

GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO PAULO

Estudo Técnico Preliminar 175/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 67617.019945/2025-94

2. Descrição da necessidade

A presente demanda tem como finalidade atender à necessidade operacional de execução de serviços em ambientes confinados, com destaque para as atividades de limpeza, manutenção e inspeção de tanques de armazenamento de combustíveis, no âmbito do CRCEA-SE. Tais atividades são recorrentes e indispensáveis para assegurar a continuidade dos serviços técnicos especializados, além de garantir condições seguras de trabalho aos profissionais envolvidos.

O problema identificado consiste na indisponibilidade de materiais específicos de consumo, imprescindíveis para a realização segura e eficiente dessas atividades, conforme previsto nas Normas Regulamentadoras NR-33 (Espaços Confinados) e NR-20 (Inflamáveis e Combustíveis). A ausência desses insumos compromete diretamente a integridade física dos trabalhadores, a conformidade legal das operações e a regularidade da manutenção de estruturas críticas da organização.

A contratação visa, portanto, à aquisição planejada e padronizada de materiais de proteção e apoio operacional, como máscaras com filtros químicos, luvas resistentes, lanternas antiexplosivas, panos absorventes, produtos de limpeza técnica, entre outros. A reposição desses itens é essencial para viabilizar a continuidade dos serviços programados de manutenção e mitigação de riscos em áreas de acesso restrito e atmosferas potencialmente perigosas.

Com a contratação, almeja-se alcançar:

- A garantia da segurança e saúde dos trabalhadores envolvidos nas operações;
- A prevenção de acidentes de trabalho e danos ambientais;
- A aderência às normas técnicas e regulamentações aplicáveis;
- A eficiência logística e operacional das equipes executoras;
- A continuidade de funcionamento dos sistemas de armazenamento e distribuição de combustíveis.

Dessa forma, a demanda ora apresentada representa uma necessidade concreta, atual e devidamente justificada, cuja solução por meio da contratação proposta é imprescindível para a consecução dos objetivos institucionais do órgão demandante.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Sistemas Mecânicos	TIAGO CASSIANO SANTOS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação requer o fornecimento de materiais de consumo e equipamentos específicos para execução segura de atividades em ambientes confinados, como tanques de armazenamento de combustíveis, de modo a atender às normas de segurança e possibilitar a adequada execução dos serviços. Os materiais a serem adquiridos devem atender aos seguintes requisitos técnicos e operacionais mínimos:

1. Requisitos técnicos obrigatórios:

a) Macacão impermeável para saneamento (Referência: Vértice CA 43617):

- Confeccionado em material PVC ou equivalente, totalmente impermeável;
- Resistência a produtos químicos utilizados em saneamento e descontaminação;
- Disponível em diversos tamanhos, com costuras seladas e capuz integrado.

b) Respirador purificador de ar tipo facial inteira (Referência: Respirador BLS 5700 Facial

- Inteira):
- Máscara facial completa com visor amplo em policarbonato resistente a riscos;
 - Compatível com filtros para gases e vapores tóxicos e particulados;
 - Homologado pelo CA (Certificado de Aprovação) do MTE e normas ABNT NBR 13694/NIOSH.

c) Detector multigás para até 6 gases com bomba de amostragem integrada Referência: Altair 5X 10226126BRC MSA):

- Capaz de monitorar simultaneamente O₂, HS, CO, LEL, além de gases tóxicos adicionais configuráveis (ex.: SO₂, NH₃);
- Equipado com bomba interna para amostragem em espaços confinados;
- Memória para registro de leituras e alarme audiovisual para valores fora do limite seguro;
- Certificação de segurança intrínseca para uso em atmosferas explosivas (Ex).

d) Tripé de resgate com sistema de polia (Referência: Tripe com sistema resgatador - SML

- SP2885):
- Tripé telescópico em liga de alumínio, certificado para suportar no mínimo 140 kg;
 - Sistema de polias e trava-quedas compatível para uso em resgate de pessoas em espaços confinados;
 - Conjunto deve incluir mosquetões e cintos tipo paraquedista com CA válido.

e) Insuflador/exaustor para espaço confinado Referência: Insuflador Americanvek

- AV202P):
- Fluxo de ar mínimo de 900 m³/h;
 - Mangueira de insuflação com no mínimo 7 metros de comprimento;
 - Motor elétrico ou pneumático, carcaça antifaísca, com certificação para atmosferas explosivas (Ex), quando aplicável.

f) Rádio portátil digital à prova de explosão (Referência: rádio portátil digital Motorola DGP8050

- Ex):
- Certificação ATEX/INMETRO para uso em áreas classificadas;
 - Alcance mínimo de 1 km em ambientes urbanos;
 - Função de emergência (botão de pânico) e operação em modo digital com criptografia.

g) Lanterna recarregável (Referência: INTEGRITAS XPR-5584GMX):

- Homologada para uso em ambientes com atmosfera potencialmente explosiva (Ex);
- Autonomia mínima de 6 horas em uso contínuo;
- Corpo resistente a impacto e água (grau de proteção mínimo IP67).

2. Requisitos de qualidade e padronização:

- Todos os produtos devem ser novos, originais de fábrica, e sem uso prévio;
- Devem estar em conformidade com normas técnicas nacionais e internacionais pertinentes (ex.: ABNT, ANSI, NIOSH, ATEX, INMETRO);
- Devem ser entregues com manual de uso em português, ficha técnica, certificado de conformidade e, quando aplicável, FISPQ;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

3. Critérios e práticas de sustentabilidade:

- Priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis em processos produtivos e logística, comprovadas por declaração ou certificação ambiental;
- Reduzir o uso de embalagens plásticas não recicláveis, privilegiando materiais recicláveis ou biodegradáveis;
- Exigir da contratada a responsabilidade pelo descarte ambientalmente adequado de baterias e acessórios substituíveis.

4. Condições adicionais:

- A contratada deverá garantir a substituição imediata de itens entregues com defeito ou fora das especificações;
- A entrega deverá ser realizada em local definido pela unidade requisitante, com emissão de nota fiscal e termo de recebimento provisório, dentro dos prazos estabelecidos em contrato;
- Os fornecedores deverão estar regularmente habilitados junto aos órgãos federais competentes, incluindo cadastro no SICAF.

5. Levantamento de Mercado

Para subsidiar a definição da solução mais adequada à presente contratação, foi realizado levantamento de mercado com foco na prospecção de alternativas técnicas disponíveis, com ênfase em soluções compatíveis com os requisitos legais e operacionais aplicáveis a atividades em ambientes confinados, como a limpeza de tanques de combustíveis.

O levantamento compreendeu:

a) Análise de contratações similares realizadas por outros órgãos públicos: Foram consultadas bases públicas de contratações governamentais, como o Painel de Compras do Governo Federal, Portal de ComprasNet, Painel de Preços e registros de atas de registros de preços vigentes. A análise permitiu identificar:

A utilização recorrente dos mesmos tipos de equipamentos ora demandados (respiradores faciais inteiros, detectores multigás com bomba, tripés de resgate, etc.), o que evidencia a aderência técnica da solução escolhida com as práticas de mercado e os parâmetros de segurança adotados por órgãos públicos;

Que tais contratações costumam adotar critérios técnicos de certificação (Ex, ATEX, CA, NIOSH, ABNT, INMETRO) como exigência mínima, dada a criticidade do ambiente em que os materiais são aplicados.

b) Prospecção direta com fornecedores do setor: Foi realizada consulta exploratória informal com potenciais fornecedores e representantes técnicos, com o objetivo de:

Confirmar a disponibilidade no mercado nacional dos itens com as especificações técnicas mínimas exigidas;

Verificar alternativas tecnológicas disponíveis, como variações nos sensores multigás, capacidade de fluxo de insufladores e autonomia de lanternas antiexplosivas;

Avaliar o prazo médio de entrega, condições de garantia e possibilidades de substituição imediata de itens com defeito.

As interações foram conduzidas com transparência e sem favorecimento, respeitando os princípios da impessoalidade e isonomia. Foi possível verificar que, embora os itens demandados exijam alto nível de especialização técnica, existem diversos fabricantes e distribuidores aptos a fornecer os produtos, inclusive com representação nacional.

c) Avaliação da competitividade e restritividade dos requisitos técnicos: Conforme determina o §1º do art. 7º da IN nº 40/2020, foi feita análise crítica dos requisitos técnicos definidos na descrição da solução. Constatou-se que, embora alguns critérios reduzam o número de fornecedores (ex.: exigência de certificações Ex/ATEX /INMETRO), esses requisitos são essenciais à segurança das operações e não podem ser flexibilizados sem comprometer a integridade física dos trabalhadores e a conformidade com a legislação (NR-33 e NR-20).

Dessa forma, a quantidade de fornecedores é considerada suficiente para garantir a competitividade do certame, não sendo necessária a flexibilização das exigências técnicas nesta fase.

d) Consulta às Intenções de Registro de Preços (IRP): Em cumprimento ao disposto no art. 10 do Decreto nº 11.462/2023, consta nos autos a declaração de que foram verificadas as IRP vigentes relacionadas ao objeto do certame. Após análise, deliberou-se pela não adesão às IRP em andamento, em razão da necessidade de observância de requisitos técnicos específicos que não estavam contemplados nos registros existentes. Assim, optou-se pela realização de procedimento licitatório próprio, de modo a assegurar a plena adequação dos itens às condições de segurança operacional e ao perfil da demanda da Administração.

6. Descrição da solução como um todo

A presente contratação tem por objeto a aquisição de materiais de consumo específicos para execução de atividades operacionais em ambientes confinados, com ênfase nos serviços de limpeza e manutenção de tanques de armazenamento de combustíveis, em atendimento às necessidades do CRCEA-SE. A solução contempla o fornecimento de insumos voltados à proteção individual e coletiva dos trabalhadores, à eficiência das operações e à conformidade com a legislação vigente, especialmente as Normas Regulamentadoras NR-33 e NR-20.

A seleção dos materiais foi definida com base em critérios técnicos de adequação ao risco, resistência química, compatibilidade com atmosferas potencialmente explosivas ou tóxicas, e durabilidade em ambientes agressivos. Entre os itens previstos na contratação estão: máscaras semifaciais com filtros para vapores orgânicos, luvas nitrílicas de alta resistência, lanternas antiexplosivas, panos absorventes industriais, produtos químicos desengraxantes e fitas de isolamento de segurança.

Como se trata de materiais consumíveis, não há exigência de manutenção preventiva ou corretiva. Entretanto, a solução requer a entrega de produtos homologados por normas técnicas nacionais e internacionais (ex: ABNT, NIOSH, ANSI), com prazo de validade compatível com o período de uso estimado e garantia contra defeitos de fabricação.

A justificativa técnica da escolha recai sobre a necessidade de garantir a segurança do trabalho em espaços confinados de alto risco, assegurar a efetividade das operações de limpeza e descontaminação e viabilizar a execução de atividades previstas no plano de manutenção da infraestrutura crítica da unidade.

Sob o ponto de vista econômico, a escolha pela aquisição direta e planejada dos materiais permite redução de custos unitários por economia de escala, padronização dos itens utilizados pelas equipes operacionais, e mitigação de riscos legais e sanitários associados ao uso de materiais inadequados ou vencidos. Além disso, a adoção de insumos certificados reduz a possibilidade de interrupções operacionais, acidentes de trabalho e responsabilidades administrativas.

Trata-se, portanto, de uma solução aderente às exigências normativas, técnica e economicamente vantajosa, e indispensável para a execução segura e contínua das atividades em áreas classificadas como ambientes confinados.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A presente contratação tem por objeto a aquisição de materiais de consumo específicos para execução de atividades em ambientes confinados, a exemplo da limpeza e manutenção de tanques de armazenamento de combustíveis, no âmbito do CRCEA-SE. Tais ambientes impõem riscos significativos à segurança ocupacional e demandam o uso de insumos adequados à proteção dos trabalhadores e à conformidade com as normas regulamentadoras vigentes.

A quantidade estimada decorre de levantamento técnico realizado pelas áreas de engenharia e segurança do trabalho, com base no mapeamento dos procedimentos operacionais padronizados para intervenção em espaços confinados. Foram considerados os ciclos regulares de manutenção preventiva, os protocolos de segurança e a quantidade de equipes e frentes de serviço previstas no planejamento anual da unidade.

Trata-se de uma solução planejada para atender às necessidades operacionais correntes e futuras, garantindo a execução contínua e segura dos serviços de higienização técnica, descontaminação e inspeção interna de tanques e demais estruturas confinadas. A contratação visa também prevenir a paralisação de atividades críticas, assegurar o cumprimento das NR-33 (Espaços Confinados) e NR-20 (Inflamáveis e Combustíveis), e eliminar a exposição a riscos decorrentes da utilização de materiais inadequados ou em condições precárias.

A estimativa da necessidade está fundamentada em dados objetivos e documentos técnicos internos, incluindo:

Plano de manutenção dos sistemas de armazenamento de combustíveis;

Relatórios de inspeção e histórico de consumo de materiais em operações anteriores;

Estudos de adequação às normas de segurança e saúde no trabalho.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 338.180,95

O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 338.180,95 (trezentos e trinta e oito mil e cento e oitenta reais e noventa e cinco centavos), conforme custos unitários apostos na tabela anexa.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nos termos do art. 40, §§ 1º e 2º, da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser avaliado de modo a ampliar a competitividade do certame, sempre que houver viabilidade técnica e econômica, sem comprometer a execução integral do objeto nem gerar perda de economia de escala.

No presente caso, a contratação tem por objetivo a aquisição de materiais de consumo especializados para atuação em ambientes confinados, notadamente:

Macacões impermeáveis para saneamento;

Respiradores purificadores de ar tipo facial inteira;

Detectores multigás para até seis gases com bomba de amostragem integrada;

Tripés de resgate com sistema de polia;

Insufladores/exaustores para espaços confinados;

Rádios portáteis digitais à prova de explosão;

Lanternas recarregáveis.

Embora os itens componham, em conjunto, o rol de equipamentos necessários à segurança e comunicação operacional em espaços confinados, cada produto possui características técnicas próprias, com fornecedores e condições de mercado distintos. Assim, a licitação por itens mostra-se mais vantajosa e aderente ao princípio da competitividade, permitindo que empresas especializadas em segmentos específicos possam participar do certame, ampliando o universo de concorrentes e favorecendo a obtenção de melhores preços.

A aquisição individualizada por item não compromete a padronização nem a interoperabilidade dos materiais, uma vez que cada equipamento desempenha função autônoma, observando especificações normativas claramente definidas nas Normas Regulamentadoras nº 33 (Espaços Confinados) e nº 35 (Trabalho em Altura), do Ministério do Trabalho.

Além disso, o parcelamento por itens:

Reduz riscos de restrição à competitividade, ao permitir a participação de empresas de pequeno e médio porte;

Facilita a gestão contratual e o controle de entregas, com prazos e garantias ajustados às especificidades de cada item;

Preserva a economicidade, uma vez que o ganho de escala não é significativo entre produtos de natureza e fornecedores distintos;

Mitiga riscos de inexecução global, evitando dependência de um único fornecedor para todos os componentes.

Portanto, a adoção da licitação por itens, em detrimento da contratação por lote ou grupo, é tecnicamente justificável e juridicamente respaldada, atendendo aos princípios da vantajosidade, eficiência, competitividade e economicidade previstos nos arts. 11, §1º, inciso III, e 40, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Informamos que não existem contratações correlatas ou interdependentes relacionadas ao objeto da presente compra / contratação, sejam elas já realizadas ou previstas para o futuro, no âmbito deste órgão.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os recursos da despesa com a contratação desse objeto, de acordo com Artigo 16, da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000, tem adequação orçamentária e financeira com a lei

orçamentária anual, compatibilidade com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias, bem como com o Programa de Trabalho Anual do Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste, quais sejam:

Programa de Trabalho: 6112 20XV 02

Natureza de Despesa: 33.90.30

Projeto do PLANSET DECEA: LOG 04021

PI: DC080401LOG.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação visa proporcionar ganhos diretos e indiretos essenciais à efetividade operacional, à segurança do trabalho e ao desenvolvimento sustentável da organização no âmbito do CRCEA-SE, especialmente em atividades desenvolvidas em ambientes confinados.

Entre os principais benefícios destacam-se:

Efetividade: Garantia da continuidade e qualidade dos serviços de limpeza, manutenção e inspeção em espaços confinados, minimizando riscos à integridade física dos trabalhadores e assegurando o pleno funcionamento das instalações críticas.

Economicidade: A aquisição planejada e consolidada dos materiais possibilita redução de custos unitários por economia de escala, otimização dos processos logísticos e diminuição de desperdícios, assegurando melhor utilização dos recursos financeiros públicos.

Eficiência: Padronização dos insumos e equipamentos, com produtos certificados e adequados ao ambiente e às tarefas específicas, permitindo maior produtividade das equipes e redução do tempo de execução das atividades.

Melhor aproveitamento dos recursos humanos: Fornecimento de equipamentos de proteção e instrumentos de trabalho adequados que aumentam a segurança, o conforto e a motivação dos profissionais envolvidos, refletindo em menor absenteísmo e maior retenção do conhecimento técnico.

Desenvolvimento Nacional Sustentável: A contratação prioriza fornecedores que adotam práticas ambientalmente responsáveis, contribuindo para a redução do impacto ambiental por meio do uso de materiais recicláveis, biodegradáveis e da gestão adequada dos resíduos gerados.

Conformidade normativa e mitigação de riscos: Atendimento às normas regulamentadoras (NR-33, NR-20) e demais legislações aplicáveis, reduzindo passivos trabalhistas, ambientais e operacionais, além de garantir a imagem institucional do órgão.

Dessa forma, a contratação apresentada representa uma decisão estratégica alinhada aos princípios da administração pública, promovendo ganhos relevantes em segurança, sustentabilidade e gestão eficiente dos recursos públicos.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a correta execução do contrato e assegurar o cumprimento das obrigações pactuadas, as seguintes providências serão adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato:

1. Designação formal dos fiscais técnico e administrativo do contrato, com a respectiva inserção no Sistema de Gestão de Contratos, garantindo o acompanhamento contínuo da execução contratual, conforme os preceitos da Lei nº 14.133/2021;

2. Capacitação dos servidores designados para fiscalização e gestão contratual, por meio da participação em treinamentos internos ou cursos promovidos pela Escola Virtual de Governo ou outras instituições reconhecidas, com foco em normativos atualizados de contratações públicas e fiscalização de contratos de fornecimento;
3. Adequação dos espaços de armazenamento dos materiais a serem adquiridos, de forma a garantir condições adequadas de acondicionamento, controle de inventário e preservação dos equipamentos, especialmente os que requerem cuidados específicos, como os detectores multigás, insufladores/exaustores e rádios digitais à prova de explosão;
4. Verificação da conformidade técnica dos materiais recebidos, com base nas especificações constantes do termo de referência e nos respectivos certificados exigidos, antes da emissão do termo de recebimento definitivo;
5. Atualização das rotinas de segurança operacional, com a inclusão dos novos equipamentos nos planos de resposta a emergências e nos procedimentos padronizados para atuação em espaços confinados, conforme as diretrizes da NR-33.

Essas medidas visam garantir a adequada gestão do contrato, o pleno atendimento às finalidades da contratação e a mitigação de riscos técnicos e administrativos associados à execução contratual.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação visa à aquisição de materiais específicos para trabalhos em ambientes confinados, com destaque para atividades de inspeção, limpeza e manutenção de tanques de combustíveis e outras estruturas similares. Em razão disso, os possíveis impactos ambientais estão mais associados ao uso dos materiais adquiridos do que ao processo de aquisição em si.

Impactos potenciais identificados:

- Geração de resíduos sólidos, como filtros descartáveis de respiradores e embalagens de produtos;
- Emissão de resíduos perigosos em função do contato com ambientes contaminados por vapores ou resíduos de combustíveis;
- Consumo energético em equipamentos eletrônicos recarregáveis, como lanternas e rádios digitais; •

Descarte inadequado de baterias ou componentes eletrônicos ao fim da vida útil dos equipamentos.

Medidas de mitigação previstas:

1. Acondicionamento e descarte correto dos materiais contaminados e resíduos gerados, conforme as normas ambientais aplicáveis e a Política de Gerenciamento de Resíduos da instituição;
2. Orientação aos servidores quanto ao uso e descarte responsável dos EPIs e instrumentos utilizados nas operações;
3. Aquisição de produtos recarregáveis e reutilizáveis sempre que tecnicamente viável, como forma de reduzir a geração de resíduos descartáveis;
4. Controle de inventário e manutenção preventiva dos equipamentos, visando prolongar sua vida útil e evitar descartes prematuros;
5. Encaminhamento de baterias e componentes eletrônicos a programas de logística reversa, conforme o art. 33 da Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

As medidas mencionadas integram a política institucional de sustentabilidade e minimização de impactos ambientais negativos, promovendo o equilíbrio entre a operação segura em espaços confinados e o respeito ao meio ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é tecnicamente viável, conforme detalhado neste estudo preliminar e é de interesse desta Organização Militar (OM) e do DECEA, tendo sido aprovada no Plano Setorial e Programa de Trabalho Anual desta Organização.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RODOLFO BIOTTO ZANIN

Integrante Requisitante

PEDRO NAZARETH PELLACANI MACEDO

Integrante Administrativo

TIAGO CASSIANO SANTOS

Integrante Técnico

Despacho: Aprovo o presente estudo técnico preliminar, tendo vista a concordância com as razões aqui apresentadas, em conformidade com o previsto pelo Decreto nº 10.024/19, Art. 14, Inc. II.

FÁBIO LOURENÇO CARNEIRO BARBOSA

Comandante do CRCEA-SE



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudos Técnicos Preliminares
Data/Hora de Criação:	24/08/2025 17:59:20
Páginas do Documento:	9
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	10
Hash MD5:	83b55a4652711725e60fccf6469cbe74
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

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 Major RODOLFO BIOTTO ZANIN no dia 10/11/2025 às 16:39:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten PEDRO NAZARETH PELLACANI MACEDO no dia 10/11/2025 às 16:44:11 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten TIAGO CASSIANO SANTOS no dia 10/11/2025 às 18:28:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel QOECOM JOSE ANTONIO GAMA JUNIOR no dia 11/11/2025 às 08:00:20 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int CRISTIANE APARECIDA EVANGELISTA no dia 12/11/2025 às 15:53:50 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel FÁBIO LOURENÇO CARNEIRO BARBOSA no dia 12/11/2025 às 17:15:51 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO