

## BASE NAVAL DO RIO DE JANEIRO/RJ

**Estudo Técnico Preliminar 38/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: XXX

**2. Descrição da necessidade****2. Descrição da necessidade**

2.1. Objetivando o atendimento das necessidades de serviços previstos no documento “Formalização de Demanda”, foi elaborado este Estudo Preliminar com vistas à contratação de pessoa jurídica para fornecimento de tintas e material de pintura.

2.2. A contratação de tal objeto possui a finalidade de assegurar a continuidade das atividades finalísticas desta base naval, que apoia os diversos meios navais situados no Complexo Naval de Mocanguê, na manutenção das condições de habitabilidade e de segurança para seu pessoal.

2.3. A aquisição de tinta e material de pintura, é necessidade essencial para a Marinha do Brasil. A Marinha trata-se de entidade nacional e permanente que possui a missão de preparar e empregar os meios navios a fim de contribuir para a Defesa da Pátria.

2.4. Verificada a disponibilidade de materiais e insumos destinados à execução de serviços de pintura, constata-se que a Marinha do Brasil não dispõe, em sua dotação, de quantidade e variedade suficientes de tintas e materiais de pintura necessários à adequada manutenção de suas instalações; de modo que a aquisição desses insumos torna-se imprescindível para suprir as demandas existentes, garantindo a conservação patrimonial, a segurança das edificações e o atendimento ao interesse público, justificando-se, assim, a referida contratação.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Administração - Divisão de Prefeitura	1T(AA) MARCOLINO

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação****4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

4.1. A presente contratação tem por objeto a aquisição de tintas e materiais de pintura destinados à execução de serviços de manutenção predial, preventiva e corretiva, com vistas à conservação, proteção e padronização das instalações sob responsabilidade da Marinha do Brasil.

4.2. Os materiais a serem fornecidos deverão atender, rigorosamente, aos requisitos de qualidade, desempenho, durabilidade e segurança, em conformidade com as normas técnicas expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como demais legislações e regulamentações aplicáveis. As tintas deverão apresentar características compatíveis com sua finalidade, tais como adequado poder de cobertura, rendimento, aderência, resistência a intempéries, lavabilidade (quando aplicável), além de baixos teores de compostos orgânicos voláteis (COV), em observância aos princípios da sustentabilidade e da salubridade ambiental.

4.3. A contratação deverá contemplar o fornecimento de diversos tipos de tintas e insumos correlatos, incluindo, mas não se limitando a: tintas látex acrílicas, esmaltes sintéticos, tintas epóxi, seladores, fundos preparadores, vernizes, bem como materiais auxiliares indispensáveis à execução dos serviços de pintura, tais como rolos, pincéis, trinchas, lixas, bandejas, fitas de proteção e demais itens correlatos.

4.4. Todos os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, fornecidos em suas embalagens originais, devidamente lacradas e identificadas, contendo informações claras quanto ao fabricante, lote, data de fabricação e prazo de validade, não sendo admitido o fornecimento de materiais fora das especificações técnicas, com validade expirada ou que apresentem quaisquer indícios de deterioração.

4.5. Deverão ser observados, sempre que possível, critérios de sustentabilidade, com a priorização de produtos que possuam certificações ambientais, menor impacto ao meio ambiente e que possibilitem adequada destinação final de resíduos, em consonância com as diretrizes estabelecidas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

4.6. A futura contratada deverá assegurar a qualidade dos materiais fornecidos, responsabilizando-se pela substituição imediata daqueles que apresentarem vícios, defeitos ou desconformidade com as especificações exigidas, sem ônus adicional para a Administração, no prazo a ser estipulado no instrumento contratual.

4.7. Adicionalmente, o fornecimento deverá ocorrer de forma contínua e conforme a demanda da Administração, de modo a não comprometer a execução das atividades de manutenção predial, garantindo a eficiência operacional e a adequada preservação do patrimônio público.

## 5. Levantamento de Mercado

### 5. Levantamento de Mercado

5.1. Para subsidiar a presente contratação, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar fornecedores aptos à prestação de serviços de fornecimento de tintas e material de pintura, bem como verificou-se a disponibilidade do fornecimento, práticas usuais de execução, padrões de qualidade e referências de preços praticados no mercado.

5.2. A pesquisa contemplou consultas a empresas especializadas na prestação de fornecimento do referido material, análise de contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, bem como levantamento de preços por meio de fontes públicas, tais como painéis de preços, contratos administrativos vigentes e cotações obtidas junto a potenciais fornecedores.

5.3. Constatou-se a existência de diversas empresas no mercado local e regional com capacidade técnica para a execução do objeto pretendido, utilizando mão de obra qualificada, equipamentos apropriados e observância das normas de segurança do trabalho e ambientais.

5.4. Verificou-se, ainda, que a aquisição do referido material é normalmente contratado de forma parcelada, conforme a necessidade da CONTRATANTE.

5.5. Os preços levantados demonstram compatibilidade com o orçamento estimado para a contratação, evidenciando a viabilidade da execução do objeto por meio de dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, observado o limite legal vigente.

## 6. Descrição da solução como um todo

### 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Devido à especificidade legal e normativa do objeto contratado, não foi possível identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Consequentemente, não foi identificada motivação para acarretar na realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício.

6.2. A solução que atende os interesses e necessidades da Administração é a contratação de pessoa jurídica especializada para a prestação de serviços de fornecimento de tintas e material de pintura. Serviço esse que contempla o manejo técnico de manutenção, segurança e preservação predial, englobando o uso e descarte adequado dos resíduos.

6.3. A solução escolhida é a que melhor atende aos interesses da Administração, conforme justificativas abaixo:

6.3.1. A contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de **tintas e materiais de pintura** destinados à Base Naval mostra-se mais vantajosa sob os aspectos da economicidade, eficiência e segurança administrativa, uma vez que permite à Administração atender suas demandas de manutenção predial sem a necessidade de aquisição de insumos em caráter contínuo e sem a formação de estoques excessivos.

6.3.2. A segmentação dos itens para contratação de diversas pessoas jurídicas no fornecimento de **tintas e materiais de pintura** é viável e vantajosa, pois amplia a competitividade e possibilita a obtenção de propostas mais econômicas. Além disso, permite maior flexibilidade na gestão contratual e pode contribuir para a qualidade dos materiais, sendo eventuais questões logísticas mitigadas por adequado planejamento e fiscalização.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Com base na demanda de manutenção predial desta Base Naval, os quantitativos de tintas e materiais de pintura foram estimados a partir do consumo médio histórico e da área a ser atendida, conforme planilha abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UN	2023	2024	2025	MÉD ANUAL	TEND.	FAT.%	QTD
1	Tinta Acrílica Componentes: Resina A Base De Dispersão Aquosa De Copolímero, Aspecto Físico: Líquido Viscoso, Tipo Acabamento: Fosco, Características Adicionais: Aplicação Interna/Externa, rendimento mínimo aceitável 170m2 acabado, secagem ao toque 30 minutos, final 4 horas, garantia 36 meses, NBR 11702, TIPO 4.5.2. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto, CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Concreto.	616883	BU	100	110	110	106	Aumento	+13,21	120
2	Tinta Acrílica Componentes: Emulsão Acrílica Modificada, Pigmentos Ativos E, Aspecto Físico: Líquido Viscoso, Prazo Validade: 36 MÊS, Rendimento: mínimo aceitável 80m2 acabado, Secagem ao toque 30 minutos, final 4 horas, Acabamento: fosco, NBR 11702 Tipo 4.5.1. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Branco Neve.		BU	200	250	280	243,33	Aumento	+ 22,79	300
3	Tinta Acrílica Colorido. Componentes:, Água, Resina Acrílica, Pigmentos , Aspecto Físico: Líquido Viscoso Tipo Acabamento: Fosco, Características Adicionais: Aplicação Interna/Externa, rendimento mínimo aceitável 170m2 acabado, secagem ao toque 30 minutos, final 4 horas, garantia 36 meses, NBR 11702, TIPO 4.5.2. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto, CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Cinza.	281802	BU	20	35	35	30	Aumento	+ 33,33	40
4	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Sintético, Acabamento Brilhante, rendimento mínimo até 59 m2/demão, secagem ao toque 15 minutos, entre demãos 4 hs, garantia do produto 36 meses, produto deverá atender NBR 11702, tipo 4.2.2.1. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Azul Del Rey.	471065	BU	550	550	560	553,33	Aumento	+ 8,43	600
5	Tinta Esmalte, Tipo Acabamento: Sintético, Acabamento Brilhante, rendimento mínimo até 59 m2/demão, secagem ao toque 15 minutos, entre demãos 4 hs, garantia do produto 36 meses, produto deverá atender NBR 11702, tipo 4.2.2.1. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Cinza Escuro.	357111	GL	55	55	60	56,66	Estável	+ 5,89	60

6	Tinta Esmalte, Tipo Acabamento: Sintético, Acabamento Brilhante, rendimento mínimo até 59 m2/demão, secagem ao toque 15 minutos, entre demãos 4 hs, garantia do produto 36 meses, produto deverá atender NBR 11702, tipo 4.2.2.1. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Branca	405957	GL	15	15	18	16	Aumento	+ 25	20
7	Tinta Esmalte, Tipo de Acabamento: Brilhante, rendimento mínimo até 59 m2/demão, secagem ao toque 15 minutos, entre demãos 4 hs, garantia do produto 36 meses, produto deverá atender NBR 11702, tipo 4.2.2.1. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Cinza Médio.	423648	GL	18	20	20	19,33	Estável	+ 3,47	20
8	Tinta Esmalte, Tipo Acabamento: Sintético, Acabamento Brilhante, rendimento mínimo até 59 m2/demão, secagem ao toque 15 minutos, entre demãos 4 hs, garantia do produto 36 meses, produto deverá atender NBR 11702, tipo 4.2.2.1. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Preta.	610539	GL	20	20	20	20	Estável	0,00	20
9	Tinta Esmalte, Tipo Acabamento: Sintético, Acabamento Brilhante, rendimento mínimo até 59 m2/demão, secagem ao toque 15 minutos, entre demãos 4 hs, garantia do produto 36 meses, produto deverá atender NBR 11702, tipo 4.2.2.1. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Amarela.	616755	GL	35	35	38	36	Aumento	+ 11,11	40
10	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Sintético, Acabamento Brilhante, rendimento mínimo até 59 m2/demão, secagem ao toque 15 minutos, entre demãos 4 hs, garantia do produto 36 meses, produto deverá atender NBR 11702, tipo 4.2.2.1. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Vermelha	331531	GL	20	18	20	19,33	Estável	+ 3,47	20
11	Tinta Demarcação Sinalização Base: Resina Acrílica, Tipo: Fosco, Método Aplicação: Rolo, Pincel E Pistola, Aplicação: Pintura De Asfalto E Sinalização De Rodovias, Rendimento mínimo aceitável 125m2 acabado, secagem ao toque 30 minutos, garantia 36 meses, Produto deverá atender a NBR 11702, tipo 4.5.14. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Amarela.	485579	BU	30	30	35	31,66	Aumento	+ 26,34	40
2	Tinta Demarcação Sinalização Base: Resina Acrílica, Aplicação: Marcação Faixas Em Piso, Asfalto E Sinalização, Rendimento mínimo aceitável 125m2 acabado, secagem ao toque 30 minutos, garantia 36	626978	BU	35	35	40	36,66	Aumento	+ 9,11	40

	meses, Produto deverá atender a NBR 11702, tipo 4.5.14. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Branca.									
13	Tinta Demarcação Sinalização Base: Resina Acrílica, Tipo: Fosco, Método Aplicação: Rolo, Pincel E Pistola, Aplicação: Pintura De Asfalto E Sinalização De Rodovias, Rendimento mínimo aceitável 125m2 acabado, secagem ao toque 30 minutos, garantia 36 meses, Produto deverá atender a NBR 11702, tipo 4.5.14. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Preta.	485574	BU	04	05	05	4,66	Aumento	+ 28,76	06
14	Tinta Demarcação Sinalização Base: Solvente, Tipo: Fosco, Características Adicionais: Resistente À Abrasão E Intempéries, Método Aplicação: Rolo, Pincel E Pistola, Aplicação: Marcação Faixas Em Piso, Asfalto E Sinalização, Rendimento mínimo aceitável 125m2 acabado, secagem ao toque 30 minutos, garantia 36 meses, Produto deverá atender a NBR 11702, tipo 4.5.14. Deverá ser apresentado teste de laboratório credenciado pelo INMETRO atestando a qualidade do produto , CTF do fabricante e Boletim técnico do produto. Cor: Vermelha.	629361	BU	03	04	04	3,66	Estável	+ 9,29	04
15	Massa Corrida Composição Básica: Emulsão Acrílica, Solubilidade: Água, Embalagem: 25kg, garantia do produto 36 meses, rendimento mínimo aceitável 80m2 por demão, Produto deverá atender a NBR 11702, tipo 4.7.2. Deverá ser apresentado CTF do fabricante e Boletim técnico do produto.	632916	UN	15	15	20	16,66	Aumento	+ 20,05	20
16	Broxa Pintura Material Base: Madeira, Material Cabo: Madeira, Material Cerdas: Nylon, Formato: Retangular, Aplicação: Pintura E Caiação, Comprimento: 19,6 CM, Largura: 5,6 CM	465869	UN	80	80	100	86,66	Aumento	+ 15,39	100
17	Rolo Pintura Predial Material: Lã De Carneiro, Comprimento: 23 CM, Características Adicionais: Com Suporte /Garfo De Aço, Altura Lã 25 Mm	404276	UN	300	350	350	333,33	Aumento	+ 20	400
18	Rolo Pintura Predial Material: Lã De Carneiro, Comprimento: 15 CM, Características Adicionais: Com Suporte /Garfo De Aço Galvanizado	372682	UN	280	300	300	293,33	Estável	+ 2,27	300
19	Rolo Pintura Predial Material: Lã De Carneiro, Comprimento: 9 CM, Características Adicionais: Com Cabo	397730	UN	250	280	300	276,66	Estável	+ 8,43	300
20	Trincha Material Cabo: Plástico, Material Cerdas: Pêlo Crina De Cavalo, Tamanho: 3 POL, Tipo Cabo: Curto, Características Adicionais: Base Cerdas Em Metal	466026	UN	360	350	390	366,66	Estável	+ 9,09	400
21	Fita Crepe Adesiva - Uso Hospitalar Material Dorso: Papel Crepado, Tipo De Adesivo: C/ Látex Natural, Dimensão ( L X C ): Cerca De 19 Mm X 50 M, Cor: C/ Cor, Esterilidade: Não Estéril	631803	UN	550	570	590	570	Estável	+ 5,26	600
22	Corda Material: Polipropileno, Tipo: Trançada, Diâmetro: 10 MM, Aplicação: Múltiplo Uso	312416	UN	03	04	04	3,66	Estável	+ 9,29	04
23	Espátula Material: Aço Inoxidável, Comprimento: 11 CM, Material Cabo: Madeira, Aplicação: Servir Patê	372154	UN	19	18	20	19	Estável	+ 5,26	20
	Cabo Rolo De Pintura Tipo: Telescópico,									

24	Tamanho: 5 M, Material: Alumínio	610997	UN	20	20	20	20	Estável	0,00	20
25	Protetor Auricular Tipo Concha: Plugue, Material: Silicone, Material Haste: Poliéster, Material Almofada: Espuma, Tamanho: Médio, Características Adicionais: No Formato Cônico, Com 3 Flanges E Cordão, Material Interno: Espuma, Espessura: 10 M	618290	UN	80	80	100	86,66	Aumento	+ 15,39	100
26	Trincha Material Cabo: Plástico, Material Cerdas: Sintética, Tamanho: 2 PO	467559	UN	390	380	400	390	Aumento	+ 2,56	400
27	Óculos Proteção Material Armação: Policarbonato, Tipo Proteção: Ampla Visão, Material Proteção: Policarbonato, Tipo Lente: Anti-Risco, Cor Lente: Incolor, Aplicação: Proteção Geral	634184	UN	80	100	100	93,33	Estável	+ 7,14	100
28	Luva Segurança Material: Couro, Tamanho: G, Aplicação: Soldador, Características Adicionais: Proteção Das Mãos Agentes Abrasivos, Tipo: Vaqueta: PAR	632936	UN	25	28	30	27,66	Estável	+ 8,46	30

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 250.902,84

### 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 250.902,84

8.1. A referida pesquisa de preços realizar-se-á pelo sítio compras.gov.br;

8.2. A cotação foi coletada através da média de 3(três) serviços distintos extraídos do sítio compras.gov.br. devendo estar relacionados os custos dos itens a seguir: CORTE, RECOLHIMENTO DE RESÍDUOS - ÁREAS PÚBLICA / PARTICULAR;

8.3. O preço de referência mencionado no Termo de Referência é composto pela média entre os preços válidos obtidos.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

### 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 O parcelamento da solução, com a divisão do objeto em itens ou grupos para o fornecimento de tintas e materiais de pintura, mostra-se a alternativa que melhor atende aos interesses da Administração Pública, por ampliar a competitividade e possibilitar a obtenção de propostas mais vantajosas.

9.2 A justificativa para o parcelamento decorre da natureza dos materiais a serem adquiridos, os quais não apresentam dependência técnica entre si, permitindo sua contratação por diferentes fornecedores sem prejuízo à execução do objeto. Tal medida favorece a participação de um maior número de licitantes, promove a economicidade e possibilita maior flexibilidade na gestão contratual, sendo eventuais aspectos logísticos mitigados por planejamento adequado e fiscalização eficiente.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

### 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. No presente órgão não há Ata vigente, referente aos serviços do OBJETO do presente estudo.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

### 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Conforme estabelecido no Parágrafo Único do Art. 1º do Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022, o Plano Anual de Contratações é dispensável ao Comando da Marinha. Apesar disso, a contratação está em consonância com o disposto no Planejamento Estratégico Organizacional (PEO) da Base Naval do Rio de Janeiro.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

### **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

12.1 A contratação para o fornecimento de tintas e materiais de pintura possibilita à Administração assegurar a adequada manutenção e conservação de suas instalações, contribuindo para a preservação do patrimônio público. Dessa forma, permite que a Base Naval concentre seus esforços em sua atividade-fim, relacionada ao preparo e emprego do poder naval para a defesa da pátria, garantindo maior eficiência na gestão dos recursos e no cumprimento de suas atribuições institucionais.

## **13. Providências a serem Adotadas**

### **13. Providências a serem Adotadas**

13.1. Não há que se tomar qualquer providência para adequação do ambiente e de sua estrutura.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

### **14. Possíveis Impactos Ambientais**

14.1 Serão obrigações da CONTRATADA a observância de critérios e práticas de sustentabilidade no fornecimento de tintas e materiais de pintura, visando à redução de impactos ambientais e ao uso racional de recursos.

14.2 Adotar boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição, tais como:

#### **14.2.1. Seleção de materiais:**

- Priorizar tintas à base de água, com baixo teor de Compostos Orgânicos Voláteis (COV);
- Optar por produtos certificados ou que atendam a normas ambientais vigentes;

#### **14.2.2. Armazenamento e transporte:**

- Garantir acondicionamento adequado, evitando vazamentos, contaminações e perdas;
- Utilizar embalagens resistentes e, sempre que possível, recicláveis;

#### **14.2.3. Uso racional dos insumos:**

- Fornecer orientações quanto ao correto preparo e aplicação, evitando desperdícios;
- Incentivar o uso de quantidades compatíveis com a demanda, prevenindo sobras desnecessárias;

#### **14.2.4. Manejo adequado dos resíduos:**

- Assegurar que embalagens vazias e resíduos de tintas tenham destinação ambientalmente adequada, conforme legislação vigente;
- Sempre que possível, promover logística reversa ou encaminhamento para reciclagem;

#### **14.2.5. Segurança e prevenção de poluição:**

- Fornecer produtos com menor toxicidade, reduzindo riscos à saúde humana e ao meio ambiente;
- Disponibilizar informações de segurança (FISPQ) e orientações para manuseio adequado.

Dessa forma, busca-se garantir que a contratação atenda não apenas às necessidades operacionais da Administração, mas também aos princípios da sustentabilidade e da responsabilidade ambiental.

## 15. Declaração de Viabilidade


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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Com base no exposto acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, que inclui critérios e práticas de sustentabilidade, a Equipe de Planejamento designada, considera que a contratação é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.


## 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](#).

Documento assinado digitalmente  
 **JORGE DE OLIVEIRA ANTUNES JUNIOR**  
Data: 07/04/2026 14:01:07-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**JORGE DE OLIVEIRA ANTUNES JUNIOR**

Agente de contratação

Documento assinado digitalmente  
 **CARLOS FABRICIO MARCOLINO**  
Data: 07/04/2026 10:11:50-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CARLOS FABRICIO MARCOLINO**

Equipe de apoio