>			
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\$ 60.950,00
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\$ 54.448,67
3	Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 40 a 100 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 189.488,19
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\$ 151.590,55
<b>Valor global da proposta do grupo 01 →</b>			<b>R\$ 456.477,41</b>

IT	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	MAIOR DESCONTO SOBRE PEÇAS (DSP) %	VALOR DAS PEÇAS	VALOR DA MÃO DE OBRA (VMO)	VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO (VUS=VP+VMO)	VALOR MENSAL DO ITEM (VMI=VUS*QTD)/12	VALOR TOTAL ANUAL DO ITEM (VTAI=VMI*12)
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\$ 3.386,13	R\$ 40.633,50
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\$ 1.422,15	R\$ 609,50	R\$ 2.031,65	R\$ 1.693,04	R\$ 20.316,50
3	Serviço de Manutenção PREVENTIVA MENSAL de grupo gerador de 100 a 200 KVA com	40	?	R\$ 274,28	R\$ 639,98	R\$ 914,26	R\$ 3.047,53	R\$ 36.570,40

	fornecimento de materiais, peças e mão de obra.								
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\$ 1.564,32	R\$ 670,45	R\$ 2.234,77	R\$ 1.489,85	R\$ 17.878,16	
5	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bateria de 150A para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	10	?	R\$ 737,77	R\$ 316,11	R\$ 1.053,88	R\$ 878,23	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\$ 1.229,29	R\$ 526,84	R\$ 1.756,13	R\$ 731,72	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\$ 24,60	R\$ 10,54	R\$ 35,14	R\$ 14,64	R\$ 175,69	
8	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de carregador de bateria para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	?	R\$ 442,55	R\$ 189,66	R\$ 632,21	R\$ 263,42	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\$ 73,76	R\$ 31,61	R\$ 105,36	R\$ 43,90	R\$ 526,82	
10	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubo flexível escapamento para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	?	R\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 439,03	R\$ 5.268,40	
11	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubulação do escapamento para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	?	R\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 439,03	R\$ 5.268,40	
12	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de silenciador do escapamento para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	?	R\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 439,03	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\$ 245,86	R\$ 105,37	R\$ 351,23	R\$ 146,34	R\$ 1.756,13	
14	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de resistência aquecimento para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	?	R\$ 590,06	R\$ 252,88	R\$ 842,94	R\$ 351,22	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\$ 245,86	R\$ 105,37	R\$ 351,23	R\$ 146,34	R\$ 1.756,13	
16	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de água do	5	?	R\$ 196,68	R\$ 84,29	R\$ 280,98	R\$ 117,07	R\$ 1.404,89	

	radiador para grupo gerador de 40 a 100 KVA.								
17	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de combustível para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	?	R\$ 147,52	R\$ 63,22	R\$ 210,74	R\$ 87,81	R\$ 1.053,71	
18	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de pressão do óleo para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	?	R\$ 245,86	R\$ 105,37	R\$ 351,23	R\$ 146,34	R\$ 1.756,13	
19	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de solenóide partida/parada para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	?	R\$ 639,23	R\$ 273,96	R\$ 913,19	R\$ 380,49	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\$ 639,23	R\$ 273,96	R\$ 913,19	R\$ 1.141,48	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\$ 122,93	R\$ 52,69	R\$ 175,61	R\$ 439,03	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\$ 122,93	R\$ 52,69	R\$ 175,61	R\$ 658,55	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\$ 491,71	R\$ 210,73	R\$ 702,45	R\$ 292,69	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\$ 295,03	R\$ 126,44	R\$ 421,47	R\$ 175,61	R\$ 2.107,35	
25	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de água para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	?	R\$ 590,06	R\$ 252,88	R\$ 842,94	R\$ 351,22	R\$ 4.214,69	
26	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de combustível para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	?	R\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 439,03	R\$ 5.268,40	
27	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bico injetor para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	20	?	R\$ 393,37	R\$ 168,59	R\$ 561,96	R\$ 936,60	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\$ 4.425,43	R\$ 1.896,61	R\$ 6.322,04	R\$ 2.634,18	R\$ 31.610,19	
29	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de	5	?	R\$ 491,71	R\$ 210,73	R\$ 702,45	R\$ 292,69	R\$ 3.512,23	

	alternador para grupo gerador de 40 a 100 KVA.								
30	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de motor de partida para grupo gerador de 40 a 100 KVA.	5	?	R\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 439,03	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\$ 4.917,14	R\$ 2.107,35	R\$ 7.024,49	R\$ 2.926,87	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\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 439,03	R\$ 5.268,40	
33	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bateria de 150A para grupo gerador de 100 a 200 KVA.	8	?	R\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 702,45	R\$ 8.429,44	
34	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de regulador de voltagem para grupo gerador de 100 a 200 KVA.	4	?	R\$ 1.229,29	R\$ 526,84	R\$ 1.756,13	R\$ 585,38	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\$ 24,58	R\$ 10,54	R\$ 35,12	R\$ 11,71	R\$ 140,49	
36	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de carregador de bateria para grupo gerador de 100 a 200 KVA.	4	?	R\$ 442,55	R\$ 189,66	R\$ 632,21	R\$ 210,74	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\$ 73,78	R\$ 31,61	R\$ 105,39	R\$ 35,13	R\$ 421,55	
38	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubo flexível escapamento para grupo gerador de 100 a 200 KVA.	4	?	R\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 351,23	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\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 351,23	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\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 351,23	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\$ 245,86	R\$ 105,37	R\$ 351,23	R\$ 117,08	R\$ 1.404,91	
42	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de	4	?	R\$ 590,06	R\$ 252,88	R\$ 842,94	R\$ 280,98	R\$ 3.371,75	

	resistência aquecimento para grupo gerador de 100 a 200 KVA.								
43	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de alta temperatura para grupo gerador de 100 a 200 KVA.	4	?	R\$ 245,86	R\$ 105,37	R\$ 351,23	R\$	117,08	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\$ 196,68	R\$ 84,29	R\$ 280,98	R\$	93,66	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\$ 145,06	R\$ 63,22	R\$ 208,29	R\$	69,43	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\$ 241,77	R\$ 105,37	R\$ 347,14	R\$	115,71	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\$ 628,60	R\$ 273,96	R\$ 902,56	R\$	300,85	R\$ 3.610,23
48	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de barramento elétrico de cobre para grupo gerador de 100 a 200 KVA.	12	?	R\$ 639,23	R\$ 273,96	R\$ 913,19	R\$	913,19	R\$ 10.958,26
49	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de isoladores elétricos do QGBT/QTA para grupo gerador de 100 a 200 KVA.	24	?	R\$ 122,93	R\$ 52,69	R\$ 175,61	R\$	351,23	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\$ 121,52	R\$ 52,69	R\$ 174,21	R\$	522,62	R\$ 6.271,39
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\$ 491,71	R\$ 210,73	R\$ 702,45	R\$	234,15	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\$ 295,03	R\$ 126,44	R\$ 421,47	R\$	140,49	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\$ 590,06	R\$ 252,88	R\$ 842,94	R\$	280,98	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\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$	351,23	R\$ 4.214,72
55	Serviço de manutenção corretiva com	16	?	R\$ 386,83	R\$ 165,78	R\$ 552,62	R\$	736,82	R\$ 8.841,85

	fornecimento de bico injetor para grupo 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\$ 4.351,83	R\$ 1.865,07	R\$ 6.216,90	R\$ 2.072,30	R\$ 24.867,60	
57	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de alternador para grupo gerador de 100 a 200 KVA.	4	?	R\$ 483,53	R\$ 207,23	R\$ 690,76	R\$ 230,25	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\$ 725,31	R\$ 512,81	R\$ 1.238,12	R\$ 412,71	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\$ 4.917,14	R\$ 2.107,35	R\$ 7.024,49	R\$ 2.341,50	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\$ 737,57	R\$ 316,11	R\$ 1.053,68	R\$ 351,23	R\$ 4.214,72	

<b>Grupo 02: Serviços de manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de potência entre 200 KVA a 500 KVA</b>			
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\$ 60.950,00
6	Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 300 a 400 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 45.712,50
7	Serviço de Manutenção Preventiva de grupo gerador de 400 a 500 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 50.588,50
8	Serviço de Manutenção Corretiva de grupo gerador de 200 a 300 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.	1	R\$ 175.452,77
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\$ 181.840,61
<b>Valor global da proposta do grupo 02 →</b>			<b>R\$ 692.658,75</b>

IT	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	MAIOR DESCONTO SOBRE PEÇAS (DSP) %	VALOR DAS PEÇAS	VALOR DA MÃO DE OBRA (VMO)	VALOR UNITÁRIO DO SERVIÇO (VUS=VP+VMO)	VALOR MENSAL DO ITEM (VMI=VUS*QTD)/12	VALOR TOTAL ANUAL DO ITEM (VTAI=VMI*12)
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\$ 3.386,10	R\$ 40.633,20
62	Serviço de Manutenção PREVENTIVA SEMESTRAL de grupo gerador	8	?	R\$ 1.777,72	R\$ 761,88	R\$ 2.539,60	R\$ 1.693,07	R\$ 20.316,80

	de 200 a 300 KVA com fornecimento de materiais, peças e mão de obra.								
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\$ 2.539,58	R\$ 30.474,90	
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\$ 1.777,72	R\$ 761,88	R\$ 2.539,60	R\$ 1.269,80	R\$ 15.237,60	
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\$ 2.793,55	R\$ 33.522,60	
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\$ 1.991,01	R\$ 853,30	R\$ 2.844,31	R\$ 1.422,16	R\$ 17.065,86	
67	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bateria de 150A para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	8	?	R\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 709,77	R\$ 8.517,21	
68	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de regulador de voltagem para grupo gerador de 200 a 300 KVA..	4	?	R\$ 993,67	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 473,18	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\$ 24,84	R\$ 10,65	R\$ 35,49	R\$ 11,83	R\$ 141,95	
70	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de carregador	4	?	R\$ 1.093,03	R\$ 468,44	R\$ 1.561,48	R\$ 520,49	R\$ 6.245,90	

	de bateria para grupo gerador de 200 a 300 KVA.								
71	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminal completo da bateria para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	4	?	R\$ 149,05	R\$ 63,88	R\$ 212,94	R\$ 70,98	R\$ 851,74	
72	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubo flexível escapamento para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	4	?	R\$ 745,21	R\$ 319,40	R\$ 1.064,61	R\$ 354,87	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\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 354,88	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\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 354,88	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\$ 248,42	R\$ 106,47	R\$ 354,88	R\$ 118,29	R\$ 1.419,53	
76	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de resistência aquecimento para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	4	?	R\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 354,88	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\$ 397,47	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 189,27	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\$ 397,47	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 189,27	R\$ 2.271,25	
79	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento	4	?	R\$ 397,47	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 189,27	R\$ 2.271,25	

	de sensor de nível de combustível para grupo gerador de 200 a 300 KVA.								
80	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de pressão do óleo para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	4	?	R\$ 397,47	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 189,27	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\$ 248,21	R\$ 106,47	R\$ 354,67	R\$ 118,22	R\$ 1.418,70	
82	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de barramento elétrico de cobre para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	12	?	R\$ 596,20	R\$ 255,51	R\$ 851,72	R\$ 851,72	R\$ 10.220,58	
83	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de isoladores elétricos do QGBT/QTA para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	24	?	R\$ 149,05	R\$ 63,88	R\$ 212,94	R\$ 425,87	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\$ 173,89	R\$ 74,52	R\$ 248,42	R\$ 745,25	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\$ 645,89	R\$ 276,81	R\$ 922,70	R\$ 307,57	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\$ 496,83	R\$ 212,93	R\$ 709,76	R\$ 236,59	R\$ 2.839,04	
87	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de água para	4	?	R\$ 124,21	R\$ 53,23	R\$ 177,44	R\$ 59,15	R\$ 709,77	

	grupo gerador de 200 a 300 KVA.								
88	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bomba de combustível para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	4	?	R\$ 124,21	R\$ 53,23	R\$ 177,44	R\$ 59,15	R\$ 709,77	
89	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bico injetor para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	16	?	R\$ 496,83	R\$ 212,93	R\$ 709,76	R\$ 946,35	R\$ 11.356,17	
90	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de central eletrônica de controle para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	4	?	R\$ 5.465,18	R\$ 2.342,22	R\$ 7.807,39	R\$ 2.602,46	R\$ 31.229,57	
91	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de alternador para grupo gerador de 200 a 300 KVA.	4	?	R\$ 844,62	R\$ 361,98	R\$ 1.206,60	R\$ 402,20	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\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 354,88	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\$ 6.458,84	R\$ 2.768,07	R\$ 9.226,91	R\$ 3.075,64	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\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 354,88	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\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 532,33	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\$ 1.242,07	R\$ 532,33	R\$ 1.774,40	R\$ 443,60	R\$ 5.323,19	

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\$ 24,84	R\$ 10,65	R\$ 35,49	R\$ 8,87	R\$ 106,46
98	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de carregador de bateria para grupo gerador de 300 a 400 KVA.	3	?	R\$ 993,67	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 354,88	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\$ 74,52	R\$ 31,94	R\$ 106,46	R\$ 26,62	R\$ 319,38
100	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubo flexível escapamento para grupo gerador de 300 a 400 KVA.	3	?	R\$ 1.242,09	R\$ 532,33	R\$ 1.774,41	R\$ 443,60	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\$ 1.242,09	R\$ 532,33	R\$ 1.774,41	R\$ 443,60	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\$ 1.242,09	R\$ 532,33	R\$ 1.774,41	R\$ 443,60	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\$ 397,47	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 141,95	R\$ 1.703,44
104	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de resistência aquecimento para grupo gerador de 300 a 400 KVA.	3	?	R\$ 993,67	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 354,88	R\$ 4.258,58
105	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de alta temperatura	3	?	R\$ 397,47	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 141,95	R\$ 1.703,44

	para grupo gerador de 300 a 400 KVA.								
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\$ 248,42	R\$ 106,47	R\$ 354,88	R\$ 88,72	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\$ 149,05	R\$ 63,88	R\$ 212,94	R\$ 53,23	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\$ 347,78	R\$ 149,05	R\$ 496,84	R\$ 124,21	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\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 266,16	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\$ 1.241,99	R\$ 532,33	R\$ 1.774,32	R\$ 1.330,74	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\$ 173,89	R\$ 74,52	R\$ 248,42	R\$ 372,62	R\$ 4.471,48	
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\$ 173,89	R\$ 74,52	R\$ 248,42	R\$ 558,94	R\$ 6.707,23	
113	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de calço de borracha amortecedora de vibração do motor (vibra stop) para grupo gerador	3	?	R\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 266,16	R\$ 3.193,95	

	de 300 a 400 KVA.								
114	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de correia do alternador e tensor para grupo gerador de 300 a 400 KVA.	3	?	R\$ 397,47	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 141,95	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\$ 993,67	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 354,88	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\$ 993,67	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 354,88	R\$ 4.258,58	
117	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bico injetor para grupo gerador de 300 a 400 KVA.	12	?	R\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	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\$ 6.458,84	R\$ 2.768,07	R\$ 9.226,91	R\$ 2.306,73	R\$ 27.680,74	
119	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de alternador para grupo gerador de 300 a 400 KVA.	3	?	R\$ 1.242,09	R\$ 532,33	R\$ 1.774,41	R\$ 443,60	R\$ 5.323,23	
120	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de motor de partida para grupo gerador de 300 a 400 KVA.	3	?	R\$ 1.242,09	R\$ 532,33	R\$ 1.774,41	R\$ 443,60	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\$ 8.446,18	R\$ 3.619,79	R\$ 12.065,97	R\$ 3.016,49	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\$ 894,30	R\$ 383,27	R\$ 1.277,57	R\$ 319,39	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\$ 745,24	R\$ 319,40	R\$ 1.064,64	R\$ 532,32	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\$ 1.614,72	R\$ 692,02	R\$ 2.306,74	R\$ 576,69	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\$ 24,84	R\$ 10,65	R\$ 35,49	R\$ 8,87	R\$ 106,46
126	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de carregador de bateria para grupo gerador de 400 a 500 KVA.	3	?	R\$ 1.242,09	R\$ 532,33	R\$ 1.774,41	R\$ 443,60	R\$ 5.323,23
127	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de terminal completo da bateria para grupo gerador de 400 a 500 KVA.	3	?	R\$ 74,52	R\$ 31,94	R\$ 106,46	R\$ 26,62	R\$ 319,38
128	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de tubo flexível escapamento para grupo gerador de 400 a 500 KVA.	3	?	R\$ 894,30	R\$ 383,27	R\$ 1.277,57	R\$ 319,39	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\$ 894,30	R\$ 383,27	R\$ 1.277,57	R\$ 319,39	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\$ 894,30	R\$ 383,27	R\$ 1.277,57	R\$ 319,39	R\$ 3.832,72
131	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de relé de partida para grupo gerador	3	?	R\$ 397,47	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 141,95	R\$ 1.703,44

	de 400 a 500 KVA.								
132	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de resistência aquecimento para grupo gerador de 400 a 500 KVA.	3	?	R\$ 894,30	R\$ 383,27	R\$ 1.277,57	R\$ 319,39	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\$ 397,47	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 141,95	R\$ 1.703,44	
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\$ 248,42	R\$ 106,47	R\$ 354,88	R\$ 88,72	R\$ 1.064,65	
135	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de sensor de nível de combustível para grupo gerador de 400 a 500 KVA.	3	?	R\$ 248,42	R\$ 106,47	R\$ 354,88	R\$ 88,72	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\$ 347,78	R\$ 149,05	R\$ 496,84	R\$ 124,21	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\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 266,16	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\$ 1.093,03	R\$ 468,44	R\$ 1.561,48	R\$ 1.171,11	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\$ 173,89	R\$ 74,52	R\$ 248,42	R\$ 372,62	R\$ 4.471,48	
140	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de cabo elétrico	27	?	R\$ 173,89	R\$ 74,52	R\$ 248,42	R\$ 558,94	R\$ 6.707,23	

	(metros) de interligação QTA/QGBT para grupo gerador de 400 a 500 KVA.								
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\$ 745,25	R\$ 319,40	R\$ 1.064,65	R\$ 266,16	R\$ 3.193,95	
142	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de correia do alternador e tensor para grupo gerador de 400 a 500 KVA.	3	?	R\$ 397,47	R\$ 170,34	R\$ 567,81	R\$ 141,95	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\$ 993,67	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 354,88	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\$ 993,67	R\$ 425,86	R\$ 1.419,53	R\$ 354,88	R\$ 4.258,58	
145	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de bico injetor para grupo gerador de 400 a 500 KVA.	12	?	R\$ 496,78	R\$ 212,93	R\$ 709,71	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\$ 7.452,51	R\$ 3.193,93	R\$ 10.646,44	R\$ 2.661,61	R\$ 31.939,32	
147	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento de alternador para grupo gerador de 400 a 500 KVA.	3	?	R\$ 1.242,09	R\$ 532,33	R\$ 1.774,41	R\$ 443,60	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\$ 1.490,50	R\$ 638,79	R\$ 2.129,29	R\$ 532,32	R\$ 6.387,86	
149	Serviço de manutenção corretiva com fornecimento	3	?	R\$ 9.936,68	R\$ 4.258,58	R\$ 14.195,26	R\$ 3.548,81	R\$ 42.585,77	

	de contactora principal do QTA para 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\$ 894,30	R\$ 383,26	R\$ 1.277,56	R\$ 319,39	R\$ 3.832,68	

- O licitante ofertou um desconto geral de 75% nos valores dos itens de manutenção corretiva em relação ao preço referencial do Termo de Referência contido no Edital nº 900009/2024.
- Verificamos que há uma diferença entre o valor da tabela resumida e o valor final da proposta nos dois grupos ofertados. Para o grupo 1 a diferença é de 16 centavos e para o grupo 2 a diferença é de 9 centavos. Ou seja, a Planilha de Preços está com um valor e a proposta final apresentada pela empresa com outro valor, em ambos os grupos. É necessário realizar o ajuste na proposta.
- Verificamos que na Proposta de Preços enviada pela licitante a coluna DSP – Desconto sobre a peça, não se encontra na planilha. Embora notemos a redução do valor aplicado na peça, o percentual do desconto deve constar na planilha. Tal situação não atende a solicitação descrita nos ANEXOS F1 e F2 do Termo de Referência do Edital nº 900009/2024. Devendo tal inconsistência ser sanada, nas tabelas de formação de preços dos grupos 1 e 2 enviados pela licitante.

### 3. CONCLUSÃO

- 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.
- A empresa deverá fazer os ajustes de valores na proposta, conforme mencionado no item vi, subitem c, deste relatório.
- As inconsistências na coluna DSP da Proposta de Preços enviada pela licitante, deve ser sanada.
- Restituo o processo para providencias cabíveis desta comissão.

É o parecer.

Manaus, 19 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Sandro Paulo Silva Rodrigues, Engenheiro/área**, em 19/07/2024, às 12:07, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Artur Nery Dias, Coordenador**, em 19/07/2024, às 12:07, 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 **2146397** e o código CRC **DC99DA1A**.

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