



MARINHA DO BRASIL
ESTAÇÃO RÁDIO DA MARINHA EM BRASÍLIA
MEMORIAL DESCRITIVO
IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÃO INTEGRADA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA
ADENDO A AO APÊNDICE I (TERMO DE REFERÊNCIA Nº 74/2026)
Aviso de Contratação Direta nº 37/2026 – Dispensa Eletrônica nº 55/2026
Processo Administrativo nº 63144.000309/2026-22
ETP nº 19/2026 | TR nº 74/2026
Valor estimado: R\$ 115.000,00

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para implantação de solução integrada de segurança eletrônica na Estação Rádio da Marinha em Brasília – ERMB, compreendendo o fornecimento definitivo de materiais, equipamentos e componentes, infraestrutura e mão de obra necessários, bem como instalação, configuração, integração, testes, comissionamento, entrega em pleno funcionamento, manutenção preventiva e corretiva durante a vigência e treinamento dos usuários, abrangendo os sistemas de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), alarme, sensores de presença com sinalização luminosa e sonora, controle de acesso, videoporteiro e automação da cancela, no Prédio da Guarda, no Prédio Administrativo, no Posto de Recepção e na alameda de acesso, conforme as condições, especificações, quantitativos e locais definidos neste Memorial Descritivo, no Estudo Técnico Preliminar nº 19/2026 (Apêndice I ao Anexo I) e no Termo de Referência nº 74/2026 (Anexo I).

2. LOCAL DE EXECUÇÃO

Estação Rádio da Marinha em Brasília – ERMB, Rodovia DF-001, km 45, Área Alfa, Santa Maria – DF, CEP 72549-700.

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação visa ampliar e modernizar a capacidade de segurança eletrônica da ERMB, mediante implantação de solução integrada para monitoramento de áreas internas e externas, controle de acesso e detecção/sinalização de situações que possam comprometer a segurança da Organização Militar, conforme item 2 do ETP.

O ETP nº 19/2026 estabelece 13 (treze) novas câmeras operacionais, sendo 2 (duas) Speed Dome e 11 (onze) fixas, assim distribuídas: 1 (uma) Speed Dome na curva da alameda e 1 (uma) Speed Dome na antena do Posto de Recepção; 6 (seis) câmeras fixas no Posto de Recepção e 5 (cinco) câmeras fixas no Prédio Administrativo. Estabelece ainda sete postes com iluminação e sensores de presença na Alameda, videoporteiro e tela interna na Guarda, totem de controle de acesso, automação da cancela da Guarda e sistema de alarme interligado, com sirene, nos três prédios.

4. ESCOPO DA SOLUÇÃO

- Sistema de CFTV IP, incluindo câmeras, NVR, armazenamento, monitores, switches e acessórios.
- Infraestrutura de comunicação e cabeamento necessária ao funcionamento da solução.
- Interligação entre prédios e áreas da ERMB por fibra óptica, com conversores de mídia e acessórios.

- Videoporteiro IP e monitor interno para identificação e comunicação com a Guarda.
- Totem de controle de acesso.
- Integração do portão da Guarda ao videoporteiro.
- Automação do ponto de cancela existente na Guarda, com câmera associada.
- Instalação de sete postes destinados à iluminação e ao apoio ao monitoramento, com luminárias e sensores de presença/fotocélulas.
- Sistema de alarme interligado, com sirene, nos três prédios: Guarda, Prédio Administrativo e Posto de Recepção.
- Configuração, integração, testes, comissionamento, treinamento, documentação final, manutenção preventiva e corretiva durante a vigência e garantia.

O monitoramento e a operação cotidiana das imagens e eventos serão realizados por militares da ERMB. Não integra o objeto a prestação de serviço de monitoramento remoto pelo Contratado (item 3.3 do TR).

5. QUANTITATIVOS E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

Os quantitativos abaixo estão consolidados com a Tabela do item 7.1 do ETP. As marcas e modelos indicados constituem referência de qualidade, admitindo-se equivalentes ou superiores que atendam às especificações mínimas (item 1.1.1 do TR).

Item	Componente	Qtd.	Especificação mínima / local
CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO - CFTV			
1	Câmera Speed Dome IP, PoE, 4 MP, IR 200 m, WDR 120 dB	01	Compressão H.265, IR de longo alcance, WDR e proteção para ambiente externo. Local: curva da Alameda (voltada ao acesso à Guarda);
2	Câmera Speed Dome IP, PoE, Full HD, IR 150 m, PTZ, IP67, ½.7" 2MP Sensor CMOS	01	Antena do Posto de Recepção (Essa câmera já foi adquirida pela ERMB, sendo necessário apenas a instalação e configuração do equipamento)
3	Câmera Bullet IP 2 MP, lente 2,8 mm, ColorVu (luz branca, slot SD, áudio)	06	IP, resolução mínima Full HD, compressão H.265, imagem colorida noturna e proteção adequada ao local de instalação.
4	Câmera Bullet IP 2 MP, lente 2,8 mm, IR 30 m, IP67	05	IP, resolução mínima Full HD, compressão H.265, IR de 30 m, grau de proteção IP67.
-	Distribuição das câmeras fixas (itens 2 e 3)	11	6 (seis) no Posto de Recepção e 5 (cinco) no Prédio Administrativo, nos pontos indicados nos Adendos E e D.
5	NVR 32 canais, tecnologia AcuSense, 4K	01	Mínimo 32 canais IP; no mínimo 2 interfaces SATA, compatíveis com os discos do item 5 (32 TB totais); gravação contínua com compressão H.265, reprodução, pesquisa e exportação. Referência: Hikvision DS-7632NXI-K2 ou equivalente.
6	Disco rígido 16 TB para videovigilância	02	3,5", SATA III 6 Gb/s, 7.200 RPM, cache 256 MB. Retenção mínima de 60 dias com compressão H.265. Referência: Seagate SkyHawk ST16000VE002 ou equivalente.
7	Licenças de software de gerenciamento D-Guard	03	01 Premium, 01 LPR e 01 Conexão NVR 32, ou solução equivalente compatível com o NVR e as câmeras.
8	Monitor/televisor da central de monitoramento	03	Mínimo de 50 polegadas, para visualização simultânea das 13 câmeras.
9	Monitor/televisor da Guarda	01	Mínimo de 24 polegadas.
REDE E INTERLIGAÇÃO			
10	Switch 4 portas PoE/PoE+ e 1 porta uplink	01	Referência: Hikvision DS-3E1505P-EI/M ou equivalente.
11	Switch 16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps	01	Referência: Hikvision DS-3E0516-E(C) ou equivalente.

Item	Componente	Qtd.	Especificação mínima / local
12	Switch Smart 16 portas PoE, 1 porta Gigabit RJ45 e 1 porta Gigabit combo SFP	01	16 portas RJ45 10/100 Mbps PoE. Referência: Hikvision DS-3E1318P-EI/M ou equivalente.
13	Cabo de fibra óptica aéreo monomodo, 6 fibras	650 m	Referência: Furukawa CFOA-SM-AS80 MINI-RA 06F NR ou equivalente.
14	Conversor de mídia Gigabit monomodo	1 par por enlace óptico	Compatível com o cabo do item 12. Referência: MC210CS ou equivalente.
15	Cabo F/UTP 24 AWG x 4P Cat.5e dupla capa	500 m	Uso externo. Inclui conectores RJ-45 Cat.5e.
16	Rack fechado	01	Com porta, fechadura, ventilação e organização interna; régua de tomadas e bandeja.
17	Nobreak bivolt 1500 VA, 8 tomadas	01	Mínimo 1500 VA/750 W, entrada bivolt, tomadas NBR 14136, autonomia mínima de 30 minutos para NVR, switches e câmeras, admitido módulo de bateria externa. Referência: Intelbras ATTIV 1500 VA ou equivalente.
POSTES E ILUMINAÇÃO			
18	Poste reto telecônico engastado, galvanizado, altura total de 9 m	07	Entre a curva da alameda e a Guarda (Adendo 1), com fundação/engastamento, fixações e acabamento.
19	Luminária LED	07	100 W, 12.000 lm, IP66; uma por poste.
20	Sensor de presença/fotocélula para uso externo	07	Um por poste; acionamento da iluminação e sinalização no primeiro poste com alarme no Prédio da Guarda.
21	Infraestrutura elétrica e aterramento dos postes	01 conjunto	Quadro de distribuição, disjuntores DIN, minicontator, DPS 275 V/20 kA, cabo PP 3 x 2,5 mm ² , haste de aterramento 2,4 m 5/8" com conector e caixa de inspeção por poste, eletrodutos e caixas.
VIDEOPORTEIRO, CONTROLE DE ACESSO, PORTÃO E CANCELA			
22	Videoproteiro IP Full HD 2 MP antivandalismo	01	IK09, IP65, PoE. Referência: Hikvision DS-KB8113-IME1(B) ou equivalente.
23	Monitor interno touchscreen 7" para videoproteiro	01	TFT colorido, ROM 32 MB, RAM 128 MB, Wi-Fi 2,4 GHz. Referência: Hikvision DS-KH6350-WTE1 ou equivalente.
24	Totem de controle de acesso	01	45 cm x 1,35 m, com LED, ou equivalente.
25	Corpo de cancela (barreira) sem LED, para braço de 5/6 m	01	Instalado no ponto de cancela existente da Guarda. Referência: Hikvision DS-TMG320 ou equivalente.
26	Braço de cancela octogonal reto, alumínio, sem LED, até 6 m	01	Compatível com o item 26. Referência: Hikvision DS-TMG001-3D (3,6-6 m) ou equivalente.
SISTEMA DE ALARME SEM FIO (Guarda, Prédio Administrativo e Posto de Recepção)			
27	Central de alarme sem fio LoRa	01	Frequência 433/915 MHz. Referência: Radioenge CWR-128I ou equivalente.
28	Sensor magnético sem fio 915 MHz	03	Compatível com a central. Referência: Radioenge MAG 915 ou equivalente.
29	Módulo sem fio para sirene com repetidor de sinal	02	RF 915 MHz. Referência: Radioenge SIR-915 ou equivalente.
30	Antena externa omnidirecional 915 MHz, 6 dBi	03	Fixação em tubo de 2", cabo coaxial de 5 m, comprimento aproximado de 70 cm. Referência: RAD-915-6.1 ou equivalente.
31	Sirene magnética 120 dB	03	ABS com proteção UV, 120 dB a 1 m, 9 a 15 VDC. Referência: Intelbras SIR 3000 ou equivalente.
32	Fonte de alimentação ininterrupta 12 V 5 A	03	Referência: Intelbras FA 1250S ou equivalente.
33	Bateria selada VRLA 12 V 9 Ah	03	Para alimentação de contingência das fontes do item 32. Referência: Intelbras XB 1290 ou equivalente.
34	Botoeira de pânico NA/NF	03	Acionamento universal com fio, 3 a 250 V. Referência:

Item	Componente	Qtd.	Especificação mínima / local
			DNI 5016 ou equivalente.
35	Relé de interface 12 Vcc	03	1 contato reversível (SPDT), mínimo 5 A (preferencialmente 10 A), trilho DIN, LED indicador e diodo de proteção.
36	Quadro elétrico multiuso	03	IP54/IP65 ou equivalente.
37	DPS classe II 20 kA 275 V	03	Referência: Clamper ou equivalente.
38	Disjuntor termomagnético DIN bipolar curva C 6 A	03	Interrupção mínima de 3 kA, 230/400 Vca.
39	Porta-fusível DIN 5 x 20 mm	09	1 polo, mínimo 250 V/6,3 A, tampa articulada e borne a parafuso.
40	Fusíveis cartucho 5 x 20 mm, ação rápida, 250 V	12	04 de 2 A, 04 de 1 A e 04 de 500 mA, para os circuitos de 12 Vcc.
41	Kit trilho DIN, bornes e canaletas	03 kits	Por kit: 1 m de trilho TS35, 2 m de canaleta 30 x 30 mm, 20 a 22 bornes 2,5 mm ² (≥ 20 A), 2 bornes PE, 4 batentes, pontes e identificadores.
42	Cabo para alarme 4 vias x 0,50 mm ²	Conforme medição	Cobre, isolamento antichama, preferencialmente com capa externa.
43	Cabo coaxial RF 50 Ω e conectores	03 conjuntos	LMR-240 (até 10 m) ou LMR-400 (trechos maiores), compatível com 915 MHz, capa resistente a UV, conectores SMA/N crimpados.
44	Protetor contra surtos RF 50 Ω	03	Faixa incluindo 915 MHz, com terminal de aterramento.
45	Suporte/mastro para antena	03	Aço galvanizado a fogo, Ø 1¼" a 1½", 2,0 a 3,0 m, parede ~1,5 mm, abraçadeiras U galvanizadas.
MATERIAIS GERAIS E SERVIÇOS			
46	Cabos elétricos, eletrodutos, eletrocalhas, caixas, suportes e fixações	Conforme medição	Cabos flexíveis de cobre antichama, nas cores de fase, neutro e terra.
47	Instalação, configuração, integração, testes e comissionamento	01 serviço	Inclui mão de obra, ferramentas, deslocamentos e recomposição de áreas.
48	Treinamento	01 serviço	Militares indicados pela ERMB (item 17).
49	Manutenção preventiva e corretiva durante a vigência	01 serviço	Conforme item 18 deste Memorial e item 5.4 do TR.

6. SISTEMA DE CFTV

6.1. Câmeras

As câmeras deverão ser IP, coloridas, com resolução mínima Full HD (1080p) para as fixas e 4 MP para as Speed Dome, visão noturna, compressão H.265 e recursos compatíveis com identificação e monitoramento. Em ambiente externo, deverão possuir grau de proteção IP67. O total é de 13 câmeras operacionais, sendo duas Speed Dome, sendo que uma já foi adquirida por essa ERMB e necessita apenas de instalação e configuração da mesma.

6.2. NVR, gravação e armazenamento

- NVR IP compatível com todas as câmeras e protocolos utilizados.
- Capacidade mínima de 32 canais.
- Gravação contínua, 24 horas por dia, 7 dias por semana, com reprodução, pesquisa e exportação.
- Armazenamento de 32 TB (2 x 16 TB), dimensionado para retenção mínima de 60 dias de todas as câmeras em gravação contínua com compressão H.265.
- Sincronização de data e hora.
- Credenciais administrativas protegidas e controladas pela ERMB.
- Exportação das gravações para dispositivo/mídia definida pela ERMB.

6.3. Visualização

As imagens das 13 câmeras deverão ser disponibilizadas na central de monitoramento, em três monitores/televisores de, no mínimo, 50 polegadas, e na Guarda, em monitor/televisor de, no mínimo, 24 polegadas.

7. INFRAESTRUTURA DE REDE

- O Contratado deverá fornecer os ativos de rede, cabos e acessórios necessários.
- A rede da solução deverá ser segregada da rede corporativa da ERMB, sem conexão direta à internet (item 4.15 do TR).
- Os endereços IPv4 serão definidos pela ERMB.
- A interligação entre prédios ou áreas com aterramentos distintos não deverá utilizar par metálico.
- As interligações entre prédios serão feitas por fibra óptica, aproveitando os dutos existentes.
- Qualquer novo duto deverá ser previamente autorizado pela fiscalização.
- O uso de Wi-Fi somente ocorrerá quando tecnicamente justificado e autorizado.
- Todo cabeamento deverá ser organizado, identificado e protegido.

8. POSTES, ILUMINAÇÃO E SENSORES

Serão instalados sete postes entre a curva da alameda e a Guarda, conforme Adendo B ao Apêndice I, cada um com luminária e sensor de presença/fotocélula, com alarme no primeiro poste sinalizando no Prédio da Guarda.

- Executar fundação/engastamento, montagem, alimentação, proteção, aterramento individual e acabamento.
- Instalar sete luminárias LED adequadas ao ambiente externo.
- Instalar e testar os sete sensores de presença/fotocélulas.
- Executar toda a infraestrutura elétrica necessária (item 20 da tabela).
- Recompilar as áreas danificadas pela execução.

9. SISTEMA DE ALARME

O sistema deverá permitir acionamento e sinalização sonora nos três prédios: Guarda, Prédio Administrativo e Posto de Recepção, conforme Adendo F ao Apêndice I.

- Central/controladora compatível (item 27 da tabela).
- Dispositivos de detecção e acionamento (sensores magnéticos e botoeiras de pânico).
- Sinalização sonora por sirenes nos três prédios.
- Identificação do ponto de origem do acionamento.
- Comunicação sem fio entre os três prédios, com repetidores e antenas externas.
- Teste individual de todos os pontos.

10. VIDEOPORTEIRO E CONTROLE DE ACESSO

- Videoporteiro IP antivandalismo na Guarda (Adendo C ao Apêndice I).
- Monitor interno na Guarda.
- Câmera adequada para identificação.
- Acionamento do portão pelo ponto autorizado.
- Totem de controle de acesso.
- Configuração, integração, testes e treinamento.

11. AUTOMAÇÃO DA CANCELA

- Instalação de cancela automática (corpo e braço) no ponto de cancela existente da Guarda (Adendo C ao Apêndice I).

- Fornecimento dos componentes necessários ao acionamento, controle e segurança.
- Teste de abertura, fechamento, parada de segurança e contingência.
- Procedimento para operação manual em caso de falha.

12. RACK, ENERGIA E PROTEÇÃO

- Rack compatível com o volume de equipamentos, com porta, fechadura, ventilação e organização interna.
- Nobreak dimensionado para os equipamentos críticos, com autonomia mínima de 30 minutos.
- Proteção contra surtos e demais dispositivos elétricos necessários.
- Aterramento e equipotencialização conforme ABNT NBR 5410.
- Identificação e organização dos cabos.

13. INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO

- Vistoria técnica prévia facultativa, conforme item 4.7 do TR, com agendamento pelo Departamento de Operações (secom.ermb@marinha.mil.br ou (61) 3429-1603/1621).
- Início da execução em até 7 dias da assinatura do contrato e conclusão da implantação em até 60 dias corridos do início (item 5.1 do TR).
- Execução de segunda a sexta-feira, das 08:00 às 17:00 horas (item 5.3 do TR).
- Inclusão de mão de obra, materiais, ferramentas, transporte, deslocamentos e demais insumos.
- Apresentação de ART ou TRT das parcelas de engenharia, quando exigível (item 5.1.5 do TR).
- Preservação de pisos, paredes, fachadas e estruturas existentes, com reparo dos danos causados pela execução.
- Prévia autorização da fiscalização para novos cortes, furos ou alterações físicas.
- Entrega dos equipamentos instalados de forma organizada, segura e acessível à manutenção.

14. CONFIGURAÇÃO E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

- Configuração de câmeras, NVR, switches, videoporteiro, controle de acesso, alarme e demais dispositivos.
- Alteração de todas as credenciais padrão e uso de credenciais controladas pela ERMB.
- Vedação de acesso remoto sem autorização prévia e expressa da ERMB, com registro de todo acesso autorizado (item 4.16 do TR).
- Assinatura do Termo de Compromisso de Sigilo (Apêndice II ao Anexo I).
- Entrega das configurações necessárias à operação e manutenção.

15. TESTES E COMISSIONAMENTO

A solução somente será considerada concluída após a realização e a aprovação dos testes de todos os subsistemas (item 5.1.6 do TR):

- 100% das câmeras funcionando e gravando.
- Reprodução, pesquisa e exportação das imagens.
- Verificação da retenção mínima de 60 dias.
- Teste dos monitores da central e da Guarda.
- Teste do videoporteiro e da comunicação com a Guarda.
- Teste do controle de acesso.
- Teste da cancela e da contingência manual.
- Teste dos sete postes, luminárias e sensores.
- Teste de todos os pontos de alarme e da sinalização sonora/luminosa.
- Teste da comunicação entre a Guarda, o Prédio Administrativo e o Posto de Recepção.
- Teste de recuperação após interrupção de energia e da autonomia do nobreak.

Os resultados deverão constar de relatório de comissionamento assinado pelo Contratado e submetido à fiscalização.

16. DOCUMENTAÇÃO FINAL

- Relação dos equipamentos instalados, com fabricante, modelo e número de série.
- Planta/mapa dos pontos efetivamente instalados ("as built"), elaborada a partir dos Adendos B ao F.
- Diagrama lógico da rede e das interligações.
- Identificação dos cabos e pontos de rede.
- Endereçamento IP definido pela ERMB.
- Manuais dos equipamentos.
- Relatório de configuração e comissionamento.
- Termos de garantia dos equipamentos.
- ART/TRT, quando exigível.

17. TREINAMENTO

O Contratado deverá treinar os militares indicados pela ERMB para operação do CFTV, pesquisa e exportação de imagens, videoporteiro, controle de acesso, alarme e procedimentos básicos de contingência, após a conclusão da implantação (item 5.1.4 do TR).

18. MANUTENÇÃO E GARANTIA

Após o recebimento definitivo e até o término da vigência, o Contratado executará manutenção preventiva trimestral e manutenção corretiva nos seguintes prazos, contados da abertura do chamado (item 5.4 do TR):

- falha crítica (NVR, gravação, perda de 3 ou mais câmeras, portão/cancela inoperantes ou central de alarme): início em até 24 horas e solução em até 72 horas;
- falha não crítica: início em até 48 horas e solução em até 5 dias úteis;
- equipamento que não possa ser reparado no prazo: fornecimento provisório de equipamento equivalente ou superior, sem ônus para a ERMB.

A garantia dos equipamentos e dos serviços de instalação é de, no mínimo, 12 meses contados do recebimento definitivo, sem prejuízo da garantia legal e da garantia do fabricante, quando superior (item 5.5 do TR).

19. ORÇAMENTOS DE REFERÊNCIA

Fonte	Data	Abrangência	Valor (R\$)
SUPERIS DISTRIBUIDORA LTDA	16/09/2026	Fornecimento de equipamentos/materiais e serviços relacionados ao CFTV e à infraestrutura	74.708,79
SMART SERVIÇOS	11/08/2026	Postes, iluminação, fibra óptica, infraestrutura e instalação/configuração do CFTV	25.762,00
RADIOENGE EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	22/09/2026	Equipamentos do sistema de alarme	4.251,36
Soma das parcelas			104.722,15

A proposta SUPERIS totaliza R\$ 74.708,79, sendo R\$ 70.344,91 em produtos e R\$ 4.363,88 em serviços. A proposta RADIOENGE refere-se apenas a equipamentos. Os orçamentos abrangem parcelas distintas e complementares do escopo e foram utilizados por composição, conforme itens 8.3 e 8.4 do ETP. A Pesquisa de Preços nº 73/2026, de 30/09/2026, registra R\$ 115.000,00.

20. VALOR ESTIMADO

O valor estimado da contratação, que é o máximo aceitável, é de R\$ 115.000,00 (cento e quinze mil reais), conforme item 10 do TR e item 8 do ETP.

21. RECEBIMENTO

O recebimento ficará condicionado à conclusão integral dos serviços, à apresentação da documentação e à aprovação dos testes pela fiscalização, observados os prazos de 10 dias para o recebimento provisório e de 10 dias para o definitivo (itens 7.5 a 7.15 do TR). A simples entrega dos equipamentos ou a instalação parcial não caracteriza conclusão.

- Todos os equipamentos instalados e configurados.
- Todos os sistemas funcionando de forma integrada.
- CFTV gravando e permitindo visualização e exportação.
- Alarmes, sensores, sinalizadores, portão, videoporteiro e cancela testados.
- Infraestrutura de rede e energia concluída.
- Documentação entregue e treinamento realizado.

22. DISPOSIÇÕES FINAIS

O Contratado deverá fornecer todos os materiais e componentes necessários ao pleno funcionamento da solução, observadas as especificações do TR e deste Memorial. Em caso de divergência quanto a especificações técnicas, prevalece este Memorial; quanto às demais condições, prevalece o TR (item 12.3 do TR).

23. ADENDOS

- Adendo A – Memorial Descritivo;
- Adendo B – Imagem do ponto de instalação dos postes na alameda;
- Adendo C – Imagem do ponto de instalação do porteiro eletrônico e da cancela automática;
- Adendo D – Imagem do ponto de instalação das câmeras no Prédio Administrativo;
- Adendo E – Imagem do ponto de instalação das câmeras no Posto de Recepção; e
- Adendo F – Imagem do ponto de instalação do sistema de alarme sem fio.

24. RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Documento assinado digitalmente
 ELIAS FELIPE FELIX TEIXEIRA
Data: 01/10/2026 12:22:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELIAS FELIPE FELIX TEIXEIRA
Segundo-Tenente (RM2-T)
Gestor

Documento assinado digitalmente
 TIAGO SENA DOS SANTOS DE SOUZA
Data: 01/10/2026 13:48:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TIAGO SENA DOS SANTOS DE SOUZA
Primeiro-Sargento (DT)
Responsável Técnico

Documento assinado digitalmente
 THIAGO CHAVES FERREIRA DA COSTA
Data: 01/10/2026 13:37:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

THIAGO CHAVES FERREIRA DA COSTA
Primeiro-Sargento (AM)
Responsável Administrativo