

22 GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA/RS

Estudo Técnico Preliminar 22/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64566.001889/2026-77

2. Descrição da necessidade

2.1 Aquisição de materiais de consumo e manutenção em favor do 22º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsado, por meio de Aviso de Dispensa Eletrônica.

2.2 A contratação é necessária para assegurar a possível aquisição dos itens elencados no subitem 7.4 deste ETP, sendo: baterias para câmeras, fio PP, tinta branca, organizador de fila, kit reparo para caixa acoplada de vaso sanitário, vaso sanitário e folha de isopor com 10 cm de espessura. Tais materiais são indispensáveis para garantir a manutenção, conservação e adequado funcionamento das instalações e equipamentos utilizados pelo 22º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsado (22º GAC AP), em apoio às atividades da 2ª Brigada de Cavalaria Mecanizada (2ª Bda C Mec). A aquisição desses materiais visa assegurar melhores condições de infraestrutura, segurança, organização dos ambientes e continuidade das atividades administrativas e operacionais da Unidade Militar, contribuindo para a eficiência dos serviços prestados e para a adequada conservação do patrimônio público.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Material	MAURICIO BROLLO ADOLFO - 1º Ten

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Para que a presente aquisição seja realizada, a empresa terá que apresentar um Atestado de Capacidade Técnica, conforme Lei nº 14.133/21, que comprove e ateste o fornecimento dos materiais, emitido em nome da pessoa jurídica, em papel timbrado e assinado pelo seu representante legal ou documento com assinatura digital, discriminando o teor da contratação e os dados da empresa.

4.2 Por fim além das especificações técnicas dos equipamentos entregues, a contratada deve atender a um conjunto de requisitos complementares indispensáveis para garantir a efetividade, confiabilidade e conformidade dos materiais vendidos com as normas aplicáveis. Tais requisitos abrangem aspectos de garantia, suporte técnico, conformidade legal, sustentabilidade e manutenção. Em relação à conformidade normativa, todos os equipamentos devem possuir certificação do Órgão correspondente, quando aplicável. A solução deve ainda priorizar a sustentabilidade e a eficiência, com preferência para equipamentos de baixo consumo e conformidade com selos de eficiência, em observância ao art. 25 da Lei nº 14.133/2021, que trata do desenvolvimento nacional sustentável. Além disso, deve-se garantir a disponibilidade de peças originais ou equivalentes durante o período de garantia dos materiais entregues.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foram realizadas pesquisas de preços mediante a obtenção de 03 (três) orçamentos junto a fornecedores do ramo pertinente, com a finalidade de compor a estimativa de custos do presente Aviso de Dispensa Eletrônica. Após análise dos valores apresentados, verificou-se a compatibilidade dos preços cotados com os praticados no mercado atual, observando-se os princípios da economicidade, razoabilidade e vantajosidade para a Administração Pública, garantindo assim a adequada formação do preço estimado para a contratação.

5.2. O certame se caracteriza pela aquisição de materiais classificados como comuns por meio de empresas devidamente autorizada, existindo diversas capazes de suprir as demandas do item elencado no Termo de Referência para a entrega do material.

5.3. Diante do exposto, a aquisição dos diversos materiais que trata este documento em favor do 22º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsado configura-se como a solução mais eficiente e segura para suprir as necessidades existentes. A realização do processo licitatório no sistema de Pregão Eletrônico justifica-se com base nas diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, que regulamenta as contratações públicas, garantindo legalidade, economicidade e transparência ao procedimento.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. As aquisições seguirão as estimativas das quantidades estabelecidas para o certame, ao longo do prazo de vigência do processo licitatório para a aquisição dos materiais descritos no presente termo, em favor do 22º GAC AP.

6.2. A contratação de empresas para fornecimento dos materiais conforme o preâmbulo deste estudo técnico pretende de forma integrada, gerar os resultados que atendam à necessidade do 22º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsado, os quais podemos enumerar.

6.2.1. Fornecimento dentro do prazo estipulado;

6.2.2. Cumprimento do quanto a qualidade dos materiais;

6.2.3. Adoção das boas práticas de sustentabilidade por parte da contratada;

6.2.4. Aquisição de 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 histórico de quantidades dentro do respectivo universo de contratação dos últimos três anos, bem como estudo do chefe do Setor de Material com apoio dos militares responsáveis pelos estoques da unidade analisando a presente necessidade eventual e projeção de carências do depósito desta OM.

7.2. A estimativa das quantidades baseada no consumo de anos anteriores poderia retratar quantidades imprecisas, devido as características do material constante do presente processo, haja vista o material também ser usado em possíveis situações oportunas ou de contingência.

7.3. Portanto a previsão ou estimativa dos quantitativos mínimos em licitações refere-se à definição da quantidade esperada de bens ou serviços a serem contratados, que serve de base para a elaboração do orçamento e avaliação da viabilidade da contratação. É um elemento crucial do Estudo Técnico Preliminar (ETP) e impacta diretamente nos preços unitários e global, além de definir o perfil dos potenciais licitantes.

7.4 Todas as análises mencionadas anteriormente referem-se à tabela abaixo, na qual são detalhados os itens com as respectivas quantidades necessária para atender o 22º Grupo de Artilharia de Campanha:

Nº item	CatMat	Descrição do material	Und forn	Qty 22º GAC AP
1	616916	Cabo Elétrico Flexível - Tipo: PP, Cor Da Cobertura: Preta, Tensão Isolamento: 300/500, Seção Nominal: 1,5, Material Do Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc/D, Material Cobertura: Pvc/St5, Cor Da Isolação: Preta, Azul E Verde, Classe Encordoamento:5, Quantidade Condutores: 3, Normas Técnicas: Abnt Nbr 247-5, Certificação Compulsória Inmetro	Rolo de 100m	1
2	616916	Cabo Elétrico Flexível - Tipo: PP, Cor Da Cobertura: Preta, Tensão Isolamento: 300/500, Seção Nominal: 1,5, Material Do Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc/D, Material Cobertura: Pvc/St5, Cor Da Isolação: Preta, Azul E Verde, Classe Encordoamento:5, Quantidade Condutores: 3, Normas Técnicas: Abnt Nbr 247-5, Certificação Compulsória Inmetro	Rolo de 100m	1
3	616916	Cabo Elétrico Flexível - Tipo: PP, Cor Da Cobertura: Preta, Tensão Isolamento: 300/500, Seção Nominal: 1,5, Material Do Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc/D, Material Cobertura: Pvc/St5, Cor Da Isolação: Preta, Azul E Verde, Classe Encordoamento:5, Quantidade Condutores: 3, Normas Técnicas: Abnt Nbr 247-5, Certificação Compulsória Inmetro	Rolo de 100m	1
4	625378	Folha Isopor - Comprimento: 1 metro, Largura: 0,50 metro, Espessura:10 cm	Und	8
5	625378	Folha Isopor - Comprimento: 1 metro, Largura: 0,50 metro, Espessura:10 cm	Und	8

6	633453	Vaso Sanitário; Material: Cerâmica, Cor: Branca, Características Adicionais: Acoplado Com Descarga Tipo: Convencional	Und	2
7	633453	Vaso Sanitário; Material: Cerâmica, Cor: Branca, Características Adicionais: Acoplado Com Descarga Tipo: Convencional	Und	2
8	633414	Reparo Válvula Hidráulica; Material: Plástico; Aplicação: Reparo Para Caixa Acoplada; Componentes: Boia, Bolsa Anel, Vedação, Parafusos Para Fixação.	Und	5
9	633414	Reparo Válvula Hidráulica; Material: Plástico; Aplicação: Reparo Para Caixa Acoplada; Componentes: Boia, Bolsa Anel, Vedação, Parafusos Para Fixação.	Und	5
10	396866	Organizador de fila, material base: alumínio, tipo: com cúpula, formato: redondo, tipo pedestal: tubo, acabamento: escovado, tipo fita: poliéster, largura fita: 5, comprimento fita: 2, acionamento fita: retrátil, características adicionais: isolamento de áreas, pedestais c/ encaixes laterais, KIT CONTENDO 6 PEDESTAIS SEPARADORES DE FILA, COR Azul Del Rey, COM FITA PERSONALIZADA (logotipia 22° GAC AP)	Und	1
11	396866	Organizador de fila, material base: alumínio, tipo: com cúpula, formato: redondo, tipo pedestal: tubo, acabamento: escovado, tipo fita: poliéster, largura fita: 5, comprimento fita: 2, acionamento fita: retrátil, características adicionais: isolamento de áreas, pedestais c/ encaixes laterais, KIT CONTENDO 6 PEDESTAIS SEPARADORES DE FILA, COR Azul Del Rey, COM FITA PERSONALIZADA (logotipia 22° GAC AP)	Und	1
12	320214	Tinta Acrílica Componentes: Látex PVA, Água, Resina E Pigmentos, Aspecto Físico: Líquido, Viscoso Colorido, Cor: Branco Neve, Prazo, Validade: 36 meses, Tipo Acabamento: Fosco, Balde; 18 litros.	Balde 18litros	6
13	320214	Tinta Acrílica Componentes: Látex PVA, Água, Resina E Pigmentos, Aspecto Físico: Líquido, Viscoso Colorido, Cor: Branco Neve, Prazo, Validade: 36 meses, Tipo Acabamento: Fosco, Balde; 18 litros.	Balde 18litros	6
14	320214	Tinta Acrílica Componentes: Látex PVA, Água, Resina E Pigmentos, Aspecto Físico: Líquido, Viscoso Colorido, Cor: Branco Neve, Prazo, Validade: 36 meses, Tipo Acabamento: Fosco, Balde; 18 litros.	Balde 18litros	6
15	274894	Bateria Não Recarregável; Aplicação: Sistema De Alarme; Características Adicionais: Modelo Bateria Nikon Original En-el14a Para Df, D3100, D3200, D3300, D3400, D5100, D5200, D5300.	Und	2
16	274894	Bateria Não Recarregável; Aplicação: Sistema De Alarme; Características Adicionais: Modelo Bateria Nikon Original En-el14a Para Df, D3100, D3200, D3300, D3400, D5100, D5200, D5300.	Und	2

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 18.339,37

8.1. O valor total estimado da contratação é de R\$ 18.339,37 (dezoito mil trezentos e trinta e nove reais com trinta e sete centavos).

8.2 O valor estimado para as contratações foi mensurado com base na média dos três preços obtidos nas pesquisas realizadas junto a fornecedores do ramo pertinente. Para a definição dos valores de referência, foram considerados a localidade geográfica da contratação e os preços atualmente praticados no comércio regional. Dessa forma, buscou-se assegurar a compatibilidade dos valores estimados com a realidade do mercado, observando os princípios da economicidade e da vantajosidade para a Administração Pública.

Nº item	Descrição do material	Und forn	Qtd 22° GAC AP	Valor Médio Unitário	Valor total
	Cabo Elétrico Flexível - Tipo: PP, Cor Da Cobertura: Preta, Tensão Isolamento: 300/500, Seção Nominal: 1,5, Material Do Condutor: Cobre, Material Isolamento:	Rolo			

1	Pvc/D, Material Cobertura: Pvc/St5, Cor Da Isolação: Preta, Azul E Verde, Classe Encordoamento:5, Quantidade Condutores: 3, Normas Técnicas: Abnt Nbr 247-5, Certificação Compulsória Inmetro	de 100m	1	R\$ 530,33	R\$ 530,33
2	Cabo Elétrico Flexível - Tipo: PP, Cor Da Cobertura: Preta, Tensão Isolamento: 300/500, Seção Nominal: 1,5, Material Do Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc/D, Material Cobertura: Pvc/St5, Cor Da Isolação: Preta, Azul E Verde, Classe Encordoamento:5, Quantidade Condutores: 3, Normas Técnicas: Abnt Nbr 247-5, Certificação Compulsória Inmetro	Rolo de 100m	1	R\$ 530,33	R\$ 530,33
3	Cabo Elétrico Flexível - Tipo: PP, Cor Da Cobertura: Preta, Tensão Isolamento: 300/500, Seção Nominal: 1,5, Material Do Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc/D, Material Cobertura: Pvc/St5, Cor Da Isolação: Preta, Azul E Verde, Classe Encordoamento:5, Quantidade Condutores: 3, Normas Técnicas: Abnt Nbr 247-5, Certificação Compulsória Inmetro	Rolo de 100m	1	R\$ 530,33	R\$ 530,33
4	Folha Isopor - Comprimento: 1 metro, Largura: 0,50 metro, Espessura:10 cm	Und	8	R\$ 55,73	R\$ 445,84
5	Folha Isopor - Comprimento: 1 metro, Largura: 0,50 metro, Espessura:10 cm	Und	8	R\$ 55,73	R\$ 445,84
6	Vaso Sanitário; Material: Cerâmica, Cor: Branca, Características Adicionais: Acoplado Com Descarga Tipo: Convencional	Und	2	R\$ 589,30	R\$ 1.178,60
7	Vaso Sanitário; Material: Cerâmica, Cor: Branca, Características Adicionais: Acoplado Com Descarga Tipo: Convencional	Und	2	R\$ 589,30	R\$ 1.178,60
8	Reparo Válvula Hidráulica; Material: Plástico; Aplicação: Reparo Para Caixa Acoplada; Componentes: Boia, Bolsa Anel, Vedação, Parafusos Para Fixação.	Und	5	R\$ 148,37	R\$ 741,85
9	Reparo Válvula Hidráulica; Material: Plástico; Aplicação: Reparo Para Caixa Acoplada; Componentes: Boia, Bolsa Anel, Vedação, Parafusos Para Fixação.	Und	5	R\$ 148,37	R\$ 741,85
10	Organizador de fila, material base: alumínio, tipo: com cúpula, formato: redondo, tipo pedestal: tubo, acabamento: escovado, tipo fita: poliester, largura fita: 5, comprimento fita: 2, acionamento fita: retrátil, características adicionais: isolamento de áreas,pedestais c/ encaixes laterais, KIT CONTENDO 6 PEDESTAIS SEPARADORES DE FILA, COR Azul Del Rey, COM FITA PERSONALIZADA (logotipia 22° GAC AP)	Und	1	R\$ 601,20	R\$ 601,20
11	Organizador de fila, material base: alumínio, tipo: com cúpula, formato: redondo, tipo pedestal: tubo, acabamento: escovado, tipo fita: poliester, largura fita: 5, comprimento fita: 2, acionamento fita: retrátil, características adicionais: isolamento de áreas,pedestais c/ encaixes laterais, KIT CONTENDO 6 PEDESTAIS SEPARADORES DE FILA, COR Azul Del Rey, COM FITA PERSONALIZADA (logotipia 22° GAC AP)	Und	1	R\$ 601,20	R\$ 601,20
12	Tinta Acrílica Componentes: Látex PVA, Água, Resina E Pigmentos, Aspecto Físico: Líquido, Viscoso Colorido, Cor: Branco Neve, Prazo, Validade: 36 meses, Tipo Acabamento: Fosco, Balde; 18 litros.	Balde 18litros	6	R\$ 526,30	R\$ 3.157,80
13	Tinta Acrílica Componentes: Látex PVA, Água, Resina E Pigmentos, Aspecto Físico: Líquido, Viscoso Colorido, Cor: Branco Neve, Prazo, Validade: 36	Balde 18litros	6	R\$ 526,30	R\$ 3.157,80

	meses, Tipo Acabamento: Fosco, Balde; 18 litros.				
14	Tinta Acrílica Componentes: Látex PVA, Água, Resina E Pigmentos, Aspecto Físico: Líquido, Viscoso Colorido, Cor: Branco Neve, Prazo, Validade: 36 meses, Tipo Acabamento: Fosco, Balde; 18 litros.	Balde 18litros	6	R\$ 526,30	R\$ 3.157,80
15	Bateria Não Recarregável; Aplicação: Sistema De Alarme; Características Adicionais: Modelo Bateria Nikon Original En-el14a Para Df, D3100, D3200, D3300, D3400, D5100, D5200, D5300.	Und	2	R\$ 335,00	R\$ 670,00
16	Bateria Não Recarregável; Aplicação: Sistema De Alarme; Características Adicionais: Modelo Bateria Nikon Original En-el14a Para Df, D3100, D3200, D3300, D3400, D5100, D5200, D5300.	Und	2	R\$ 335,00	R\$ 670,00
Valor Total					R\$ 18.339,37

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.

9.2. Tal parcelamento não representa perda de economia de escala, ampliando assim a competitividade.

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 do 22º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsado.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. As contratações pretendidas proporcionarão ao 22º GAC AP melhores condições de manutenção, conservação e organização das instalações e equipamentos utilizados diariamente pela Unidade Militar. A aquisição dos materiais contribuirá para a continuidade das atividades administrativas e operacionais, evitando interrupções decorrentes de desgastes, avarias ou falta de insumos essenciais. Além disso, os itens adquiridos auxiliarão na melhoria da infraestrutura e na segurança dos ambientes utilizados pelos militares e pelo público interno. A contratação também permitirá maior eficiência na execução dos serviços de manutenção e apoio logístico. Dessa forma, busca-se garantir maior funcionalidade, economicidade e preservação do patrimônio público.

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 salientar que o 22º GAC AP, descarta seus resíduos secos (embalagens, plásticos, papéis e papelões) em local adequado, sendo recolhido periodicamente pela empresa de Coleta de Resíduos contratada pelo município de Uruguaiana-RS.

14.2. 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

Diante das análises realizadas, verifica-se que a contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e financeiro, atendendo às necessidades do 22º GAC AP. A solução proposta apresenta compatibilidade com os valores praticados no mercado e contribuirá para a manutenção das atividades administrativas e operacionais da Unidade, observando os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

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 26/05/2026 às 14:25:41.