UNIVERSIDADE ESTADUAL DA REGIÃO TOCANTINA DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E TECNOLÓGICAS

ANÁLISE DE CONFORMIDADE TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS PARA OBSERVAÇÃO ASTRONÔMICA

Processo Administrativo: UEMASUL/00115/2026

Pregão Eletrônico: nº 051/2026 – SALIC/MA

Órgão solicitante: UEMASUL

Unidade interessada: CCENT

Imperatriz – Maranhão

2026

Sumário

1 Introdução **2**

2 Objeto da análise **2**

3 Critérios e metodologia de avaliação **3**
3.1 Critérios de classificação 3
3.2 Natureza da análise 3
3.3 Percentuais anteriormente estimados 3

4 Análise técnica do Item 1 **3**
4.1 Produto apresentado 3
4.2 Quadro comparativo do Item 1 4
4.3 Distância focal e razão focal 6
4.4 Sistema de motorização e GoTo 6
4.5 Acessórios 6
4.6 Conclusão técnica do Item 1 7

5 Análise técnica do Item 2 **7**
5.1 Conjunto apresentado 7
5.2 Refrator Sky-Watcher Esprit 150 ED Super APO 7
5.3 Quadro comparativo do tubo óptico 8
5.4 Avaliação óptica do Esprit 150 ED 9
5.5 Acessórios e garantia 10
5.6 Montagem Sky-Watcher EQ6 Pro SynScan GoTo 10
5.7 Quadro comparativo da montagem 10
5.8 Capacidade de carga do conjunto 12
5.9 Conclusão técnica do Item 2 12

6 Quadro-síntese da avaliação **14**

7 Aspectos passíveis de esclarecimento por diligência **14**
7.1 Item 1 14
7.2 Item 2 15

8 Conclusão **15**
8.1 Item 1 15
8.2 Item 2 15

9 Parecer **16**

1. Introdução

O Pregão Eletrônico nº 051/2026 – SALIC/MA teve por objeto a aquisição de equipamentos permanentes para observação do céu, destinados ao Centro de Ciências Exatas, Naturais e Tecnológicas da UEMASUL.

Para fins da análise técnica, foram disponibilizados os seguintes documentos:

a) Edital do Pregão Eletrônico nº 051/2026 – SALIC/MA e respectivo Termo de Referência;

b) documento técnico referente ao telescópio refletor Sky-Watcher BKP2001EQ5;

c) manual técnico do refrator apocromático Sky-Watcher Esprit 150 ED Super APO;

d) documento técnico referente à montagem equatorial Sky-Watcher EQ6 Pro SynScan GoTo.

A avaliação teve como objetivo verificar se as características técnicas documentadas correspondem às condições mínimas exigidas para os itens descritos no Termo de Referência, especialmente quanto a:

- configuração óptica;
- abertura;
- distância focal;
- razão focal;
- montagem;
- sistema de motorização e localização automática;
- focalizador;
- capacidade de carga;
- acessórios;
- garantia;
- adequação às atividades de observação e astrofotografia.

2. Objeto da análise

O objeto desta manifestação consiste na verificação da conformidade técnica dos equipamentos indicados nos documentos apresentados, com especial atenção aos seguintes conjuntos:

1. telescópio refletor Sky-Watcher BKP2001EQ5, apresentado para atendimento ao Item 1;
2. refrator apocromático Sky-Watcher Esprit 150 ED Super APO, associado à montagem Sky-Watcher EQ6 Pro SynScan GoTo, apresentado para atendimento ao Item 2.

A análise considera tanto as características próprias dos tubos ópticos quanto as características das respectivas montagens e dos acessórios das propostas vencedoras.

3. Critérios e metodologia de avaliação

3.1. Critérios de classificação

Cada exigência técnica foi enquadrada em uma das seguintes categorias:

ATENDE A documentação demonstra, de forma direta e suficiente, o cumprimento integral do requisito.

ATENDE PARCIALMENTE A documentação demonstra parte do requisito, mas apresenta diferença, limitação ou condição que impede o reconhecimento de atendimento integral.

NÃO COMPROVADO A documentação apresentada não contém informação suficiente para confirmar o atendimento.

NÃO ATENDE A característica documentada diverge objetivamente da especificação mínima exigida.

3.2. Natureza da análise

A classificação como "não comprovado" não significa, necessariamente, que o equipamento não possua determinada característica. Significa apenas que a característica não foi demonstrada pelos documentos disponibilizados para análise.

De forma semelhante, a classificação como "não atende" foi utilizada quando o próprio catálogo ou manual apresenta especificação incompatível com a exigência do Termo de Referência.

3.3. Percentuais anteriormente estimados

Os percentuais de aderência anteriormente calculados foram utilizados apenas como ferramenta preliminar de comparação. Para fins deste parecer, a conclusão principal está fundamentada na análise individualizada de cada requisito.

Em procedimento licitatório, o atendimento deve ser examinado à luz da relevância e da obrigatoriedade de cada especificação, não sendo tecnicamente adequado compensar o descumprimento de uma característica essencial pelo atendimento de diversas características secundárias.

4. Análise técnica do Item 1

4.1. Produto apresentado

O produto analisado para o Item 1 é identificado como:

Telescópio Sky-Watcher Refletor 200 mm 8" BKP2001EQ5

O documento apresentado informa, entre outras características:

- sistema óptico Newtoniano parabólico;
- abertura de 203 mm;
- distância focal de 1000 mm;
- razão focal f/5;
- montagem equatorial EQ5;
- focalizador Crayford de 2 polegadas;
- adaptador para 1,25 polegada;
- oculares de 25 mm e 10 mm;
- possibilidade de motorização e controle GoTo;
- motor não incluso.

4.2. Quadro comparativo do Item 1

Tabela 1: Comparação técnica do Item 1

Requisito do Termo de Referência	**Característica documentada**	**Análise**	**Situação**
Telescópio refletor de construção Newtoniana parabólica	Newtoniano parabólico	A configuração óptica declarada corresponde ao tipo exigido.	**ATENDE**
Abertura aproximada de 203 mm	Abertura de 203 mm	A abertura indicada corresponde à especificação.	**ATENDE**
Distância focal de 800 mm	Distância focal de 1000 mm	A distância focal documentada é 200 mm superior à exigida. Trata-se de configuração óptica distinta.	**NÃO ATENDE**
Razão focal f/3,9	Razão focal f/5	A razão focal apresentada diverge da especificação prevista.	**NÃO ATENDE**

Continua na página seguinte

Continuação da Tabela 1

Requisito do Termo de Referência	**Característica documentada**	**Análise**	**Situação**
Espelho primário parabólico	Sistema Newtoniano parabólico	O catálogo identifica o sistema como parabólico.	**ATENDE**
Focalizador compatível com 2” e 1,25”	Focalizador Crayford de 2”, com adaptador para 1,25”	A compatibilidade indicada corresponde ao requisito.	**ATENDE**
Montagem equatorial germânica	Montagem equatorial EQ5	O documento comprova montagem equatorial, porém não detalha expressamente todos os elementos da configuração requerida.	**ATENDE PARCIALMENTE**
Sistema motorizado com tecnologia GoTo	Permite motorização e controle GoTo; motor não incluso	A possibilidade de instalação futura não equivale ao fornecimento do sistema motorizado exigido.	**NÃO ATENDE**
Ocular de 25 mm	Ocular de 25 mm	Acessório indicado entre os itens inclusos.	**ATENDE**
Ocular de 10 mm	Ocular de 10 mm	Acessório indicado entre os itens inclusos.	**ATENDE**
Lente Barlow 2x	Não identificada entre os acessórios inclusos	Não há comprovação documental de fornecimento da lente Barlow.	**NÃO COMPROVADO**
Luneta buscadora	Luneta buscadora	O catálogo indica a inclusão do acessório.	**ATENDE**

Continua na página seguinte

Continuação da Tabela 1

Requisito do Termo de Referência	Característica documentada	Análise	Situação
Tripé compatível e estável	Tripé de aço associado à montagem EQ5	O material é indicado, mas não são detalhados todos os parâmetros de estabilidade e capacidade exigidos.	**ATENDE PARCIALMENTE**
Garantia mínima estabelecida no Termo de Referência	Não identificada no catálogo analisado	A garantia deverá ser comprovada na proposta, declaração do fornecedor ou documento próprio.	**NÃO COMPROVADO**

4.3. Distância focal e razão focal

As divergências relativas à distância focal e à razão focal são tecnicamente relevantes.

O Termo de Referência estabelece distância focal de 800 mm e razão focal f/3,9. O produto apresentado possui distância focal de 1000 mm e razão focal f/5.

A diferença interfere no campo de visão, na escala de imagem, no tempo de exposição necessário em astrofotografia e na adequação do equipamento para observação de objetos extensos de céu profundo. Portanto, não se trata apenas de variação de nomenclatura ou tolerância de fabricação, mas de configuração óptica diferente da especificada.

4.4. Sistema de motorização e GoTo

O documento informa que a montagem EQ5 permite motorização dos eixos e utilização de controle GoTo. Entretanto, registra expressamente que o motor não está incluso.

Assim, o conjunto documentado não corresponde a uma montagem motorizada e equipada com sistema GoTo pronta para utilização.

A possibilidade de aquisição ou instalação posterior de motores e controladores não comprova o atendimento da obrigação de fornecimento do sistema completo.

4.5. Acessórios

As oculares de 25 mm e 10 mm encontram-se indicadas entre os acessórios inclusos.

Não foi identificada, contudo, a lente Barlow 2x. Também não foi localizada comprovação específica de garantia mínima, devendo tais elementos ser confirmados em documento complementar, caso tenham integrado a proposta original.

4.6. Conclusão técnica do Item 1

O telescópio Sky-Watcher BKP2001EQ5 não demonstra atendimento integral às especificações do Item 1.

As principais incompatibilidades identificadas são:

1. distância focal de 1000 mm, em lugar de 800 mm;
2. razão focal f/5, em lugar de f/3,9;
3. ausência do sistema motorizado GoTo no conjunto documentado;
4. ausência de comprovação da lente Barlow 2x;
5. ausência de comprovação documental da garantia mínima.

As divergências de distância focal, razão focal e sistema GoTo alcançam características essenciais da configuração exigida. Consequentemente, não se recomenda a aprovação técnica imediata do produto para o Item 1.

5. Análise técnica do Item 2

5.1. Conjunto apresentado

Para o Item 2, foram analisados os seguintes equipamentos:

1. tubo óptico refrator Sky-Watcher Esprit 150 ED Super APO;
2. montagem equatorial Sky-Watcher EQ6 Pro SynScan GoTo.

A avaliação foi inicialmente realizada de forma separada e, posteriormente, considerando a compatibilidade do conjunto.

5.2. Refrator Sky-Watcher Esprit 150 ED Super APO

O manual apresentado informa as seguintes características principais:

- refrator apocromático com objetiva tripla;
- abertura de 150 mm;
- distância focal de 1050 mm;
- razão focal f/7;
- focalizador de dupla velocidade, com relação 1:11;
- aplanador de campo;
- diagonal de 2 polegadas;
- luneta buscadora 9x50;
- barra de encaixe tipo D;
- revestimentos ópticos multicamadas;
- peso aproximado do tubo óptico de 15 kg;

- estojo de transporte.

5.3. Quadro comparativo do tubo óptico

Tabela 2: Comparação técnica do refrator Esprit 150 ED

Requisito do Termo de Referência	**Característica documentada**	**Análise**	**Situação**
Telescópio refrator	Refrator	O tipo de telescópio corresponde ao exigido.	**ATENDE**
Sistema apocromático triplet ED ou equivalente	Refrator apocromático com objetiva de três elementos	A configuração óptica corresponde à exigência principal.	**ATENDE**
Abertura mínima de 150 mm	Abertura de 150 mm	Atende ao valor mínimo especificado.	**ATENDE**
Distância focal entre 1000 e 1200 mm	Distância focal de 1050 mm	O valor encontra-se dentro da faixa estabelecida.	**ATENDE**
Razão focal entre f/7 e f/8	Razão focal f/7	O valor encontra-se dentro da faixa estabelecida.	**ATENDE**
Focalizador de alta precisão e dupla velocidade	Focalizador de dupla velocidade, relação 1:11	O manual demonstra mecanismo apropriado para focalização fina.	**ATENDE**
Compatibilidade com acessórios de 2” e 1,25”	Diagonal e adaptador de 2”; compatibilidade com oculares	A compatibilidade com 2” é expressa. A configuração completa com 1,25” deve ser confirmada nos acessórios fornecidos.	**ATENDE PARCIALMENTE**
Aplanador de campo	Aplanador de campo específico para o Esprit 150	O manual descreve a instalação e as características do aplanador.	**ATENDE**

Continua na página seguinte

Continuação da Tabela 2

Requisito do Termo de Referência	Característica documentada	Análise	Situação
Luneta buscadora	Buscador 9x50, imagem direita e ângulo reto	Acessório documentado.	**ATENDE**
Ocular de 25 mm	O manual menciona configuração com ocular de 28 mm em algumas apresentações do conjunto	O acessório documentado não corresponde exatamente à ocular de 25 mm.	**ATENDE PARCIALMENTE**
Ocular de 10 mm	Não comprovada	Não foi identificada entre os componentes demonstrados.	**NÃO COMPROVADO**
Lente Barlow 2x	Não comprovada	Não foi identificada entre os componentes demonstrados.	**NÃO COMPROVADO**
Adaptador fotográfico	Aplanador e tubos adaptadores descritos	O sistema é adequado à astrofotografia, mas o anel T depende do modelo da câmera e pode não estar incluso.	**ATENDE PARCIALMENTE**
T-ring universal ou compatível	O manual informa que o anel T de 48 mm pode não estar incluso	Não há comprovação de fornecimento do anel adequado.	**NÃO COMPROVADO**
Peso máximo do tubo de 25 kg	Peso aproximado de 15 kg	O peso está abaixo do limite máximo.	**ATENDE**
Garantia mínima de 12 meses	Não comprovada no manual	A garantia deverá ser comprovada mediante documento do fornecedor ou fabricante.	**NÃO COMPROVADO**

5.4. Avaliação óptica do Esprit 150 ED

As características ópticas essenciais apresentam correspondência com o Termo de Referência.

O equipamento possui abertura de 150 mm, distância focal de 1050 mm e razão focal f/7. O sistema apocromático de três elementos é apropriado para redução de aberração cromática e

para obtenção de imagens com elevado contraste.

O focalizador de dupla velocidade, o aplanador de campo, a diagonal de 2 polegadas e o buscador 9x50 reforçam a adequação do tubo óptico para observação visual e produção de imagens astronômicas.

5.5. Acessórios e garantia

A documentação do fabricante não comprova integralmente o fornecimento das oculares de 25 mm e 10 mm, da lente Barlow 2x e do anel T adequado à câmera.

O próprio manual informa que o anel T pode não acompanhar o telescópio, uma vez que deve ser compatível com o fabricante e o modelo da câmera empregada.

A garantia mínima também não está demonstrada no manual técnico. Essas informações deverão ser confirmadas na proposta comercial, declaração do fornecedor, termo de garantia ou documento equivalente.

5.6. Montagem Sky-Watcher EQ6 Pro SynScan GoTo

O documento da montagem EQ6 Pro informa:

- sistema equatorial;
- controle GoTo SynScan;
- motores de passo nos eixos de ascensão reta e declinação;
- alinhamento por uma, duas ou três estrelas;
- base de dados com mais de 13.700 objetos;
- rastreamento sideral, lunar e solar;
- correção de erro periódico;
- conexão para autoguia;
- possibilidade de controle por computador;
- buscador polar iluminado;
- tripé de aço com altura regulável;
- capacidade de carga de até 18 kg.

5.7. Quadro comparativo da montagem

Tabela 3: Comparação técnica da montagem EQ6 Pro

Requisito do Termo de Referência	**Característica documentada**	**Análise**	**Situação**
Montagem equatorial germânica EQ6 ou equivalente	Montagem EQ6 Pro	A categoria e a configuração correspondem ao requisito.	**ATENDE**
Sistema motorizado nos dois eixos	Motores de passo nos eixos de ascensão reta e declinação	O sistema é expressamente documentado.	**ATENDE**
Sistema GoTo	Controle GoTo SynScan	A montagem é fornecida com controle GoTo.	**ATENDE**
Alinhamento automatizado	Alinhamento por uma, duas ou três estrelas	A funcionalidade atende à finalidade prevista.	**ATENDE**
Catálogo eletrônico de objetos	Mais de 13.700 objetos	A base de dados está documentada.	**ATENDE**
Rastreamento sideral	Modos sideral, lunar e solar	Atende e supera a funcionalidade mínima.	**ATENDE**
Correção de erro periódico	PEC	A função é expressamente indicada.	**ATENDE**
Conexão para autoguia	Conexão para autoguia	A funcionalidade é indicada.	**ATENDE**
Controle por computador	Controle por computador por conexão RS232	A funcionalidade é documentada.	**ATENDE**
Buscador polar	Buscador polar iluminado	Acessório indicado.	**ATENDE**
Tripé robusto e regulável	Tripé de tubos de aço, regulável de 85 cm a 147 cm	O material e a regulagem são documentados.	**ATENDE**

Continua na página seguinte

Continuação da Tabela 3

Requisito do Termo de Referência	Característica documentada	Análise	Situação
Capacidade de carga compatível	Até 18 kg	Compatível com o tubo de 15 kg para observação visual, mas com margem reduzida para acessórios fotográficos.	**ATENDE PARCIALMENTE**
Contrapesos	Contrapesos incluídos	O fornecimento é indicado no pacote da montagem.	**ATENDE**

5.8. Capacidade de carga do conjunto

O tubo óptico Esprit 150 ED possui peso aproximado de 15 kg. A montagem EQ6 Pro possui capacidade declarada de até 18 kg.

Para observação visual, a relação é compatível com a carga informada pelo fabricante.

Para astrofotografia, entretanto, deverão ser considerados os pesos adicionais de:

- câmera;
- aplanador de campo;
- anéis e adaptadores;
- sistema de autoguiagem;
- telescópio-guia;
- cabos;
- filtros;
- demais acessórios.

A configuração completa poderá se aproximar da carga máxima declarada. Essa condição não caracteriza, isoladamente, descumprimento do requisito, mas recomenda-se confirmar a carga total do conjunto que será efetivamente entregue e utilizado.

5.9. Conclusão técnica do Item 2

O conjunto formado pelo Esprit 150 ED e pela montagem EQ6 Pro atende às características ópticas, mecânicas e funcionais principais do Item 2, permanecendo pendências documentais relativas a acessórios, garantia e configuração final.

As características principais atendidas incluem:

1. refrator apocromático de três elementos;

2. abertura de 150 mm;
3. distância focal de 1050 mm;
4. razão focal f/7;
5. focalizador de dupla velocidade;
6. aplanador de campo;
7. montagem equatorial EQ6;
8. sistema GoTo;
9. rastreamento e correção de erro periódico;
10. conexão para autoguia;
11. peso do tubo inferior ao limite especificado.

Permanecem pendentes de comprovação:

1. ocular de 25 mm, na especificação exata do Termo de Referência;
2. ocular de 10 mm;
3. lente Barlow 2x;
4. anel T compatível;
5. garantia mínima de 12 meses;
6. relação completa de todos os componentes e acessórios que acompanharão o conjunto.

6. Quadro-síntese da avaliação

Tabela 4: Síntese da avaliação dos equipamentos

Equipamento	Item	Resultado	Observação principal
Sky-Watcher BKP2001EQ5	Item 1	**Não atende integralmente**	Distância focal e razão focal divergentes; sistema GoTo não incluso.
Sky-Watcher Esprit 150 ED	Item 2	**Atende com pendências**	Atende às características ópticas principais; acessórios e garantia não foram integralmente comprovados.
Sky-Watcher EQ6 Pro SynScan GoTo	Item 2	**Atende às funções principais**	Sistema GoTo, rastreamento, PEC, autoguia e tripé comprovados; margem de carga reduzida para configuração fotográfica completa.
Esprit 150 ED + EQ6 Pro	Item 2	**Aprovação condicionada**	Recomenda-se comprovação da configuração final, acessórios e garantia.

7. Aspectos passíveis de esclarecimento por diligência

Caso a autoridade competente considere cabível a realização de diligência, recomenda-se solicitar documentação objetiva sobre os seguintes pontos.

7.1. Item 1

1. confirmação do modelo exato ofertado;
2. confirmação da distância focal e da razão focal;
3. comprovação de que o conjunto inclui motores nos dois eixos e controlador GoTo;
4. comprovação do fornecimento da lente Barlow 2x;
5. comprovação da garantia;
6. relação completa dos acessórios e componentes.

Ressalta-se que a diligência deve ter por finalidade esclarecer ou complementar infor-

mações relativas à proposta já apresentada, não devendo ser utilizada para substituir o produto originalmente ofertado por outro modelo ou para introduzir característica essencial inexistente na configuração inicialmente proposta.

7.2. Item 2

1. comprovação do fornecimento das oculares de 25 mm e 10 mm;
2. comprovação do fornecimento da lente Barlow 2x;
3. identificação do T-adapter e do anel T fornecidos;
4. apresentação do termo de garantia mínima;
5. apresentação da relação completa dos componentes;
6. indicação da massa total do conjunto em configuração operacional e astrofotográfica;
7. confirmação da compatibilidade mecânica entre o tubo, a barra tipo D e a montagem EQ6 Pro.

8. Conclusão

Após a comparação entre as especificações do Termo de Referência e a documentação técnica apresentada, conclui-se o seguinte.

8.1. Item 1

O telescópio Sky-Watcher BKP2001EQ5 não demonstra atendimento integral às exigências técnicas do Item 1.

Foram verificadas divergências objetivas nas seguintes características:

- distância focal;
- razão focal;
- fornecimento do sistema motorizado GoTo;
- fornecimento da lente Barlow 2x.

As divergências de distância focal, razão focal e sistema GoTo incidem sobre características essenciais da configuração solicitada. Por esse motivo, recomenda-se a não aprovação técnica imediata do produto para o Item 1.

8.2. Item 2

O conjunto formado pelo refrator Sky-Watcher Esprit 150 ED Super APO e pela montagem Sky-Watcher EQ6 Pro SynScan GoTo atende às características técnicas principais previstas para o Item 2.

O tubo óptico atende aos requisitos essenciais de abertura, distância focal, razão focal, construção apocromática, focalização e peso. A montagem atende aos requisitos principais de

configuração equatorial, motorização, sistema GoTo, rastreamento, correção de erro periódico, autoguiagem e controle eletrônico.

Não obstante, o aceite definitivo deve ser condicionado à comprovação documental dos acessórios obrigatórios, da garantia e da composição final do conjunto.

9. Parecer

Ante o exposto, esta análise técnica manifesta-se:

i) **desfavoravelmente à aprovação imediata do telescópio Sky-Watcher BKP2001EQ5 para o Item 1**, em razão das divergências relativas à distância focal, à razão focal e à ausência do sistema motorizado GoTo no conjunto documentado;

ii) **favoravelmente, com ressalvas, à aprovação do conjunto formado pelo refrator Sky-Watcher Esprit 150 ED Super APO e pela montagem EQ6 Pro SynScan GoTo para o Item 2**, condicionada à comprovação dos acessórios, da garantia e da configuração completa a ser entregue;

iii) pela realização de diligência documental, caso considerada juridicamente cabível, para esclarecimento dos pontos indicados neste parecer;

iv) pela juntada aos autos dos catálogos, manuais, propostas e demais documentos utilizados na avaliação;

v) pela conferência dos equipamentos e acessórios no momento do recebimento provisório e definitivo, de modo a verificar a correspondência entre os produtos entregues e os documentos aprovados.

vi) pela confirmação formal de que será fornecido treinamento, sem ônus adicional para a UEMASUL, ministrado por profissional qualificado e abrangendo a operação, a manutenção básica e os cuidados necessários ao uso adequado dos equipamentos;

vii) pela apresentação de plano ou programação do treinamento, com indicação de conteúdo, carga horária, modalidade, local de realização e qualificação do profissional responsável;

viii) pela confirmação de que os equipamentos serão entregues montados, configurados e em condições de funcionamento para a realização do treinamento, ou indicação detalhada de como será realizada a montagem inicial;

ix) pela confirmação da existência de garantia para os equipamentos.

É o parecer técnico, salvo melhor juízo.

Imperatriz/MA, 27 de julho de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
CESAR OSWALDO VASQUEZ FLORES
Data: 27/07/2026 16:24:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

César Oswaldo Vásquez Flores
Diretor do Curso de Física Licenciatura
Matrícula nº 879890

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE FABIO FRANCA ORLANDA
Data: 27/07/2026 10:36:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

José Fábio França Orlanda
Diretor do CCENT
Matrícula nº 729704

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAURO BOGEA PEREIRA
Data: 27/07/2026 16:15:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Mauro Bogea Pereira
Professor
Matrícula nº 00808356