

## 14 GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA

## Estudo Técnico Preliminar 8/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64549.000584/2026-56

## 2. Descrição da necessidade

O 14º Grupo de Artilharia de Campanha exerce, além de suas atribuições operacionais, relevante papel na formação, instrução e aperfeiçoamento de sargentos e militares temporários, contribuindo diretamente para a capacitação de recursos humanos essenciais ao Exército Brasileiro. Como uma Organização Militar centenária, o quartel possui um valor histórico e arquitetônico que exige cuidados constantes para sua preservação, tornando imprescindível que suas instalações se encontrem em condições satisfatórias de uso, segurança e funcionalidade.

Nesse sentido, o presente pedido de aquisição de materiais de obra e construção civil destina-se a suprir as demandas urgentes da Seção de Serviços Gerais, responsável pela execução de serviços permanentes de manutenção e adequação das estruturas físicas da Unidade. A necessidade de intervenção é imediata e abrange a substituição integral da cobertura (telhado) dos pavilhões, que se encontra desgastada pelo tempo, bem como a reforma completa do refeitório e dos banheiros dos pavilhões, visando garantir a higiene e o bem-estar do efetivo.

De forma crítica, a aquisição visa atender também aos Próprios Nacionais Residenciais (PNRs residência de alguns militares e suas famílias), cujas estruturas destinadas aos moradores encontram-se em estado de conservação precário, exigindo reparos urgentes. O projeto contempla ainda a reativação da horta da Unidade, promovendo a sustentabilidade local, e o fornecimento de insumos para as obras do cotidiano decorrentes das atividades de rotina administrativa e operacional do presente ano.

A indisponibilidade desses materiais limita a capacidade de atuação da Seção de Serviços Gerais e compromete a qualidade do ambiente destinado à instrução e ao apoio à família militar. Assim, a aquisição pretendida mostra-se necessária e devidamente justificada, e contribui para a preservação do patrimônio público centenário e para o pleno cumprimento das missões atribuídas a este Comando.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Serviços Gerais	PATRICK ALEXANDRE SALLES DA COSTA

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais referentes a esta aquisição deverão ser entregues pelo fornecedor, ora denominado de contratado, de acordo com as especificações abaixo:

- Certificação do INMETRO;
- Cadastro Técnico Federal do IBAMA;
- Documento de Origem Florestal - DOF para produtos de matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006
- Adotar critérios de sustentabilidade e boas práticas de fabricação;
- Apresentação de catálogos, folders de produtos;
- Atender as demais legislações pertinentes.

## 5. Levantamento de Mercado

Realizado o levantamento, por meio das contratações realizadas pela Pesquisa de preço de Nº 3/2026 do 14 GAC (160123), 627904 PREFEITURA DE MANGUEIRINHA - PR - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL e ESTADO DO PARANÁ, 447914 - PREFEITURA DE SANTA MARIA

/RS - PREFEITURA DE SANTA MARIA/RS e BASE ADMINISTRATIVA/QUARTEL GEN. DO EXERCITO, 240931 - ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUITINGA e ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA além de pesquisa na internet verificou-se que não há novas metodologias, tecnologias ou inovações aplicadas à aquisição de materiais de permanente. As que foram adotadas neste processo são as que melhor atendem às necessidades desta administração.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de materiais de alvenaria, elétricos e hidráulicos destinados a viabilizar intervenções estruturais urgentes e a manutenção contínua do 14º Grupo de Artilharia de Campanha. O foco central é permitir a substituição completa da cobertura dos pavilhões e a recuperação estrutural crítica dos Próprios Nacionais Residenciais (PNRs), além da restauração do refeitório de Cabos e Soldados.

Por se tratar de um aquartelamento centenário, a solução abrange não apenas os reparos imediatos, mas também o suporte a diversas outras obras e melhorias previstas para o decorrer do ano, exigindo um fluxo constante de materiais para os serviços preventivos e corretivos.

Através deste processo, busca-se garantir que a Seção de Serviços Gerais disponha dos recursos necessários para reestabelecer a integridade das edificações e cumprir o cronograma de obras planejado, assegurando a segurança, a preservação do patrimônio e a plena operacionalidade da Unidade durante todo o exercício.

A contratação de empresas especializadas para o fornecimento do material solicitado deverá atender todas as exigências legais, de transporte, de prazo e descrição solicitada.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas a serem contratadas foram definidas com base no histórico de consumo do 14º Grupo de Artilharia de Campanha, na análise das demandas recorrentes e na previsão das necessidades para o período de vigência da futura contratação, considerando-se, ainda, a continuidade das atividades administrativas, operacionais e de manutenção da Organização Militar. A estimativa observou critérios de razoabilidade, economicidade e planejamento, evitando tanto a contratação insuficiente quanto o excesso de materiais, em conformidade com os princípios que regem a Administração Pública, reformas e obras necessárias.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 883.275,85

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE FORNECIDA	QNTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	418896	Fita isolante elétrica, material básico Pvc - cloreto de polivinila, resistência à Tensão até 750, cor preta, classe Temperatura 90, comprimento 20, largura 19, espessura 0,25	Un	200	R\$ 4,60	R\$ 920,00
2	627744	Lâmpada led bulbo alta potência 20w e27 6500k	Un	100	R\$ 6,90	R\$ 690,00
3	617342	Lâmpada led tubo 1,20mt t8 18w 4000k 1850lm bv g13. vida útil: 25.000hs. cor branco neutro. área externa e interna.	Un	300	R\$ 13,90	R\$ 4.170,00
4	403770	Luminária calha. led. 18w. sobrepor. 60cm. bivolt. slim. cor: branco frio 6500k. dimensões: 75mm x 660mm. composição: base em alumínio e termoplástico vida útil: 25 mil horas.	Un	50	R\$ 53,00	R\$ 2.650,00
5	368622	Plafon redondo lâmpada teto e27 soquete bocal bivolt. plástico pvc. cor: branca.	Un	50	R\$ 14,90	R\$ 745,00
6	628792	Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cores preta, vermelha, azul, verde e branca, seção nominal condutor 2,5 mm, bitola condutor 2,5mm, quantidade mínima de fios: 21.	Rolo de 100mt	10	R\$ 211,00	R\$ 2.110,00
		Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura				

7	344924	70, tensão isolamento 750, cores preta, vermelha, azul, verde e branca, seção nominal condutor 4,0 mm, bitola condutor 4,0mm, quantidade mínima de fios: 50.	Rolo de 100mt	6	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00
8	416521	Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc – cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cores preta, vermelha, azul, verde e branca, seção nominal condutor 6,0 mm, bitola condutor 6,0mm, quantidade mínima de fios: 70.	Rolo de 100mt	6	R\$ 225,00	R\$ 1.350,00
9	416519	Cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc - cloreto de polivinila, temperatura 70, tensão isolamento 750, cores preta, vermelha, azul, verde e branca, seção nominal condutor 10,0 mmm, bitola condutor 10,0 mm, quantidade mínima de fios: 120.	Rolo de 100mt	2	R\$ 904,78	R\$ 1.809,56
10	624052	Refletor led 200w. corpo de alumínio. holofote bivolt prova d água ip66 127/220v preto branco-frio 6500k.	Un	100	R\$ 120,00	R\$ 12.000,00
11	633424	Refletor led 100w. corpo de alumínio. holofote bivolt prova d água ip66 127/220v preto branco-frio 6500k.	Un	100	R\$ 119,95	R\$ 11.995,00
12	415676	Parafuso de ferro cabeça chata phillips 6,0mm	Cx 100Un	10	R\$ 29,00	R\$ 290,00
13	302038	Parafuso de ferro cabeça chata phillips 8,0mm	Un	1000	R\$ 1,50	R\$ 1.500,00
14	613896	Bucha de pvc 6mm para concreto	Caixa 100 Un	10	R\$ 36,39	R\$ 363,90
15	613897	Bucha de pvc 8mm para concreto	Caixa 100 Un	10	R\$ 25,39	R\$ 253,90
16	614254	Barra eletroduto pvc ¾ sem rosca cinza 3 metros	Barra 3m	15	R\$ 11,63	R\$ 174,45
17	365633	Luva pvc para eletroduto aparente 3/4 polegadas sem rosca cinza	Un	100	R\$ 3,48	R\$ 348,00
18	469284	Curva pvc sem rosca cinza claro 3/4" 90°	Un	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00
19	265190	Tampa cega condutele 4x2 pvc. cor: cinza	Un	50	R\$ 5,99	R\$ 299,50
20	460983	Adaptador pvc ¾ cinza para condutele	Un	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
21	401641	Caixa de pvc 4x2 condutele eletroduto 3/4 cinza	Un	50	R\$ 14,22	R\$ 711,00
22	633304	Abraçadeira, material pvc – 3/4 cloreto de polivinila, tipo ‘u’, aplicação fixação bucha e parafuso para tubo soldável, travamento definitivo, diâmetro amarração 25	Un	150	R\$ 2,51	R\$ 376,50
23	461470	Abraçadeira, material metal galvanizado, características adicionais com cunha/chaveta, 1 pol, modelo ‘d’	Un	50	R\$ 1,04	R\$ 52,00
24	614340	Tomada 2pino+terra. tomada simples. 10a. 250 v. cor: branco. com espelho.	Un	80	R\$ 10,50	R\$ 840,00
25	618467	Tomada dupla. 2 pino+terra. modelo dupla. 20a 250v. cor: branca. com espelho.	Un	60	R\$ 13,56	R\$ 813,60
26	633379	Tomada simples 2pino+terra 20 a 250 v cor: branco. com espelho.	Un	50	R\$ 13,75	R\$ 687,50
27	318442	Interruptor vertical simples 4x2 10a 250 v cor: branco. com espelho.	Un	80	R\$ 15,70	R\$ 1.256,00
28	452719	Interruptor vertical duplo 4x2 10a 250 v cor: branco. com espelho.	Un	50	R\$ 15,47	R\$ 773,50
29	428116	Interruptor simples 10a 250v com 1 tomada 2p+t 20a 250v 4x2 – cor: branco. com espelho.	Un	50	R\$ 14,29	R\$ 714,50
30	472028	Conector derivação perfurante 10-150mm² condutor de derivação 4-35mm²	Un	50	R\$ 19,00	R\$ 950,00
31	482552	Conector chuveiro cerâmica/porcelana 2 polos 10mm	Un	40	R\$ 12,89	R\$ 515,60
32	614569	Chuveiro branco 5500w 220v com mangueira. 3 temperaturas. 30a. diâmetro da cabeça de 13.1cm.	Un	20	R\$ 72,40	R\$ 1.448,00

		material: plástico. Tipo de cabeça: fixo. tipo de instalação De parede.				
33	443336	Resistência chuveiro 220v 5500w 055-a original metal. com forma mola. produto fabricado em liga de cobre e aço. 7cm de largura e 15cm de altura. tipo de instalação: de parede.	Un	30	R\$ 23,80	R\$ 714,00
34	363789	Pino fêmea bipolar 2 polos + terra 10a 250v. cor: branco.	Un	40	R\$ 5,00	R\$ 200,00
35	614591	Plugue macho 2p + terra 10a 250v. cor: branco.	Un	100	R\$ 9,00	R\$ 900,00
36	463207	Relé sensor fotocélula bivolt c/ suporte acende automático 127/220v	Un	30	R\$ 27,97	R\$ 839,10
37	324019	Timer digital bivolt temporizador programável automático. 110v. 10 a. frequência 60hz. quantidade mínima de programas: 16	Un	10	R\$ 129,90	R\$ 1.299,00
38	402154	Bocal soquete receptáculo e-27 porcelana louça	Un	25	R\$ 6,60	R\$ 165,00
39	334321	Quadro de distribuição p/ embutir p/ 8 disjuntores din. cor: branco. com barramento	Un	5	R\$ 67,39	R\$ 336,95
40	396587	Disjuntor termomagnético, curva c, tipo unipolar, aplicação instalação Elétrica, características adicionais Fixação em trilho din, abertura tampa Quadro 45mm, corrente nominal 10a, Corrente interrupção 15 ka em 220 v Dimensões 75,5x81x18 (axcxl).	Un	15	R\$ 10,90	R\$ 163,50
41	396588	Disjuntor termomagnético, curva c, tipo unipolar, aplicação instalação Elétrica, características adicionais Fixação em trilho din, abertura tampa Quadro 45mm, corrente nominal 20a, Corrente interrupção 15 ka em 220 v Dimensões 75,5x81x18 (axcxl).	Un	15	R\$ 18,16	R\$ 272,40
42	401221	Disjuntor termomagnético, curva c, tipo unipolar, aplicação instalação Elétrica, características adicionais Fixação em trilho din, abertura tampa Quadro 45mm, corrente nominal 32a, Corrente interrupção 15 ka em 220 v Dimensões 75,5x81x18 (axcxl).	Un	15	R\$ 21,85	R\$ 327,75
43	401220	Disjuntor termomagnético, curva c, tipo unipolar, aplicação instalação Elétrica, características adicionais Fixação em trilho din, abertura tampa Quadro 45mm, corrente nominal 40a, Corrente interrupção 15 ka em 220 v Dimensões 75,5x81x18 (axcxl).	Un	15	R\$ 25,83	R\$ 387,45
44	608304	Trilho p/ disjuntor din c/ 15cm perfurado galvanizado	Un	15	R\$ 34,90	R\$ 523,50
45	632138	Interruptor sensor de presença para iluminação espi 360	Un	10	R\$ 124,16	R\$ 1.241,60
46	446601	Plugue 2p+t 32a 220v 6h + tomada de sobrepor mgi123 220v	Un	20	R\$ 35,60	R\$ 712,00
47	468561	Canaleta pvc 20 x 10 x 2000 mm c/adesivo dupla face	Un	50	R\$ 5,80	R\$ 290,00
48	634796	Luminária led slim 18w 6000k bivolt luz branca fria	Un	20	R\$ 75,00	R\$ 1.500,00
49	379843	Fixa fio coaxial 6 branco + prego 2 5x25	Un	500	R\$ 3,00	R\$ 1.500,00
50	631859	Fitas enforca gato cinta plástica abraçadeira lacre de nylon 30cm	Pacote 100 Un	5	R\$ 26,00	R\$ 130,00
		Tinta base água, composição básica água e emulsão acrílica, aspecto físico líquido, aplicação interna e externa, tipo acabamento fosco, cor branco gelo e				

51	352269	neve, superfície aplicação reboco, método aplicação rolo / pincel, com mínimo de 5m²/l de cobertura seca, 90m²/18l de cobertura especificada em embalagem e mínimo de 40 ciclos para para remoção de tinta por abrasão úmida, qualidade mínima standard.	Lata 18L	200	R\$ 195,80	R\$ 39.160,00
52	336888	Tinta base água, composição básica água e pva, aspecto físico líquido, tipo acabamento semi-brilho, cor palha, com mínimo de 5m²/l de cobertura seca, 90m²/18l de cobertura especificada em embalagem e mínimo de 40 ciclos para para remoção de tinta por abrasão úmida, qualidade mínima standard.	Lata 18L	50	R\$ 228,69	R\$ 11.434,50
53	216954	Areia lavada fina	m³	30	R\$ 156,00	R\$ 4.680,00
54	471065	Tinta esmalte, tipo acabamento alto brilho, cor azul del rey, diluente indicado aguarrás, método aplicação rolo/pincel e pistola, aplicação superfícies madeira e metal/interiores/exteriores., material tinta à base de resinas alquídicas/pigmentos, rendimento 40 a 50 m2 /gl/demão, prazo armazenagem 36 meses.	Galão 3,6L	600	R\$ 192,46	R\$ 115.476,00
55	313465	Tinta esmalte, brilhante, cinza platina, aguarrás, rolo /pincel e pistola, tinta à base de resinas alquídicas /pigmentos, 40 a 50 m2/gl/demão, sintética.	Galão 3,6L	200	R\$ 257,10	R\$ 51.420,00
56	633700	Tinta acrílica, componentes água/resina acrílica /pigmentos orgânicos e inorgânico, aspecto físico líquido viscoso colorido, cor preta, prazo validade 36 meses, aplicação pisos em geral	Lata 18L	100	R\$ 269,90	R\$ 26.990,00
57	251112	Bloco de concreto vedação 20x20x40cm	Un	10000	R\$ 4,20	R\$ 42.000,00
58	610539	Tinta esmalte, superfície aplicação metal, cor preta, diluente indicado aguarrás, método aplicação jato dirigido, características adicionais spray	Galão 3,6L	100	R\$ 129,00	R\$ 12.900,00
59	268998	Tijolo cerâmico 10x20x30cm	Un	5000	R\$ 1,99	R\$ 9.950,00
60	405958	Tinta esmalte, acetinado, verde folha, aguarrás, rolo /pincel e pistola, tinta à base de resinas alquídicas /pigmentos, 40 a 50 m2/gl/demão, superfícies madeira e metal/interiores/exteriores,	Galão 3,6L	100	R\$ 151,72	R\$ 15.172,00
61	238764	cimento Portland, agregados minerais e aditivos químicos CPII E 32	Saco 50kg	150	R\$ 47,50	R\$ 7.125,00
62	320920	Cal hidratada, cal hidratada (cal para pintura 20kg branco)	Saco 20kg	350	R\$ 28,00	R\$ 9.800,00
63	405957	Tinta esmalte, superfície aplicação metal, madeira e alvenaria, tipo acabamento sintético, cor branco neve, método aplicação rolo/pincel e pistola, com cobertura mínima de 40m²/ galão 3,6l/ demão.	Galão 3,6L	100	R\$ 159,90	R\$ 15.990,00
64	632916	Massa corrida, método aplicação com espátula e desempenadeira, tempo secagem 3, composição básica pva - policloreto de vinila, solubilidade água, aplicação imperfeição superfície interna para pintura	Lata 18L	60	R\$ 125,00	R\$ 7.500,00
65	275188	Massa acrílica, método aplicação com espátula e desempenadeira, tempo secagem 3, composição básica resina acrílica, solubilidade água, aplicação imperfeição superfície externa para pintura	Lata 18L	60	R\$ 121,99	R\$ 7.319,40
66	216959	Pedra brita nº3	m³	15	R\$ 161,00	R\$ 2.415,00
67	339907	Tinta esmalte, metal e madeira, brilhante, vermelha, aguarrás, rolo/pincel e pistola, interna e externa, com cobertura mínima de 40m²/ galão 3,6l/ demão.	Galão 3,6L	50	R\$ 47,92	R\$ 2.396,00
68	616640	Argamassa AC3 de cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais de granulometria fina (areia selecionada), adições minerais e aditivos químicos especiais	Saco 20kg	250	R\$ 48,90	R\$ 12.225,00
69	270736	Vergalhão aço nervurado ca-50 10mm 3/8"	Barra 12m	250	R\$ 63,77	R\$ 15.942,50

70	271701	Vergalhão de ferro ca50 1/2 12,5mm	Barra 12m	300	R\$ 75,00	R\$ 22.500,00
71	466764	Rejunte acrílico premium cinza platina	Saco 1kg	500	R\$ 26,55	R\$ 13.275,00
72	405159	Rejunte premium porcelanato branco	Saco 1kg	500	R\$ 10,24	R\$ 5.120,00
73	356585	Viga de madeira 6 x 11 x 5,00m. Produto igual ou de melhor qualidade que as madeiras perobinha, cedrinho ou paraju.	Un	500	R\$ 77,32	R\$ 38.660,00
74	483222	Pincel pintura predial, material cerdas pelo orelha de boi, tipo cabo curto, tamanho 1, formato retangular, material cabo madeira, características adicionais com virola aço estanhado	Un	400	R\$ 3,80	R\$ 1.520,00
75	453720	Pincel pintura predial, pincel de pintura predial (tamanho 1/2, formato retangular, material cabo madeira, características adicionais com virola aço estanhado)	Un	400	R\$ 2,90	R\$ 1.160,00
76	453722	Pincel pintura predial, material cerdas pelo orelha de boi, tipo cabo curto, tamanho 2, formato retangular, material cabo madeira, características adicionais com virola aço estanhado	Un	400	R\$ 5,11	R\$ 2.044,00
77	461377	Madeira para construção civil 6 x 6 x 6,00m. Produto igual ou de melhor qualidade que as madeiras perobinha, cedrinho ou maçaranduba	Un	300	R\$ 144,00	R\$ 43.200,00
78	453723	Pincel pintura predial, material cerdas pelo orelha de boi, tipo cabo curto, tamanho 3, formato retangular, material cabo madeira, características adicionais com virola aço estanhado	Un	400	R\$ 5,29	R\$ 2.116,00
79	453725	Pincel pintura predial, material cerdas pelo orelha de boi, tipo cabo curto, tamanho 4, formato retangular, material cabo madeira, características adicionais com virola aço estanhado	Un	400	R\$ 7,40	R\$ 2.960,00
80	262526	Madeira para telhado 5 x 1,5 x 4m. Produto igual ou de melhor qualidade que as madeiras perobinha, cedrinho ou Angelim	Un	300	R\$ 18,30	R\$ 5.490,00
81	272085	Madeira para construção civil 30 x 2,5 x 3m. Produto igual ou de melhor qualidade que as madeiras pinus ou eucalipto	Un	150	R\$ 65,00	R\$ 9.750,00
82	626828	Fita adesiva, material crepe, tipo monoface, largura 50, comprimento 50, cor branca, aplicação multiuso	Un	400	R\$ 7,99	R\$ 3.196,00
83	480877	Madeira para construção civil 7,5 x 7,5 x 4m. Produto igual ou de melhor qualidade que as madeiras perobinha, cedrinho ou angelim	Un	100	R\$ 18,90	R\$ 1.890,00
84	265093	Madeira para construção civil 5 x 2,5 x 2,20m. Produto igual ou de melhor qualidade que as madeiras pinus ou eucalipto	Un	150	R\$ 33,33	R\$ 4.999,50
85	624419	Lixa madeira, folha, 80, papel, marcenaria, óxido alumínio, 275 mm.	Embalagem 50 Un	200	R\$ 47,15	R\$ 9.430,00
86	620204	Lixa madeira, folha, 100, papel, marcenaria, óxido alumínio, 275 mm.	Embalagem 50 Un	200	R\$ 36,47	R\$ 7.294,00
87	407791	Lixa, material óxido alumínio, tipo lixa massa, apresentação folha, tipo grão 220, comprimento 275, largura 225	Embalagem 50 Un	200	R\$ 158,01	R\$ 31.602,00
88	627623	Rolo pintura predial, material lã de carneiro, material tubo plástico, aplicação superfície lisa/látex e acrílica, comprimento 23cm.	Un	700	R\$ 22,00	R\$ 15.400,00
89	616920	Rolo pintura predial, material lã de carneiro, material tubo plástico, aplicação superfície lisa/látex e acrílica, comprimento 9, material cabo plástico resistente	Un	500	R\$ 7,97	R\$ 3.985,00
90	453727	Rolo pintura predial, material lã de carneiro, material tubo plástico, aplicação superfície lisa/látex e acrílica, comprimento 5, material cabo plástico resistente	Un	500	R\$ 5,00	R\$ 2.500,00

91	627815	Impermeabilizante contra umidade	Lata 18L	20	R\$ 159,90	R\$ 3.198,00
92	452807	Arame recozido torcido amarração 1,24mm	Kg	350	R\$ 20,00	R\$ 7.000,00
93	472029	Parafuso galvanizado máquina cabeça quadrada 16x300mm rosca parcial	Un	1000	R\$ 14,60	R\$ 14.600,00
94	281644	Cola de contato borracha para concreto, madeira, pisos, solas, solados, espumas, forros, tecidos	Lata 700g	30	R\$ 40,50	R\$ 1.215,00
95	625076	Verniz, acetinado, incolor, madeira, secagem rápida, laca, brilhante, brilhante, rolo/pincel e pistola, interior e exterior, resistência riscos e secagem rápida /isento bezeno, metal, duplo filtro solar, marítimo, inc rensina acrílica.	Lata 3,6L	50	R\$ 98,01	R\$ 4.900,50
96	333573	Cano pvc marrom soldável 50mm	Tubo 6m	80	R\$ 63,66	R\$ 5.092,80
97	481320	Cano pvc marrom soldável 3/4" 25mm	Tubo 6m	120	R\$ 23,10	R\$ 2.772,00
98	333574	Cano pvc marrom soldável 1" 32mm	Tubo 6m	80	R\$ 40,00	R\$ 3.200,00
99	628534	Tubo para esgoto 50mm	Tubo 6m	30	R\$ 61,99	R\$ 1.859,70
100	333572	Cano pvc marrom soldável 1.1/4" 40mm	Tubo 6m	50	R\$ 57,80	R\$ 2.890,00
101	333571	Tubo pvc marrom soldável 75mm	Tubo 6m	50	R\$ 89,26	R\$ 4.463,00
102	627255	Cano pvc para esgoto 100mm	Tubo 6m	50	R\$ 103,57	R\$ 5.178,50
103	627259	Base para válvula de descarga 1.1/2"	Un	50	R\$ 140,00	R\$ 7.000,00
104	601426	Registro 25mm bruto gaveta	Un	50	R\$ 84,00	R\$ 4.200,00
105	617598	Registro de gaveta bruto 3/4	Un	50	R\$ 77,00	R\$ 3.850,00
106	627148	Torneira lavatório banheiro cromada 1/2 bica alta	Un	50	R\$ 168,00	R\$ 8.400,00
107	320506	Torneira para tanque e jardim de 1/2 com bico 3/4	Un	50	R\$ 25,20	R\$ 1.260,00
108	397067	Engate flexível 40cm 1/2 água fria pvc rabicho branco	Un	50	R\$ 9,70	R\$ 485,00
109	611898	Sifão sanfonado tubo flexível multiuso universal para pias lavatórios cubas, branco	Un	100	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00
110	298170	Caixa sifonada 150x150x50 quadrada branca ralo reforçado	Un	35	R\$ 37,31	R\$ 1.305,85
111	280957	Caixa sifonada quadrada 100x100x40mm branca	Un	35	R\$ 13,00	R\$ 455,00
112	441837	Anel vedação, material massa emborrachada, características adicionais vaso sanitário 100 mm	Un	40	R\$ 8,00	R\$ 320,00
113	615103	Fita veda rosca 18mm x 50 metro	Un	100	R\$ 7,89	R\$ 789,00
114	303403	Luva pvc marrom soldável 25mm	Un	70	R\$ 2,65	R\$ 185,50
115	303401	Luva soldavel 32mm pvc marrom	Un	70	R\$ 1,63	R\$ 114,10
116	633979	Aguarrás, aplicação solvente de tinta, composição 100% destilado de petróleo, características adicionais sem benzeno, álcool ou querosene	Lata 5L	200	R\$ 65,00	R\$ 13.000,00
117	237227	Bucha instalação predial água fria, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro nominal 25 x 20, tipo redução curta, tipo extremidades bolsa soldável, tipo rosca sem rosca	Un	70	R\$ 1,78	R\$ 124,60
118	303400	Luva soldavel 50mm pvc marrom	Un	70	R\$ 3,59	R\$ 251,30
119	434123	Tubo de descarga 50mm de 80cm de comprimento com joelho 90° de pvc	Un	70	R\$ 9,48	R\$ 663,60
120	368682	Tubo de descarga 38mm de 80cm de comprimento com joelho 90° de pvc	Un	70	R\$ 9,27	R\$ 648,90
121	399513	Joelho 45° marrom pvc soldável 32mm ou 1"	Un	70	R\$ 4,89	R\$ 342,30
122	399512	Joelho 45° soldável 50mm marrom	Un	70	R\$ 8,30	R\$ 581,00
123	634015	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo tê 90", tipo fixação soldável, características adicionais com bucha de latão, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm x 1/2'	Un	70	R\$ 5,13	R\$ 359,10
124	332539	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, bitola lado soldável 32, aplicação rede hidráulica e	Un	70	R\$ 1,90	R\$ 133,00

		esgoto, cor marrom				
125	274338	Cotovelo 90° 3/4" branco	Un	70	R\$ 3,30	R\$ 231,00
126	215749	Corante, material corante líquido com pigmentos, cor azul, aplicação tintas à base d'água, apresentação bisnaga de 50 ml	Un	50	R\$ 4,88	R\$ 244,00
127	612585	Tinta esmalte, tipo acabamento alto brilho, cor amarelo ouro antigo ou velho, diluente indicado aguarrás, método aplicação rolo/pincel e pistola, aplicação superfícies madeira e metal/interiores /exteriores, material tinta à base de resinas alquídicas /pigmentos, rendimento 40 a 50 m2/gl/demão, prazo armazenagem 36 meses	Galão 3,6L	30	R\$ 159,00	R\$ 4.770,00
128	374789	Tê pvc roscável e soldável 1/2" 20mm 90°	Un	70	R\$ 6,04	R\$ 422,80
129	214181	Conexão hidráulica, material pvc rígido, tipo tê, tipo fixação soldável e roscável, características adicionais com bucha de latão, aplicação instalações prediais água fria, cor azul, normas técnicas nbr 5.648, bitola 25 mm x 3/4"	Un	70	R\$ 6,25	R\$ 437,50
130	393223	Selador tinta predial, aspecto físico líquido, método aplicação rolo/pincel/trincha ou revólver, tempo secagem 4, rendimento 20 a 30, aplicação superfícies porosas reboco/concreto/fibrocimento	Lata 18L	30	R\$ 149,00	R\$ 4.470,00
131	360578	Flange sextavada sem furo pvc roscável branco 1 pol	Un	70	R\$ 24,99	R\$ 1.749,30
132	360576	Flange sextavada sem furo pvc roscável branco 3/4 pol	Un	70	R\$ 11,33	R\$ 793,10
133	360575	Flange sextavada sem furo pvc roscável branco pol	Un	70	R\$ 19,56	R\$ 1.369,20
134	633229	Fechadura perfil 28mm f2500 inox polido	Un	70	R\$ 46,99	R\$ 3.289,30
135	348752	União pvc roscável de 1 pol	Un	70	R\$ 30,43	R\$ 2.130,10
136	348751	União pvc roscável de 3/4 pol	Un	70	R\$ 13,13	R\$ 919,10
137	214196	União pvc roscável de 1 1/2 pol	Un	70	R\$ 31,41	R\$ 2.198,70
138	361239	Cap soldável pvc marrom tampão 25mm 3/4"	Un	70	R\$ 1,50	R\$ 105,00
139	330603	Cap soldável pvc marrom tampão 32mm	Un	70	R\$ 2,28	R\$ 159,60
140	300189	Cap soldável pvc marrom tampão 1 1/2 pol	Un	70	R\$ 1,98	R\$ 138,60
141	304273	Ralo sifão quadrado 100x100 mm grelha br branco	Un	50	R\$ 24,37	R\$ 1.218,50
142	625695	Abraçadeira rosca sem fim - aço inox	Un	100	R\$ 6,38	R\$ 638,00
143	631581	Porta maciça de madeira 80x210 x 3cm de espessura. Produto igual ou de melhor qualidade que as madeiras perobinha, jatobá ou angelim.	Un	6	R\$ 748,96	R\$ 4.493,76
144	334176	Batente de madeira 80cm x 210cm x 14cm. Produto igual ou de melhor qualidade que as madeiras perobinha, jatobá ou angelim.	Un	6	R\$ 190,00	R\$ 1.140,00
145	615238	Dobradiça de aço inox com pino solto	Un	25	R\$ 19,90	R\$ 497,50
146	480852	Caixa de descarga pvc branca	Un	30	R\$ 42,55	R\$ 1.276,50
147	369403	Caixa d' água em polietileno com tampa 500 litros	Un	10	R\$ 266,31	R\$ 2.663,10
148	600647	Cuba cerâmica esmaltada embutir 490x325mm	Un	8	R\$ 135,00	R\$ 1.080,00
149	633450	Torneira lavatório banheiro metal de mesa 1/4 de volta prateado	Un	8	R\$ 39,66	R\$ 317,28
150	606327	Balcão granito verde ubatuba 222x107cm	Un	10	R\$ 1.200,00	R\$ 12.000,00
151	629050	Disco diamantado segmentado p/concreto diâmetro 230mm	Un	50	R\$ 29,40	R\$ 1.470,00
152	634391	Disco de corte para ferro, diâmetro 4-1/2pol, furo 7 /8pol	Un	150	R\$ 4,99	R\$ 748,50
153	468539	Disco de corte para madeira diâmetro 400mm, furo 30mm, 36 dentes	Un	50	R\$ 29,90	R\$ 1.495,00
154	631024	Disco de desbaste grão 40 diâmetro 4" x1/2pol	Un	50	R\$ 11,93	R\$ 596,50
155	633407	Engate hidráulico pvc flexível 1/2pol 100cm	Un	50	R\$ 9,79	R\$ 489,50
156	485707	Tijolo maciço barro cozido 19x9x4,5cm	Un	1000	R\$ 0,99	R\$ 990,00



157	229853	Telha material: barro cozido , tipo: francesa , comprimento: 40 cm, largura: 25 cm	Un	5000	R\$ 4,70	R\$ 23.500,00
TOTAL						R\$ 883.275,85

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

É possível tecnicamente e economicamente viável licitar o objeto em itens, aproveitando as peculiaridades e os recursos disponíveis no mercado, não havendo perda de escala, aumentando a competição com consequente diminuição dos valores contratados, aplicando-se a Súmula 247 do Tribunal de Contas da União - *“É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade”*.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não serão necessárias contratações correlatas ou interdependentes que guardem relação direta com o objeto principal da presente contratação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens a serem adquiridos encontram-se no PCA 2026 e publicados na página eletrônica <https://pncp.gov.br/app/pca/00394452000103/2026/228>.

Em conformidade com o Plano de Gestão do 14º Grupo de Artilharia de Campanha 2026-2027, cujo propósito é orientar o planejamento estratégico da Organização Militar em alinhamento com os objetivos estabelecidos pelo Escalão Superior e por este comando, o presente processo licitatório encontra-se devidamente inserido no referido planejamento.

A contratação proposta enquadra-se no Objetivo Estratégico 2.1 de aprimorar a gestão administrativa e modernizar a infraestrutura física da OM, contribuindo para a melhoria das condições de funcionamento da Organização Militar e para a continuidade das atividades administrativas e operacionais do 14º Grupo de Artilharia de Campanha.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação almeja a aquisição de materiais de alvenaria, elétricos e hidráulicos que atendam aos requisitos técnicos especificados, bem como aos princípios da economicidade, eficiência e eficácia, promovendo o melhor aproveitamento dos recursos materiais disponíveis.

A solução proposta contribui para a melhoria das atividades administrativas, operacionais e de manutenção do 14º Grupo de Artilharia de Campanha, assegurando a continuidade dos serviços, a racionalização dos gastos públicos, a conservação do patrimônio público e a promoção de um ambiente de trabalho e moradia adequados, garantindo o suporte necessário às demandas da Organização Militar.

## 13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação demandará o acompanhamento, por parte da administração, de servidor ou profissional tecnicamente qualificado, responsável pela análise, fiscalização e recebimento dos materiais fornecidos, a fim de verificar o cumprimento integral das especificações técnicas e demais exigências estabelecidas no instrumento convocatório.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Por se tratar de aquisição de materiais de alvenaria, elétricos e hidráulicos, o armazenamento, o manuseio dos mesmos devem ser realizados de forma adequada, com vista a evitar a contaminação do solo, da água e ar.

Deverá adotar medidas de tratamento que busquem sanar tais riscos, bem como adotar critérios de sustentabilidade e de boas práticas de fabricação.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando que a aquisição dos materiais de alvenaria, elétricos e hidráulicos para o 14º Grupo de Artilharia de Campanha tem o objetivo do cumprimento das missões das diversas sessões da OM, para que este possa prosseguir com seus objetivos a serem cumpridos durante o ano, faz-se necessário a aquisição dos materiais, demandando fiel observância aos preceitos legais que regem as contratações governamentais na Administração Pública.

## 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](#).

**DANIEL ANDRADE DA SILVA**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 28/05/2026 às 14:32:08.*

**BRUNO FERREIRA DA SILVA**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 28/05/2026 às 14:27:55.*

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.

**ALLAN CARLOS BATISTA LOPES ANASTACIO**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 28/05/2026 às 15:31:49.*