

22 GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA/RS

Estudo Técnico Preliminar 37/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64566.002737/2026-91

2. Descrição da necessidade

2.1 Aquisição de materiais de construção em favor do 22º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsado, com critério de julgamento de média de preço, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2.2 Segue conforme tabela abaixo a descrição dos itens e quantidades de interesse desta OM, visando atender necessidades em equipamentos e materiais de construção:

Item	CATMAT	Descrição	Und	Qtde
1	216954	Areia, tipo: lavada, granulado: média	Metro cúbico	4
2	372652	Assento vaso sanitário, material: plástico, cor: branca, características adicionais: almofadado	Und	10
3	315173	Argamassa, composição: cimento, agregados minerais e aditivos, aplicação: assentamento de cerâmica em paredes e piso, características adicionais: colante de uso externo, apresentação: pó, tipo: AC III, normas técnicas: NBR 14081	Saco de 20 kg	15
4	226585	Bandeja pintura, material: plástico, comprimento: 29cm, largura: 37cm, características adicionais: para rolo de 23cm	Und	25
5	417992	Balde, material: metal, capacidade: 10 litros, características adicionais: para utilização em obras de construção civil	Und	30
6	216957	Brita, material: rocha triturada, tamanho: brita 1	M³	5
7	401883	Cimento portland, material: clinker, tipo: cp i -32	Saco 50,00 kg	15
8	313047	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Anti-Chama, Cor: Preta, Comprimento: 20, Largura: 19	Rolo 20m	70
9	458580	Lâmpada led, modelo: led smd, tensão nominal: bivolt, potência nominal: 40w, tipo base: e-27, cor: branca fria, fluxo luminoso: 3.000lm, tipo bulbo: t-140, temperatura de cor: 5000k, vida média: 25.000h	Und	50
10	272085	Madeira construção, tipo madeira: pinus ou eucalipto, formato: tábua, comprimento: 3m, largura: 30cm, espessura: 2,5cm, aplicação: construção civil	Und	30

11	214458	Prego para telha, material corpo: arame para prego, material cabeça: chapa metálica estampada, tipo corpo: helicoidal, tipo ponta: diamante, tratamento superficial: galvanizado eletrolítico, bitola: 18 x 27mm, material vedação: anel borracha flexível, aplicação: telha fibrocimento	Pct 1kg	10
12	483265	Porta - Tipo: Prancheta, Material: Madeira, Padrão Madeira: Angelim, Largura: 0,60, Altura: 2,10, Espessura: 3, Características Adicionais: Interna	Und	4
13	302939	Porta externa, material alumínio pintado, largura 0,80m, altura 2,10m, lado esquerdo, características adicionais: com dobradiça, fechadura e marco, sem veneziana	Und	1
14	399214	Porta de alumínio, largura 0,60m, espessura: 2,28cm, altura: 1,80m, características adicionais: sem veneziana, com dobradiça e trinco, material alumínio, aplicação: banheiro	Und	1
15	453345	Refletor led holofote, material corpo: alumínio, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 200w, tensão alimentação: bivolt, ângulo de abertura da lente:120°, temperatura de cor: 64.000k, branco frio, ip 66	Und	10
16	372603	Vergalhão, material: aço, bitola: 10mm, comprimento: 12m, tipo: ca-50	Und	15
17	233166	Vaso sanitário, material: cerâmica, cor: branca, características adicionais: acoplado com descarga, acompanha dois parafusos de fixação do vaso ao chão	Und	3
18	240165	Vaso sanitário, material: cerâmica, cor: branca, tipo: convencional, comprimento: 495mm, largura:385 mm, altura: 390mm	Und	3
19	290416	Botão acionamento caixa descarga, material: pvc cromado, bitola: 3/4pol, características adicionais: fixação roscável, aplicação: válvula descarga acoplada	Und	30
20	283954	Telha - Material: Galvanizado, Tipo: Trapezoidal, Comprimento: 600, Largura: 110, Espessura: 0,50	Und	10
21	292440	Caixa D'Água Material: Polipropileno, Tipo: Redondo, Capacidade: 2.000, Cor: Azul, Características Adicionais: Com Tampa	Und	2
22	372602	Vergalhão Material: Aço, Bitola: 8, Comprimento: 12, Tipo: Ca-50	Und	10
23	248941	Cal Hidratada Material: Hidróxido De Cálcio, Aspecto Físico: Pó, Cor: Branca, Aplicação: Construção Civil	Saco 20Kg	30
24	610608	Janela Material: Alumínio, Tipo: Maxim-Air, Largura: 50, Altura 50, Características Adicionais: Vidro	Und	4
25	610572	Janela Material: Alumínio, Tipo: Basculante, Comprimento: 100, Largura: 100, Características Adicionais: Contramarco E Guarnição Vidro	Und	4

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe do setor de material	2º Ten MAURICIO BROLLO ADOLFO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, não possui natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação contratual para além da vigência comum de 90 (noventa) dias prevista na Lei nº 14.133/21.

4.2 Para que os presentes bens sejam adquiridos e corretamente empregados pelo Setor de Material, existem requisitos mínimos para sua satisfação, tais como:

- a. Qualidade do material;
- b. Prazo de validade compatível para a efetiva utilização; e
- c. Eficiência no cumprimento dos prazos para entrega do material.

4.3 O objeto da licitação trata-se de bens que podem ser facilmente encontrados no mercado, no entanto o materiais devem atender às especificações definidas no Termo de Referência;

4.4 É de total responsabilidade da contratada o cumprimento das normas ambientais vigentes com relação ao serviço referente discriminado no termo de referencia da licitação no que diz respeito à poluição ambiental e destinação de resíduos;

4.5 A contratada deverá cumprir as orientações da Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, referente aos critérios de Sustentabilidade Ambiental, em seus Artigos 5º, no que couber.

4.6 A contratada deverá seguir os critérios compatíveis com os padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis, conforme disposto no Art. 7º, XI, da Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), no que couber.

5. Levantamento de Mercado

5.1 A pesquisa de mercado foi realizada de acordo com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021.

5.2 Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde;

II- contratações similares feitas pela administração pública, em execução ou concluídas no período de 01 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços;

III- dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 03 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail.

5.3 Respeitando as prioridades e os parâmetros estabelecidos.

"Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados"

5.4 Ainda versando sobre o levantamento de mercado vale ressaltar que a composição dos preços levou em conta a localização da OM no cenário nacional, o que eleva consideravelmente os valores de frete embutidos nos produtos, além disso foram considerados os valores dos itens a serem licitados no mercado local, destacando-se que embora não estejam documentalmente agregados orçamentos de empresas locais, a composição dos valores estimados teve como base esses parâmetros para fins de não haver fracasso no processo licitatório.

5.3 Justificativa para utilização do orçamento diferente no Item 20

Para a composição da estimativa de preços referente ao item de telha de aluzinco, verificou-se que a maioria dos orçamentos obtidos através do SAG apresenta o produto comercializado em peças com **6 (seis) metros de comprimento**.

Entretanto, foi incluído na pesquisa de preços um orçamento de fornecedor estabelecido no município, o qual comercializa a telha de aluzinco **por metro linear**, confeccionando o material conforme a necessidade do cliente. Nesse orçamento, o valor apresentado corresponde à telha com **5 (cinco) metros de comprimento**, ao custo de **R\$ 44,50 por metro linear**.

Considerando que o fornecedor comercializa o produto por metro linear, conclui-se que o valor correspondente à telha de **6 (seis) metros**, objeto do **item 20**, é de **R\$ 267,00** (6 metros × R\$ 44,50 por metro), permitindo a equivalência com os demais orçamentos obtidos na pesquisa de preços.

A utilização desse orçamento mostra-se tecnicamente justificável e necessária, uma vez que o fornecedor adota forma distinta de comercialização, permitindo a fabricação da telha nas dimensões exatas demandadas pela Administração. Dessa forma, a comparação de preços permanece válida, pois o valor foi convertido proporcionalmente para a metragem necessária, preservando a isonomia da pesquisa de mercado e proporcionando maior competitividade ao processo de contratação, em conformidade com os princípios da economicidade e da obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, além desses fatores se faz necessário a composição dos preços com pelo menos um orçamento local para que seja analisada a especificidade geográfica da guarnição de Uruguaiana - RS mantendo assim a garantia de entrega e preço justo ao item.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. As aquisições seguirão as estimativas das quantidades estabelecidas para o processo, ao longo do prazo de vigência da licitação na forma eletrônica para a aquisição dos diversos materiais elencados em favor desta organização militar.

6.2. A contratação de empresas para fornecer materiais para manutenção de bens imóveis justifica-se pelo dever da Administração Pública de zelar pela conservação do seu patrimônio, garantir instalações seguras para o público externo e militares dos diversos setores, assegurar a continuidade dos serviços prestados, além da busca por economia em compras em larga escala (ganho de escala), sendo que outras Organizações Militares também serão participantes do presente processo, desse modo os licitantes deverão, dentro outras obrigações:

- a. Fornecer os itens dentro do prazo estipulado;
- b. Cumprimento quanto a qualidade do material;
- c. Adotar boas práticas de sustentabilidade; e
- d. Entregar materiais com valores dentro do estimado em mercado.

6.3. Todos esses elementos elencados possibilitarão que o fornecimento produza resultados pretendidos e satisfatórios para a Administração.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 As quantidades a serem contratadas tiveram por base o estudo do chefe do almoxarifado com apoio dos militares responsáveis pelos estoques da unidade analisando a presente necessidade eventual e projeção de carências do depósito desta OM para suprir as obras em andamento na OM.

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 O custo total estimado da contratação para o 22º GAC AP é de R\$ 21.657,45 (vinte e um mil seiscentos e cinquenta e sete reais e quarenta e cinco centavos).

8.2 Segue tabela pormenorizada de itens a serem comprados:

Item	Descrição	Und	Orçamento 1	Orçamento 2	Orçamento 3	Valor de Referência / Valor Máximo Aceitável	Qtde	Valor Total
1	Areia, tipo: lavada, granulado: média	Metro cúbico	R\$ 159,00	R\$ 202,00	R\$ 204,00	R\$ 188,33	4	R\$ 753,33
2	Assento vaso sanitário, material: plástico, cor: branca, características adicionais: almofadado	Und	R\$ 59,90	R\$ 43,94	R\$ 33,89	R\$ 45,91	10	R\$ 459,10
3	Argamassa, composição: cimento, agregados minerais e aditivos, aplicação: assentamento de cerâmica em paredes e piso, características adicionais: colante de uso externo, apresentação: pó, tipo: AC III, normas técnicas: NBR 14081	Saco de 20 kg	R\$ 60,77	R\$ 53,45	R\$ 50,47	R\$ 54,90	15	R\$ 823,45

4	Bandeja pintura, material: plástico, comprimento: 29cm, largura: 37cm, características adicionais: para rolo de 23cm	Und	R\$ 13,58	R\$ 19,70	R\$ 20,00	R\$ 17,76	25	R\$ 444,00
5	Balde, material: metal, capacidade: 10 litros, características adicionais: para utilização em obras de construção civil	Und	R\$ 28,20	R\$ 22,00	R\$ 20,00	R\$ 23,40	30	R\$ 702,00
6	Brita, material: rocha triturada, tamanho: brita 1	M³	R\$ 159,00	R\$ 229,44	R\$ 229,95	R\$ 206,13	5	R\$ 1.030,65
7	Cimento portland, material: clinker, tipo: cp i -32	Saco 50,00 kg	R\$ 51,80	R\$ 54,89	R\$ 54,12	R\$ 53,60	15	R\$ 804,05
8	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Pvc Anti-Chama, Cor: Preta, Comprimento: 20, Largura: 19	Rolo 20m	R\$ 4,96	R\$ 6,60	R\$ 3,84	R\$ 5,13	70	R\$ 359,33
9	Lâmpada led, modelo: led smd, tensão nominal: bivolt, potência nominal: 40w, tipo base: e-27, cor: branca fria, fluxo luminoso: 3.000 lm, tipo bulbo: t-140, temperatura de cor: 5000k, vida média: 25.000h	Und	R\$ 14,00	R\$ 17,00	R\$ 18,00	R\$ 16,33	50	R\$ 816,67
10	Madeira construção, tipo madeira: pinus ou eucalipto, formato: tábua, comprimento: 3m, largura: 30cm, espessura: 2,5cm, aplicação: construção civil	Und	R\$ 63,49	R\$ 65,00	R\$ 55,00	R\$ 61,16	30	R\$ 1.834,90
11	Prego para telha, material corpo: arame para prego, material cabeça: chapa metálica estampada, tipo corpo: helicoidal, tipo ponta: diamante, tratamento superficial: galvanizado eletrolítico, bitola: 18 x 27mm, material vedação: anel borracha flexível, aplicação: telha fibrocimento	Pct 1kg	R\$ 29,99	R\$ 29,00	R\$ 28,79	R\$ 29,26	10	R\$ 292,60
12	Porta - Tipo: Prancheta, Material: Madeira, Padrão Madeira: Angelim, Largura: 0,60, Altura: 2,10, Espessura: 3, Características Adicionais: Interna	Und	R\$ 367,60	R\$ 345,00	R\$ 320,00	R\$ 344,20	4	R\$ 1.376,80
13	Porta externa, material alumínio pintado, largura 0,80m, altura 2,10m, lado esquerdo, características adicionais: com dobradiça, fechadura e marco, sem veneziana	Und	R\$ 890,00	R\$ 1.044,73	R\$ 1.080,00	R\$ 1.004,91	1	R\$ 1.004,91
14	Porta de alumínio, largura 0,60m, espessura: 2,28cm, altura: 1,80m, características adicionais: sem veneziana, com dobradiça e trinco, material alumínio, aplicação: banheiro	Und	R\$ 1.090,00	R\$ 999,85	R\$ 990,00	R\$ 1.026,62	1	R\$ 1.026,62
15	Refletor led holofote, material corpo: alumínio, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 200w, tensão alimentação: bivolt, ângulo de abertura da lente:120°, temperatura de cor: 64.000k, branco frio, ip 66	Und	R\$ 220,00	R\$ 255,00	R\$ 211,57	R\$ 228,86	10	R\$ 2.288,57
16	Vergalhão, material: aço, bitola: 10mm, comprimento: 12m, tipo: ca-50	Und	R\$ 53,00	R\$ 56,69	R\$ 56,00	R\$ 55,23	15	R\$ 828,45
17	Vaso sanitário, material: cerâmica, cor: branca, características adicionais: acoplado com descarga, acompanha dois parafusos de fixação do vaso ao chão	Und	R\$ 1.319,90	R\$ 1.221,89	R\$ 1.145,91	R\$ 1.229,23	3	R\$ 3.687,70
18	Vaso sanitário, material: cerâmica, cor: branca, tipo: convencional, comprimento: 495mm, largura:385 mm, altura: 390mm	Und	R\$ 590,59	R\$ 444,44	R\$ 299,99	R\$ 445,01	3	R\$ 1.335,02
19	Botão acionamento caixa descarga, material: pvc cromado, bitola: 3 /4pol, características adicionais: fixação roscável, aplicação: válvula descarga acoplada	Und	R\$ 75,93	R\$ 53,00	R\$ 50,00	R\$ 59,64	30	R\$ 1.789,30
20	Telha - Material: Galvanizado, Tipo: Trapezoidal, Comprimento: 600, Largura: 110, Espessura: 0,50	Und	R\$ 292,60	R\$ 289,00	R\$ 267,00	R\$ 282,87	10	R\$ 2.828,67
	Caixa D'Água Material: Polipropileno, Tipo: Redondo, Capacidade:		R\$	R\$	R\$	R\$		

21	2.000, Cor: Azul, Características Adicionais: Com Tampa	Und	1.207,50	1.260,00	1.189,00	1.218,83	2	R\$ 2.437,67
22	Vergalhão Material: Aço, Bitola: 8, Comprimento: 12, Tipo: Ca-50	Und	R\$ 38,00	R\$ 38,20	R\$ 35,90	R\$ 37,37	10	R\$ 373,67
23	Cal Hidratada Material: Hidróxido De Cálcio, Aspecto Físico: Pó, Cor: Branca, Aplicação: Construção Civil	Saco 20Kg	R\$ 37,80	R\$ 34,88	R\$ 22,90	R\$ 31,86	30	R\$ 955,80
24	Janela Material: Alumínio, Tipo: Maxim-Air, Largura: 50, Altura 50, Características Adicionais: Vidro	Und	R\$ 350,00	R\$ 216,00	R\$ 262,00	R\$ 276,00	4	R\$ 1.104,00
25	Janela Material: Alumínio, Tipo: Basculante, Comprimento: 100, Largura: 100, Características Adicionais: Contramarco E Guarnição Vidro	Und	R\$ 450,00	R\$ 350,00	R\$ 370,00	R\$ 390,00	4	R\$ 1.560,00
TOTAL								R\$ 21.657,45

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 É aplicável o parcelamento da solução, já que há uma relação de interdependência entre os itens, não sendo necessário que a Organização Militar solicite todas os itens de uma única vez.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não existem aquisições correlatas nem interdependentes para a viabilidade da aquisição dos bens objeto do presente processo

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A contratação dos itens está alinhada com o Plano Anual de Contratação 2026/2027 do 22º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsado.

12. Resultados Pretendidos

12.1. Pretende-se, com a aquisição dos materiais , suprir o 22º GAC AP de itens que visam sanar a necessidade emergente em razão de inexistência, insuficiência e/ou necessidade, a fim de proporcionar aos integrantes do Grupo um ambiente seguro com áreas em perfeitas condições de uso para que todos possam executar suas atividades de forma adequada, segura e satisfatória.

12.2. A não aquisição dos materiais elencados nesse ETP resulta na precarização das instalações públicas. Para a Administração Pública, as consequências incluem o **agravamento de danos estruturais, desperdício de recursos** com reparos emergenciais mais caros no futuro, e **responsabilização dos gestores** por omissão e inexecução do dever de zelo.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Para a aquisição dos materiais não será necessário nenhum tipo de adequação física do Órgão.

13.2 Os militares envolvidos na futura fiscalização do recebimento dos materiais serão os militares do Setor de Almoxarifado da OM e devem, preferencialmente, possuir curso de Fiscal de Contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A Equipe de Planejamento da Contratação não identificou possíveis impactos ambientais que possam ocorrer em razão da aquisição dos objetos da presente contratação. Contudo cabe ressaltar a relevância da Instrução Normativa IBAMA Nº 13 DE 23/08/2021, que Regulamenta a obrigação de

inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais por todas as empresas que se enquadram nas atividades constantes nas Fichas Técnicas de Enquadramento (FTEs), nas respectivas Categorias e Temas, tudo visando atingir critérios de sustentabilidade e contratações que vão ao encontro do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações públicas.

Neste sentido, na aceitação de propostas para os itens cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, conforme Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, 8ª Edição de outubro de 2025.

ALINHAMENTO COM O PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL (PLS)

14.2. O alinhamento reside na mitigação dos **impactos socioambientais**. A empresa deve seguir critérios que reduzem a **pegada de carbono** e o desperdício, conforme orientações Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e do Plano de Logística Sustentável.

14.3. Os principais pontos de conexão e exigências contratuais englobam:

14.3.1. **Logística de Entrega Eficiente:** Exigência de rotas otimizadas e frotas com baixa emissão de poluentes ou manutenção em dia para economizar combustível;

14.3.2. **Embalagens e Resíduos:** Preferência por fornecedores que utilizem embalagens retornáveis, biodegradáveis ou que possuam **logística reversa** para recolhimento de plásticos e resíduos da manutenção;

14.3.3. **Crítérios de Sustentabilidade dos Materiais:** Escolha de produtos com maior durabilidade, atóxicos ou que possuam certificações ambientais; e

14.3.4. **Responsabilidade Social:** Garantia de que a contratada cumpre as leis trabalhistas, utiliza equipamentos de proteção adequados e promove o bem-estar de seus entregadores.

14.4. O alinhamento transforma a compra em um ciclo racional que atende aos objetivos de desenvolvimento nacional e às diretrizes internas de governança.

14.5. Ainda quanto à logística reversa para o correto descarte ou reciclagem dos materiais inservíveis, estas seguirão às legislações vigentes de modo a sanar ou reduzir o risco de maiores impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

12.1 Com base nas informações, estudos e análises apresentados ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida mostra-se **viável sob os aspectos técnico, operacional, orçamentário e econômico**, atendendo às necessidades da Administração Pública.

12.2 A solução proposta apresenta-se como a alternativa mais adequada para suprir a demanda identificada, proporcionando condições para o atendimento das necessidades institucionais, assegurando a continuidade das atividades administrativas e operacionais, conforme os objetivos da contratação.

12.3 Verificou-se que a solução escolhida é compatível com as necessidades da Administração, observa os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, economicidade, planejamento, interesse público e vantajosidade, bem como atende às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas aplicáveis.

12.4 Diante do exposto, declara-se **viável** a presente contratação, recomendando-se o prosseguimento dos trâmites administrativos necessários à formalização do respectivo processo de contratação, observadas as disposições legais e regulamentares vigentes.

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](#).

MAURICIO BROLLO ADOLFO

Chefe do Setor de Material



Assinou eletronicamente em 27/07/2026 às 08:26:53.