



APROVADO POR:

**SUSAN KELLY PRADO ANDRADE** Cel Int  
ORDENADOR DE DESPESAS

## GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS

Avenida Rodrigo Otávio, 770 - Crespo - Manaus – AM/ CEP: 69073-177

Contratação de comercializadora varejista para fornecimento de energia elétrica para a GUARNAE-MN

## CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Elaborado por:

1º Ten QOCON Marcelo Santos da  
Silva

Elaborado por:

2º Ten QOCON ELT Kedson França de Oliveira

Elaborado por:

3S QESA BET Jonathas Ferreira da  
Silva

NÚMERO:

**001/GAPMN-DIE/2026**

DATA:

08/01/2026

REVISÃO:

**01**

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUMÁRIO

1. FINALIDADE.....3

2. JUSTIFICATIVA.....3

3. PÚBLICO ALVO.....4

4. CONCEITOS E DEFINIÇÕES.....4

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.....5

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO.....10

7. ANEXOS.....10

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****1. FINALIDADE**

A presente Especificação Técnica tem como objetivo estabelecer as condições gerais para contratação continuada de comercializadora varejista para serviço de fornecimento, de energia elétrica no Ambiente de Contratação Livre (ACL), proveniente de fonte 100% renovável, conforme as necessidades da Guarnição de Aeronáutica de Manaus - GUARNAE-MN e de acordo com especificações e quantidades discriminadas neste documento.

O serviço contratado deverá estar em conformidade com as condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento, visando uma gestão eficaz dos gastos públicos, bem como garantir a confiabilidade dos serviços prestados, proporcionando segurança e bem-estar aos militares.

**2. JUSTIFICATIVA**

O **Grupamento de Apoio de Manaus (GAP-MN)** tem a importante missão de fornecer o apoio necessário às Unidades da Aeronáutica subordinadas, localizadas na região amazônica. Dentro deste contexto, é responsabilidade do GAP gerir o fornecimento de serviços básicos, tais como água e energia elétrica, o que justifica a essencialidade de energia elétrica, tendo em vista o atendimento ao interesse público com eficácia e eficiência.

Dessa forma, os serviços requisitados visam atender às necessidades de fornecimento de energia elétrica em Média Tensão nas Unidades subordinadas ao GAP-MN e nos Destacamentos subordinados ao CINDACTA IV. A energia elétrica é um insumo essencial e estratégico para qualquer empresa ou instituição, podendo representar mais de 40% dos custos totais desses empreendimentos. No GAP-MN, o gasto médio anual com energia elétrica é da ordem de **7,5 milhões de reais por ano**, conforme detalhado na tabela de gastos médios, anexa a este caderno.

Atualmente, o GAP-MN adquire sua energia elétrica do mercado regulado cativo (Ambiente de Contratação Regulado – ACR), fornecida e distribuída pela concessionária de energia elétrica local, nos termos da Resolução Normativa da ANEEL nº 1.001, de 18 de janeiro de 2022. Nesse sistema, as tarifas são previamente estabelecidas e sofrem variações com incidências de bandeiras tarifárias, que são determinadas de acordo com o volume de chuvas.

O objetivo deste estudo é analisar metodologias inovadoras no fornecimento de energia elétrica que possam gerar economias e contribuir para o desenvolvimento sustentável do país.

As energias provenientes de fontes renováveis desempenham um papel crucial no desenvolvimento sustentável e na preservação do meio ambiente. Ao utilizar fontes como energia solar, eólica, hidrelétrica e biomassa, reduz-se significativamente a dependência de combustíveis fósseis, responsáveis pela emissão de gases de efeito estufa e pelo aquecimento global. Além disso, as energias renováveis são inesgotáveis e abundantes, garantindo uma oferta contínua de energia limpa a longo prazo. O uso de energia obtida de fontes renováveis contribui para a mitigação das mudanças climáticas, promovendo a saúde pública e a qualidade de vida, além de possibilitar diversos benefícios econômicos e fiscais. Portanto, investir em fontes renováveis é essencial para um futuro sustentável, assegurando a preservação do meio ambiente e o bem-estar das gerações presentes e futuras.

Considerando que a energia elétrica tem impacto significativo no orçamento da Organização Militar, conforme já relatado, foram desenvolvidas estratégias técnicas com o objetivo de reduzir os gastos financeiros com essa rubrica, além de contribuir com a diminuição do impacto no meio ambiente.

Com base nessas conclusões, iniciamos um estudo com uma estratégia rápida e de baixo investimento, iniciando tratativas para migrar para o Ambiente de Contratação Livre de energia – ACL, onde serão apresentadas as características desse mercado e suas barreiras de entrada para órgãos públicos.

Vale ressaltar que a migração das unidades consumidoras para o Ambiente de Contratação Livre (ACL) não afeta a qualidade do fornecimento de energia elétrica. Tecnicamente, elas continuam sujeitas às mesmas condições de qualidade de energia oferecidas pela Distribuidora de Energia local. A principal mudança ocorre na estrutura de faturamento. Quando uma Unidade Consumidora (UC) está vinculada a uma concessionária de energia no Mercado Cativo, ela recebe uma única fatura que engloba a Tarifa de Energia (TE) e a Tarifa de Uso do Sistema de Distribuição (TUSD). No entanto, ao migrar para o ACL, a UC passa a receber duas faturas distintas: uma referente à Tarifa de Energia no Mercado Livre, emitida pelo

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

fornecedor vencedor da licitação, e outra relacionada à TUSD, emitida pela Distribuidora. Este processo trata apenas da tarifa de energia no Mercado Livre e não engloba o TUSD.

A migração para o Mercado Livre de Energia tem potencial para prover uma redução significativa dos gastos com a energia elétrica consumida pelas Unidades da FAB. O preço da energia e os reajustes serão previamente estabelecidos em contrato, permitindo melhor previsão orçamentária da instituição. Além disso, este processo prevê o uso de energia proveniente de fontes renováveis, promovendo a prática da sustentabilidade e contribuindo para a preservação do meio ambiente.

A energia renovável é aquela que deriva de recursos naturais, tais como o sol, o vento, a chuva, as marés e a energia geotérmica, todos eles considerados recursos naturalmente reabastecidos.

**3. PÚBLICO ALVO**

Este caderno destina-se, em sua integridade, às Organizações Militares subordinadas ao **Grupamento de Apoio de Manaus (GAP-MN)**, aos Destacamentos subordinados ao CINDACTA IV, e à futura empresa contratada para execução de serviço de comercialização varejista para fornecimento de energia elétrica no Ambiente de Contratação Livre (ACL). Seu objetivo é fornecer informações de forma simples, clara e objetiva, essenciais para o desempenho eficaz dessas atividades.

Além disso, este documento se destina aos responsáveis pela elaboração do Termo de Referência/Projeto Básico, ao Pregoeiro e à Comissão de Recebimento, para a composição de licitações, habilitação em certames e ateste de entrega de material e serviço. Ele oferece os subsídios técnicos necessários para a realização dessas respectivas atividades, garantindo uma base sólida e confiável para os processos envolvidos.

**4. CONCEITOS E DEFINIÇÕES**

Com o objetivo de identificar e padronizar os termos a serem utilizados entre Contratante e Licitante/Contratada, visando atender à conveniência dos serviços a serem prestados, estabelece-se a adoção dos conceitos e definições fundamentados na Resolução Normativa da ANEEL no 1000, de 07 de dezembro de 2021.

Além disso, define-se aqui o que é uma comercializadora varejista e quais as suas funções, conforme:

<https://www.google.com/url?esrc=s&q=&rct=j&sa=U&url=https://www.ccee.org.br/documents/80415/919440/FA%2520-%2520Comercializador%2520Varejista.docx/0a67021581b5ddf1c1dcf8c97631ab40&ved=2ahUKEwj9yIHlssmGAXUbqJUCHwQFnoECAsQAq&usq=AOvVaw1s60CMIwIN24R3mDelZ7pb> YfwJW

A comercializadora varejista (que tanto pode pertencer à categoria de geração ou à classe dos comercializadores) é um tipo de agente que ficará responsável por representar, em seu nome e conta, consumidores livres, consumidores especiais, produtores independentes ou autoprodutores junto à Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE.

Com isso, o representado não necessita se tornar agente da CCEE, uma vez que fica a cargo do varejista o cumprimento de todas as suas obrigações, bem como a representação e de seus ativos junto à Câmara de Comercialização.

O varejista pode solicitar a representação contábil do representado, que será efetivada mediante aceite da contraparte, conforme Submódulo 1.6 dos PdCs.

É obrigação do varejista, ainda, o cadastro e atualização das informações do representado nos sistemas de contabilização e liquidação (CliqCCEE) e modelagem de ativos. Já a atividade de cadastramento dos pontos de medição do representado no Sistema de Coleta de Dados de Energia – SCDE cabe ao agente responsável pelo Sistema de Medição para Faturamento – SMF - o próprio gerador (proprietário da usina) para os pontos de unidades geradoras ou a distribuidora à qual o consumidor se conecta, para os pontos de unidades consumidoras.

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

*A responsabilidade quanto ao recebimento de notificações, eventual contestação e pagamento de penalidades é do varejista para unidades geradoras e unidades consumidoras.*

**5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

*A definição de requisitos visa apresentar os principais aspectos da contratação dos serviços descritos neste Caderno Técnico, tendo como ponto de partida a prestação do serviço de comercialização varejista para fornecimento de energia elétrica no ambiente de contratação livre (ACL) para as instalações da GUARNAE-MN.*

**5.1 RELATIVO ÀS LEGISLAÇÕES E NORMAS**

*A Contratada deverá observar o cumprimento do estabelecido nas Normas Técnicas da ABNT, para a execução dos serviços nas instalações da GUARNAE-MN e demais normas pertinentes no que se refere aos processos, insumos e tecnologias a serem utilizadas.*

*A Contratada deverá observar as práticas de sustentabilidade durante toda a prestação dos serviços, tais como uso consciente da água e da energia elétrica, desenvolvimento de programas de inclusão social na comunidade, práticas de reciclagem, dentre outros. É obrigatório a Contratada observar as presentes especificações e o disposto nos seguintes documentos dentre outras normas, legislações, acordos e resoluções para a perfeita execução, atualização e entrega do objeto especificado.*

1. Decreto n.o 92.100, de 10 Dez 85, da Presidência da República;
2. Portaria no 2.296 de 23 Jul 97, da Presidência da República;
3. Códigos, Normas, Leis, Decretos, Portarias e Regulamentos aplicáveis dos Órgãos Públicos Federais, Estaduais ou Municipais e das concessionárias de serviços públicos;
4. Resolução Normativa ANEEL no 1.000, de 09 de dezembro de 2021;
5. Resolução Normativa ANEEL no 1.011, de 29 de março de 2022;
6. Resolução Normativa ANEEL no 1.014, de 12 de abril de 2022;
7. Normas da ABNT, ou normas estrangeiras aplicáveis, na ausência de normas brasileiras;
8. Normas do Comando da Aeronáutica (NSCA 85-1, NSMA 85-7, etc.), inclusive Especificações Gerais para Obras de Infraestrutura Aeronáutica;
9. Lei Federal no 14.133, de 1o de abril de 2021 e suas alterações;
10. Lei Federal no 14.300, de 6 de janeiro de 2022 e suas alterações;
11. Portaria no 2.296, de 23.07.1997, do Ministério da Administração e Reforma do Estado, atual Manual de Obras Públicas - Edificações: Práticas SEAP, Projetos, da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio;
12. Resolução no 307, de 05 de julho de 2000, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA;
13. Resolução no 273, de 29 de novembro de 2000, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA;
14. NBR 5410:2004, "Instalações elétricas de baixa tensão";
15. NBR 14039:2021, "Instalação elétrica de média tensão de 1,0kV a 36,2kV";
16. NBR 5626:2020, "Sistemas prediais de água fria e água quente";
17. NBR 6118:2003, "Projeto de estruturas de concreto – Procedimento";
18. NBR 15575:2013, "Norma de Desempenho de Edificações Habitacionais";
19. NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações;
20. NBR 6123:2023 – Forças devidas ao vento em edificações;
21. NBR 5419:2005 – Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas;
22. NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão – Procedimento;
23. NBR 5413 - Iluminância de interiores – Especificação;
24. NBR 6148 – Condutores isolados com isolamento extrudado de cloreto de polivinila para tensões até 750V – Especificação;
25. NBR 7288 Cabos de potência com isolamento sólido extrudado de cloreto de polivinila para tensão até 750 V – Especificação;
26. NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura, para condução de fluidos – Requisitos;
27. Normas de Segurança e Medicina do Trabalho;
28. NR 10 – Instalações e Serviços em Eletricidade;
29. NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
30. NDEE – 01 Norma de Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão da Amazonas Energia S.A;
31. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho – NR's 1 a 36;
32. Procedimentos de Comercialização de Câmara de Comercialização de Energia Elétrica.

*Sempre será válida a última revisão das Normas, mesmo que ocorra durante a vigência do contrato, e as alterações não serão repassadas aos custos dos serviços.*

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

*Fazem parte desta especificação, como se nela estivessem transcritas, as normas aprovadas e recomendadas pelo Comando da Aeronáutica, as normas técnicas da ABNT, e, ainda, códigos, normas, leis e regulamentos dos Órgãos Públicos Federais, Estaduais ou Municipais e das empresas concessionárias de serviços públicos que estejam em vigor e sejam referentes aos tipos de serviços aqui descritos.*

**5.2 RELATIVO À QUANTIDADE DE ENERGIA (MWh) A SER CONTRATADA**

O presente documento tem por objeto Contratação de comercializadora varejista para fornecimento de energia elétrica para a GUARNAE-MN e que possuem instalações de energia em Média Tensão, conforme indicadas na TABELA DO ANEXO A deste documento

As unidades da GUARNAE-MN, constantes na Tabela são atendidas em média tensão e possuem um consumo energético total de aproximadamente 26.088 MWh/ano, com base no levantamento detalhado realizado a partir das faturas de energia dos últimos 12 meses.

É importante que a comercializadora varejista conheça o perfil de consumo para definir a estratégia de contratação de energia, possibilitando a compra de volumes de energia adequados ao perfil de consumo e à sazonalidade. Além de maximizar os resultados de longo prazo, o pleno conhecimento do perfil de consumo é importante para aqueles consumidores livres que precisarão definir a estratégia de alocação mensal de energia para os próximos anos, ou seja, realizar a sazonalização da energia contratada.

**5.3 RELATIVO À GESTÃO**

A Contratada deverá prestar suporte à contratante e seus elos envolvidos durante as 4 etapas que se segue:

a) Etapa 1 (Pré-Migração): Assessoria no processo de migração do ACR ao ACL, adesão e representação à CCEE:

- Análise dos contratos das distribuidoras; - Verificar prazos para migração e multas;
- Análise regulatória do processo de migração;
- Definição de cronogramas e prazos de cada etapa do processo;
- Modelagem de todas as Unidades Consumidoras junto à CCEE no processo de migração;
- Análise da modalidade tarifária e demanda contratada;
- Esclarecimentos da documentação necessária no processo de migração;
- Acompanhamento das regras alébricas da CCEE;
- Acompanhamento das mudanças regulatórias do mercado livre;
- Representação em assembleias gerais da CCEE.

b) Etapa 2 (Adequação SMF): Assessoria para implementação das adequações necessárias do Sistema de Medição para Faturamento:

- Todos os custos com adequações físicas dos medidores (Projeto SMF – Sistema de Medição do Faturamento), conforme Normas e Procedimentos da Distribuidora de energia local deverão ser absorvidos pela Contratada até o limite de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais) para cada uma das unidades envolvidas;
- Caso o valor das adequações físicas dos medidores (Projeto SMF – Sistema de Medição do Faturamento) ultrapasse o limite de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais), a contratante assumirá a responsabilidade por uma parte deste serviço, de modo que a parte custeada pela Contratada permaneça inferior a R\$ 20.000,00 (vinte mil reais).
- No caso da Contratante assumir parte do serviço de adequação, a decisão de quais equipamentos e serviços serão custeados pela contratante ficará a cargo da Contratante, de modo que a parte custeada pela Contratada permaneça inferior a R\$20.000,00 (vinte mil reais).
- O serviço de adequação física dos medidores (SMF) poderá ser subcontratado pela Contratada.
- O interessado terá o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à quinta-feira, das 08:30 horas às 15:00 horas e sexta-feira, das 08:30 horas às 11:00 horas.
- Serão disponibilizados datas e horários diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.
- Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
- Os endereços das vistorias são: Conforme tabela anexa a este caderno.
- Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

c) *Etapa 3 (Reuniões e Treinamentos): Realização de reuniões, treinamentos de capacitação e atualização.*

- A Contratada realizará treinamentos sobre capacitação, sobre Mercado Livre de Energia, anuais de forma remota para capacitação e atualização indicados pela CONTRATANTE, no quantitativo estimado de até 10 (dez) pessoas, no município de Manaus/AM;

- O primeiro treinamento, sobre Mercado Livre de Energia, deverá ser realizado em até 30 dias corridos após a data de recebimento da ordem inicial de execução do serviço;

- A capacitação sobre Mercado Livre de Energia deverá ter carga horária mínima de 12 horas, abordando, no mínimo os assuntos: requisitos de migração, atratividade, documentação necessária, aportes, garantias, contribuições, pagamentos, tributos envolvidos, penalidades, principais procedimentos e obrigações dos agentes para com a CCEE, normatização do setor;

- Os treinamentos, sobre Mercado Livre de Energia, subsequentes serão com carga horária de 4 horas para atualização e reciclagem e deverão ser realizados 12 (doze) meses após a última capacitação, abordando no mínimo as novidades e atualizações do setor elétrico e suas possíveis alterações regulatórias;

- A Contratada realizará, pelo menos, um treinamento presencial para capacitação dos técnicos indicados pelo GAP-MN, no quantitativo estimado de até 10 (dez) pessoas, no município de Manaus, sobre operação e manutenção dos equipamentos instalados na cabine de medição.

- O treinamento sobre os equipamentos instalados na cabine de medição deverá ter carga horária mínima de 8 horas, abordando, no mínimo os assuntos: parâmetros medidos e como identificá-los, identificação das principais partes de equipamentos e como resolvê-las.

- A infraestrutura física para os treinamentos será fornecida pela Contratante, sendo que a contratada deverá disponibilizar todo o material do curso em formato digital.

d) *Etapa 4 (Pós-Migração): Consultoria empresarial e gestão dos contratos migrados ao ACL e representação no âmbito da CCEE, emissão de relatórios gerenciais, assessoria regulatória, consultoria jurídica, auditoria, no que tange à:*

- A Contratada realizará treinamentos sobre capacitação, sobre Mercado Livre de Energia, anuais de forma remota para capacitação e atualização indicados pela CONTRATANTE, no quantitativo estimado de até 10 (dez) pessoas, no município de Manaus/AM;

- Suporte técnico na análise dos contratos de compra de energia;

- Suporte na necessidade de contratação futura;

- Acompanhamento das obrigações junto à CCEE;

- Balanço energético anual (fechamento da necessidade de energia e estratégia);

- Acompanhamento de ressarcimento de TUSD, se aplicável;

- Análise da modalidade tarifária e demanda contratada;

- Disponibilidade de reuniões presenciais na unidade consumidora, de até 03 (três) visitas anuais.

- Fornecer mensalmente Relatório Comparativo demonstrando performance do contrato de compra e venda de energia elétrica da Contratante (Mercado Cativo x Mercado Livre);

- Contratação da TUSD (acompanhamento dos consumos e demanda);

- Fornecer mensalmente Relatório Gerencial com acompanhamento energético e performance de contratação.

#### 5.4 RELATIVO À SUSTENTABILIDADE

a) Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- A exigência de energia 100% de fonte renovável no Ambiente de Contratação Livre – ACL, é uma das ações que tem alinhamento aos avanços dos impactos diretos relacionados ao tema ESG - Environmental, Social and Governance. O mesmo também é aderente à mitigação de emissão dos gases de efeito estufa, uma vez que é inadiável desacelerar os investimentos e o uso de energias fósseis. A “descarbonização” é necessária a fim de eliminar a dependência de nossas economias dos combustíveis fósseis o mais rápido possível.

- A Contratada deverá comprovar a rastreabilidade da fonte, por meio do fornecimento de Certificados de Energia Renovável no padrão I-REC, originados de empreendimento(s) gerador(es) de energia de fonte renovável localizado(s) no Brasil, para compensação de emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) do Escopo 2 gerados pelo consumo de energia elétrica correspondente aos montantes de energia elétrica faturados, decorrentes desta contratação de energia.

- Os Certificados de Energia Renovável no padrão Internacional (I-Rec) deverão ser provenientes da geração de energia elétrica renovável, de fonte eólica, hidrelétrica, ou solar, que são capazes de compensar 100% das emissões;

- O fornecimento dos Certificados deverá ser baseado nos padrões e Termos utilizados pelo I-REC Standard, por meio da Plataforma I-REC Standard, ou outra que venha substituí-la, respeitada as recomendações do GHG Protocol;

- O GAP-MN atuará como beneficiário dos I-RECs adquiridos, que serão apresentados em seu nome pela CONTRATADA por meio da Plataforma I-REC Standard, com fins de compensação das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE);

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- A critério da fiscalização, entrega dos certificados, poderá ser feita de forma mensal, ou por meio de uma prestação anual contendo a totalidade dos I-RECs do ano subsequente;
- No caso de emissão anual, os Certificados deverão ser fornecidos até 31 de janeiro de cada ano subsequente ao consumo; observados os prazos para o processamento da emissão, transferência e aposentadoria.

**5.5 RELATIVO À SUBCONTRATAÇÃO**

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual, exceto para adequação da cabine de medição.

**5.6 RELATIVO ÀS VISTORIAS**

- a) A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado;
- b) A fim de dimensionar de forma mais acurada a proposta da empresa licitante e de que esta tenha conhecimento do local onde os serviços serão prestados, a CONTRATADA poderá realizar vistoria nas instalações do GAP-MN e CINDACTA IV;
- c) As visitas técnicas poderão ser realizadas de segunda à quinta-feira, das 08:30 horas às 15:00 horas e sexta-feira, das 08:30 horas às 11:00 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente após o contato com o engenheiro eletricista;
- d) As visitas serão acompanhadas por servidor designado para esse fim;
- e) Serão disponibilizados datas e horários diferentes aos interessados em realizar a vistoria;
- f) Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria;
- g) Todas as despesas decorrentes da vistoria, a exemplo de deslocamento, hospedagem, alimentação, são de responsabilidade da licitante;
- h) Os endereços das vistorias são: Conforme tabela anexa a este caderno.
- i) Ao final da vistoria o representante do GAP-MN e o representante da empresa licitante deverão preencher e assinar o Termo de Vistoria constante no anexo C a este documento;
- j) Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;
- k) A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

**5.7 RELATIVO ÀS CONDIÇÕES CONTRATUAIS**

- a) O custo unitário do MWh (em R\$/MWh) será o mesmo para todos os itens da licitação, ou seja, para cada número de instalação/medidor;
- b) Serão celebrados contratos independentes para cada item da licitação, ou seja, para cada número de instalação/medidor;
- c) A Contratada assegura ao GAP-MN e às Unidades Responsáveis pela gestão contratual o fornecimento da energia elétrica equivalente ao total medido em cada ciclo de faturamento, sendo o GAP-MN cobrado proporcionalmente, ao valor medido;
- d) A energia elétrica proveniente do CONTRATO, para fins de faturamento, será o total medido, independente de variações na curva de consumo das Unidades;
- e) O valor a ser faturado, será dado pelo produto entre o valor medido (em MWh) e o custo unitário do MWh (em R\$/MWh), não sendo admitidas tarifas diferentes para diferentes faixas de consumo;

Na hipótese de indisponibilidade comprovada das centrais geradoras de energia elétrica por fonte incentivada, poderá ser complementada por energia elétrica de fontes convencionais, de acordo com as regras de comercialização regulamentadas pelo Decreto no 5.163/2004 e pelas Resoluções ANEEL e Procedimentos de Comercialização da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, desde que ressarcidos integralmente, por meio de abatimento no faturamento da Contratada, dos valores correspondentes à afetação por perda do desconto da TUSD, em quaisquer faturas da Contratante.

**5.8 RELATIVO ÀS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- a) Atuar como agente comercializador, na modalidade varejista, no ambiente de contratação livre;
- b) Solicitar a aprovação prévia da Contratante antes de realizar o envio de quaisquer informações para entidades externas (CCEE, fornecedoras, concessionárias, entre outras) relativas a este caderno, fornecendo todos os elementos que possibilitem a tomada de decisão prestando os esclarecimentos necessários;



**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- c) Prestar esclarecimentos à Contratante sobre eventuais atos ou fatos noticiados que envolvam interesse da Contratada, independentemente de solicitação;
- d) Modelar as cargas no Sistema de Contabilização e Liquidação (CliqCCEE);
- e) Enviar, anualmente, as informações e quantidades devidas do contrato de PROINFA;
- f) Verificar as diferenças entre o desconto contratado na Tarifa de Uso dos Sistemas Elétricos de Distribuição (TUSD) e o desconto efetivado no processamento mensal da CCEE e, a pedido prévio do Contratante, elaborar o cálculo de ressarcimento;
- g) Registrar e/ou ajustar e validar os contratos de comercialização de energia elétrica firmados pelo Contratante no CliqCCEE;
- h) Consolidar os montantes de energia para fins de faturamentos de energia;
- i) Assumir todos os riscos, custos, obrigações, responsabilidades, tributos, tarifas, encargos setoriais, custos e encargos de transmissão, de distribuição e de conexão, distribuição e perdas de transmissão e de distribuição porventura devidos e/ou verificados em face da disponibilização da ENERGIA ELÉTRICA CONTRATADA no centro de gravidade do submercado de entrega decorrentes das atividades de geração ou comercialização, previstos na legislação vigente;
- j) Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA arcar com os custos referentes a Encargos de Serviço do Sistema (ESS), Encargos da Energia de Reserva (EER), Contribuição Associativa (ERCAP), quando entrar em vigor, Penalidade por Insuficiência de Lastro, além de qualquer valor referente a Serviços de representação na CCEE;
- k) Observar e cumprir as Normas Legais aplicáveis às atividades a serem desempenhadas nos termos do presente Contrato, especialmente aquelas, de natureza geral ou particular, oriundas da ANEEL, do ONS, da CCEE ou de qualquer outra Autoridade Governamental com competência sobre a matéria, inclusive os sucessores de quaisquer dos agentes, pessoas jurídicas ou órgãos reguladores ora referidos;
- l) Obter e manter válidas e vigentes, durante todo prazo de vigência deste Contrato, todas as autorizações, licenças ou registros junto a uma Autoridade Governamental necessárias ao cumprimento das suas obrigações sob o presente Contrato, inclusive a autorização para atuar como agente da CCEE;
- m) Assinar e protocolar o Contrato para Comercialização Varejista (CCV) junto à CCEE, conforme minuta anexa à Resolução Normativa Aneel no 570/2013;
- n) Atender os requisitos exigidos pela Distribuidora para adequação do Sistema de Medição de Faturamento - SMF das unidades consumidoras de média tensão do GAP-MN e apoiadas; CINDACTA IV e seus Destacamentos;
- o) Providenciar as adequações no Sistema de Medição de Faturamento (SMF), conforme legislação vigente, das unidades consumidoras do GAP-MN e apoiadas; CINDACTA IV e seus Destacamentos, caso o valor necessário para as adequações esteja dentro do limite estabelecido.

**5.9 RELATIVO À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DAS EMPRESAS LICITANTES**

- a) Comprovação de associação à Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE);
- b) Apresentação de uma declaração de adimplemento de obrigações emitidas pela CCEE, referente à liquidação financeira no mercado de curto prazo, pagamento de penalidades, aporte de garantias financeiras e contribuições associativas;
- c) Comprovação de que o INTERESSADO desempenha/desempenhou, sem restrição, atividades de natureza semelhante às indicadas no objeto. A comprovação de que trata este item será feita por meio de atestado fornecido por empresa de direito público ou privado;
- d) Para fins de compatibilidade, os INTERESSADOS deverão apresentar atestado(s) de capacidade técnica, que comprove(m) a execução de comercialização elétrica no ACL;
- e) No que diz respeito ao Atestado de Capacidade Técnica, é necessário demonstrar que a licitante fornecerá, ou já forneceu, ao mercado de contratação livre uma quantidade mínima de 1,0 MW Médios de energia proveniente de fontes incentivadas;
- f) Os INTERESSADOS deverão disponibilizar, quando solicitadas, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados de capacidade técnica apresentados.

**6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

- a) O fornecimento de energia elétrica na Modalidade Varejista será por um período de cinco anos para cada unidade consumidora;
- b) A comercialização (compra e venda) de energia elétrica será realizada por intermédio da Contratada, que será a comercializadora varejista;
- c) Nessa modalidade, a Contratada será a interface entre o consumidor e a CCEE, responsabilizando-se, assim, com as obrigações financeiras de ser cliente junto ao mercado e a CCEE;
- d) No preço final devem estar embutidos os itens abaixo, ou seja, não poderão estar discriminados na fatura, ficando tais itens a cargo da Contratada.:

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- A adequação do Sistema de Medição de Faturamento (SMF) de todas as unidades limitado a um valor de R\$ 20 mil reais para cada uma delas. Esse serviço poderá ser subcontratado;
  - Fornecimento de certificado de energia renovável;
  - Flexibilidade de consumo de -50% a + 100% em relação ao montante de energia contratado;
  - Sazonalização e Modulação horária conforme carga.
  - Custos, obrigações, responsabilidades, tributos, tarifas, encargos setoriais, custos e encargos de transmissão, de distribuição e de conexão, distribuição e perdas de transmissão e de distribuição porventura devidos e/ou verificados em face da disponibilização da ENERGIA ELÉTRICA CONTRATADA no centro de gravidade do submercado de entrega decorrentes das atividades de geração ou comercialização, previstos na legislação vigente;
  - Custos referentes a Encargos de Serviço do Sistema (ESS), Encargos da Energia de Reserva (EER), Contribuição Associativa (ERCAP), quando entrar em vigor, Penalidade por Insuficiência de Lastro, além de qualquer valor referente a Serviços de representação na CCEE.
- e) A energia elétrica a ser fornecida pela CONTRATADA ao CONTRATANTE deverá ser proveniente dos empreendimentos de geração exclusivamente de fonte incentivada;
- f) O percentual de referência para redução na TUSD será de 50%, em caso de eventual alteração normativa, por haver maior liquidez e oferta no mercado. As energias incentivadas com desconto na TUSD de 80% e 100% possuem uma escassez no mercado de energia;
- g) A Comercializadora Varejista fará a gestão especializada com gestão e fiscalização dos contratos pela equipe designada pelo GAP-MN e CINDACTA IV.

**7. ANEXOS**

Para fins de esclarecimentos, são documentos anexos a este caderno:

- Anexo A – Tabela de Unidades Consumidoras e endereços

**ANEXO A****Tabela de Unidades Consumidoras e endereços**

COMANDO DA AERONAUTICA  
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS

CONTRATAÇÃO DE COMERCIALIZADORA VAREJISTA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA A GUARNAE DE PONTA PELADA E CINDACTA IV

Tabela de Unidades Consumidoras e Endereços

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UC	QTD MÉDIA MENSAL (MWh)	QTD MÉDIA ANUAL (MWh) (qtd média mensal x 12)	VALOR UNITÁRIO MÉDIO (PROPOSTAS)	VALOR UNITÁRIO MÉDIO COM ICMS 20%	VALOR MENSAL (qtd média mensal x valor unitário com ICMS)	VALOR ANUAL (valor mensal x 12)	VALOR TOTAL (60 MESES) (valor anual x 5)	ENDEREÇO
LOTE 1	1	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA A <b>BASE AÉREA DE MANAUS (BAMN)</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	870.641	289	3.468	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 103.097,86	R\$ 1.237.174,32	R\$ 6.185.871,60	Av. J. Rodrigues Otávio, 770 - Crespó - Manaus - AM / CEP: 69073-177
	2	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>SÉTIMO GRUPO DE DEFESA ANTIÁREA DE MANAUS (SGDPAE)</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	870.609	24	288	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 8.561,76	R\$ 102.741,12	R\$ 513.705,60	Av. J. Rodrigues Otávio, 430 - Crespó - Manaus - AM/ CEP: 69073-177
	3	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>SERVIÇO DE RECRUTAMENTO E PREPARO DE PESSOAL DA AERONAUTICA DE MANAUS (SEREP-AMN)</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	870.617	6	72	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 2.140,44	R\$ 25.685,28	R\$ 128.426,40	Av. J. Rodrigues Otávio, 430 - Crespó - Manaus - AM/ CEP: 69073-177
	4	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>GRUPO LOGÍSTICO DE MANAUS (GLOG-AMN)</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	6.961.819	34	408	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 12.129,16	R\$ 145.549,92	R\$ 727.749,60	Av. J. Rodrigues Otávio, 770 - Crespó - Manaus - AM / CEP: 69073-177
	5	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>SEGUNDO GRUPO DE DEFESA ANTIÁREA DE MANAUS (GDPAE)</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	8.724.105	9	108	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 3.210,66	R\$ 38.527,92	R\$ 192.639,60	Av. J. Rodrigues Otávio, 770 - Crespó - Manaus - AM / CEP: 69073-177
	6	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>TERMINAL DE PASSAGEIROS (TPS)</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	870.668	38	456	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 13.556,12	R\$ 162.673,44	R\$ 813.367,20	Av. J. Rodrigues Otávio, 770 - Crespó - Manaus - AM / CEP: 69073-177
	7	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>HOSPITAL DE AERONAUTICA DE MANAUS (HAMN)</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	870.650	63	756	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 22.474,62	R\$ 269.695,44	R\$ 1.348.477,20	Av. J. Rodrigues Otávio, 770 - Crespó - Manaus - AM / CEP: 69073-177
	8	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>AEROP-IV</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	41648-7	16	192	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 5.707,84	R\$ 68.494,08	R\$ 342.470,40	Av. Cap. Ene Garçes, S/N - Centro, Boa Vista - RR, 69304-000
	9	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICA-IV</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	41648-5	42	504	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 14.983,08	R\$ 179.796,96	R\$ 898.984,80	Rd. BR174 KM 3 - Cauané, Boa Vista - RR, 69339-899
	10	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICA-ABE</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	11.657	122	1.464	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 43.522,28	R\$ 522.267,36	R\$ 2.611.336,80	Aeroporto Val de Cães, S/N - Val-de-Cães, Belém - PA, 66115-970

11	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>EAGE-AN</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	12.752.962	7	84	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 2.497,18	R\$ 29.966,16	R\$ 149.830,80	Estrada São Emilia, S/N, Novo, Benevides - PA, 68795-000
12	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-AM</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	50.426.211	50	600	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 17.837,00	R\$ 214.044,00	R\$ 1.070.220,00	Est PA Bradesco, S/N - Zona Rural, Conceição do Araguaia - PA, 68540-000
13	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-ATX</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	50.653.013	35	420	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 12.485,90	R\$ 149.830,80	R\$ 749.154,00	Rua do Aeroporto, S/N - São Félix do Xingu, São Félix do Xingu - PA, 68380-000
14	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-AN</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	80.632.681	57	684	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 20.334,18	R\$ 244.010,16	R\$ 1.220.050,80	Av. Eng. Fernando Guilhon, S/N - Santarémzinho, Santarém - PA, 68038-000
15	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>EAGE-ATX</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	80.651.252	6	72	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 2.140,44	R\$ 25.685,28	R\$ 128.426,40	Av. Tancredo Neves, S/N - Aeroporto, Altamira - PA, 68372-590
16	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-ATK</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	92.476.669	35	420	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 12.485,90	R\$ 149.830,80	R\$ 749.154,00	Aeroporto, S/N - Centro, Jacareacanga - PA, 68195-000
17	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>EAGE-AL</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	10341840	6	72	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 2.140,44	R\$ 25.685,28	R\$ 128.426,40	Estrada do Aeroporto, S/N - Zona Rural, Ji-Paraná - RO, 76909-899
18	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>BAVAR-EX</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	131873-1	15	180	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 5.351,10	R\$ 64.213,20	R\$ 321.066,00	Av. Lauro Sodré, S/N - Aeroporto, Povo Velho - RO, 76803-260
19	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>AERO-VH</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	142612-1	6	72	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 2.140,44	R\$ 25.685,28	R\$ 128.426,40	Av. Brg. Eduardo Gomes, S/N - Vilhena - RO, 76980-000
20	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>BAVAR-FPB</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	2122589-1	13	156	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 4.637,62	R\$ 55.651,44	R\$ 278.257,20	Av. Guaporé, 0 - Príncipe da Beira, Costa Marques - RO, 76937-000
21	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-EX</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	271-7	97	1.164	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 34.603,78	R\$ 415.245,36	R\$ 2.076.226,80	Avenida Lauro Sodré, 6270 - Aeroporto - Porto Velho - RO, 76803-250
22	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-VH</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	465-5	42	504	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 14.983,08	R\$ 179.796,96	R\$ 898.984,80	Av. Brg. Eduardo Gomes, S/N - Vilhena - RO, 76980-000
23	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-AGM</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	587-6	53	636	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 18.907,22	R\$ 226.886,64	R\$ 1.134.433,20	Est do Paltreu, S/N, Guajará-Mirim, RO, 76850-000

LOTE 2

24	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-ABR</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTATANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	137711-8	50	600	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 17.837,00	R\$ 214.044,00	R\$ 1.070.220,00	Rd. BR364, S/N - Rio Branco - AC, 69908-970
25	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-ACZ</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTATANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	152688-8	58	696	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 20.690,92	R\$ 248.291,04	R\$ 1.241.455,20	Est do Aeroporto, S/N - Cruzeiro do Sul - AC, 69980-000
26	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-AMQ</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTATANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	124478-7	42	504	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 14.983,08	R\$ 179.796,96	R\$ 898.984,80	R. Ilha Mirim, 1700A - Alvorada, Macapá - AP, 68905-646
27	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-ATI</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTATANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	1103576-5	38	456	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 13.556,12	R\$ 162.673,44	R\$ 813.367,20	Estrada Do Aeroporto, 0 - Vila Militar, Tabatinga - AM, 69640-000
28	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-AMT</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTATANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	1167614-0	37	444	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 13.199,38	R\$ 158.392,56	R\$ 791.962,80	Estrada do Aeroporto, s/nº - Manicoré - AM, CEP 69280-000
29	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-ATE</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTATANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	1171698-3	55	660	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 19.620,70	R\$ 235.448,40	R\$ 1.177.242,00	Estr. do Aeroporto, 5815, Centro, Telé - AM, 69555-300
30	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-ATA</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTATANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	2022081-8	30	360	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 10.702,20	R\$ 128.426,40	R\$ 642.132,00	RD BR307, KM 5 - Cachoeirinha, São Gabriel Da Cachoeira - AM, 69750-000
31	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>DICE-ATEL</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTATANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	2056116-4	43	516	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 15.339,82	R\$ 184.077,84	R\$ 920.389,20	Estrada Do Aeroporto, 2139 - Nossa Sra. de Fátima, Eirunupé - AM, 69880-000
32	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA O <b>CINDACTA-IV</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTATANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	528884-3	663	7.956	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 236.518,62	R\$ 2.838.223,44	R\$ 14.191.117,20	Av Santos Dumont, 1350 - Tannã, Manaus - AM, 69041-000
33	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA A <b>SIAT</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTATANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	87041-2	34	408	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 12.129,16	R\$ 145.549,92	R\$ 727.749,60	Av Santos Dumont, 1350 - Tannã, Manaus - AM, 69041-000
34	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) PARA A <b>DICE-AMN</b> , CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTATANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA E CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	87058-7	59	708	R\$ 297,28	R\$ 356,74	R\$ 21.047,66	R\$ 252.571,92	R\$ 1.262.859,60	Estr. do Paredão, S/N - Colônia Oliveira Machado, Manaus - AM, 69074-160
<b>TOTAIS</b>			<b>2.174</b>	<b>26.088</b>			<b>R\$ 775.552,76</b>	<b>R\$ 9.306.633,12</b>	<b>R\$ 46.533.165,60</b>	



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	2.2 Apendice B - Caderno de Especificacoes Tecnicas
Data/Hora de Criação:	17/03/2026 20:47:21
Páginas do Documento:	13
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	14
Hash MD5:	48982a40076eb1f035ae28bd7c2ead33
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARCELO SANTOS DA SILVA no dia 17/03/2026 às 16:50:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten KEDSON FRANÇA DE OLIVEIRA no dia 17/03/2026 às 16:52:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento WELLINGTON OLIVEIRA DE SOUZA JUNIOR no dia 13/04/2026 às 10:59:10 no horário oficial de Brasília.