

9º GRUPAMENTO LOGISTICO

Estudo Técnico Preliminar 57/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64136.003328/2025-91

2. Descrição da necessidade

Material de Construção - Reforma do telhado da Companhia de Transporte do 18º Batalhão de Transporte

A presente contratação tem por finalidade viabilizar a reforma completa do sistema de cobertura da Companhia de Transporte do 18º Batalhão de Transporte, incluindo intervenções estruturais, vedação, acabamento, instalações elétricas e proteção contra descargas atmosféricas, garantindo a integridade das instalações, a segurança do efetivo e a preservação do patrimônio público.

A edificação apresenta comprometimento do telhado decorrente do desgaste natural, com ocorrência de infiltrações, falhas de vedação, deterioração de elementos estruturais de madeira e deficiência no sistema de escoamento e proteção elétrica. Tais condições têm ocasionado riscos à conservação de materiais, equipamentos e à segurança dos usuários, exigindo intervenção corretiva abrangente.

Dessa forma, a solução adotada não se restringe à substituição de telhas, mas contempla a recomposição integral do sistema construtivo associado à cobertura, o que justifica a aquisição dos itens constantes no presente processo licitatório, conforme detalhamento a seguir:

Os materiais pétreos e cimentícios, como pedra britada, areia e cimento, destinam-se à execução de bases, reforços estruturais pontuais, regularizações e fixações necessárias à sustentação de elementos da cobertura e de sistemas auxiliares, como suportes e estruturas de ancoragem.

Os vergalhões de aço, arames recozidos e demais insumos metálicos são necessários para a execução de amarrações, armações estruturais e reforços em concreto, garantindo resistência mecânica e estabilidade às intervenções realizadas.

As madeiras (ripas, caibros, vigas e tábuas, tanto aparelhadas quanto não aparelhadas) constituem a estrutura principal de sustentação do telhado, sendo utilizadas na substituição de elementos deteriorados e na recomposição da trama estrutural que suportará as telhas termoacústicas, assegurando adequada distribuição de cargas e estabilidade da cobertura.

Os elementos de fixação, como pregos, parafusos, barras roscadas, porcas, arruelas e chumbadores, são indispensáveis para a montagem e fixação segura de todos os componentes estruturais e de cobertura, garantindo resistência a esforços mecânicos e às ações climáticas, como ventos e chuvas intensas.

As telhas termoacústicas metálicas com isolamento em PIR constituem o elemento principal da cobertura, sendo responsáveis pela vedação contra intempéries e pelo conforto térmico interno. Seus complementos, como cumeeiras, acabamentos frontais e conjuntos de vedação, são essenciais para assegurar a estanqueidade do sistema e evitar infiltrações nos pontos críticos.

Os produtos de vedação e acabamento, como selantes de poliuretano (PU), adesivos epóxi e tintas específicas, destinam-se à impermeabilização, proteção e acabamento das superfícies, aumentando a durabilidade dos materiais e prevenindo patologias construtivas.

Os insumos para tratamento de madeira, como cupinicida, são necessários para garantir a durabilidade da estrutura, prevenindo ataques biológicos que possam comprometer a segurança da cobertura ao longo do tempo.

Os materiais elétricos, incluindo cabos de diversas seções, interruptores, tomadas, luminárias e acessórios, destinam-se à adequação e modernização das instalações elétricas da edificação, considerando que a intervenção no telhado exige a remoção e posterior reinstalação ou substituição das redes elétricas existentes, bem como a melhoria das condições de iluminação interna.

O sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), composto por captores tipo Franklin, cabos de cobre nu, hastes de aterramento, conectores e caixas de inspeção, é necessário para garantir a segurança da edificação e das pessoas, especialmente em virtude da nova cobertura metálica, que exige sistema de proteção adequado conforme normas técnicas.

Os materiais para acabamento interno, como forro de PVC, estruturas de drywall, pendurais e perfis metálicos, são necessários para recompor o forro eventualmente removido durante a execução da obra, garantindo condições adequadas de salubridade, estética e funcionalidade dos ambientes.

Os insumos de pintura, como massas, tintas, solventes e complementos, destinam-se à recuperação e proteção das superfícies internas e externas afetadas pela intervenção, assegurando acabamento adequado e maior durabilidade das estruturas.

Por fim, os materiais auxiliares e de consumo, como discos de corte, eletrodos e ferramentas acessórias, são indispensáveis para a execução dos serviços, viabilizando cortes, ajustes e fixações necessárias durante a obra.

Conforme solicitado no **Tópico 84**, do Parecer CJU 00237, ressalta-se que todos os itens foram especificados com base em levantamento técnico prévio, sendo estritamente necessários à execução integral da reforma do telhado, não se tratando de aquisição genérica. Há relação direta entre cada material listado e as etapas da intervenção planejada.

A aquisição centralizada desses materiais justifica-se pela necessidade de padronização dos insumos, compatibilidade técnica entre os componentes, racionalização logística e economia de escala, além de permitir atendimento a demandas da obra do telhado, evitando aquisições fragmentadas, atrasos na execução e aumento de custos administrativos.

Dessa forma, a contratação pretendida assegura a adequada execução da reforma, a preservação do patrimônio público, a continuidade das atividades operacionais e a segurança do efetivo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado 18º Batalhão de Transporte	GABRIEL ABNER PACHE DA SILVA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O objeto a ser contratado é composto por 84 (oitenta e quatro) itens, identificados como os mais relevantes e presentes na Pesquisa de preço pelo COMPRASNET, a saber: materiais diversos para manutenção de bens imóveis; materiais para cobertura e telhado; postes, tubos de concreto armado; portas e janelas e materiais correlatos; telhas e cumeeiras; concertinas, arames, vergalhões, perfis, cantoneiras e chapas de aço; pisos e revestimentos cerâmicos; tintas, verniz, massas corridas, solventes, diluentes, silicone, seladores e fundo anti-corrosivo, madeiras, chapas de compensados, ripas, caibros, tábuas e vigas; pregos, parafusos e discos de corte e desbaste, materiais hiossanitários e, por fim, materiais elétricos

4.2. O licitante melhor classificado deverá comprovar a aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

4.3. Entende-se que o enquadramento legal do procedimento de contratação se dará na modalidade pregão, na forma eletrônica, Sistema de Registro de Preço, SRP, tendo como critério de julgamento o MENOR PREÇO, com fundamento no inciso XLI do Artigo 6º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

4.4. O prazo de entrega dos bens é de contados do recebimento até 30 (trinta) dias, da Nota de Empenho e Ordem de Fornecimento ou instrumento equivalente, sendo esta emitida via ofício ou e-mail, em remessa, de acordo com a necessidade do órgão. Importante destacar que a justificativa de tal prazo repousa no fato dos materiais alcançados por este processo não terem complexidade, sendo materiais comumente comercializados no ramo da construção civil.

4.5. A entrega dos materiais Objeto do processo licitatório deverá ser realizada de forma parcelada, conforme necessidade e demanda (todos os itens constantes da Nota de Empenho considerada e para cada item as quantidades ali especificadas), de 2ª a 5ª feira, das 09:00h às 11:30h e das 13:00h às 16:00h, ou às 6ª feiras das 08:00h às 11:00h nos seguintes locais:

4.5.1 Almoxarifado do 18º Batalhão de Transporte (18º B Trnp), no seguinte endereço: Av. Duque de Caxias, 1127 – Bairro Amambaí – Campo Grande – MS – CEP 79.100-400

4.7. O prazo de validade dos materiais no ato da entrega, nos casos em que a validade do produto não estiver estabelecida na descrição do item, será exigido, no ato de entrega do produto; validade restante de pelo menos 75 % do prazo total de validade recomendado pelo fabricante. Os produtos deverão conter data de fabricação, validade e lote.

4.8. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de até 30 (trinta) conforme o Art 18 do dias, período de garantia, Código de Defesa do Consumidor (CDC), assim a Contratada, independentemente de ser ou não fabricante do material, obriga-se a substituir ou reparar, sem ônus para a Contratante, o produto que apresentar defeitos ou incorreções, no prazo de 20 (vinte) dias úteis, a contar da notificação à contratada, às custas desta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.9. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado. Ainda, a Contratada sujeitar-se-á ao resultado dos ensaios realizados pela Contratante, necessários em face da especificidade do objeto.

4.10. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumandose o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.11. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato. Todavia, segundo a análise da equipe de Planejamento da Contratação as nuances anteriormente observadas, não serão ainda mais prejudicadas, por desrazoável exigência no instrumento convocatório e seus anexos, os quais venham frustrar o caráter competitivo da licitação. Assim sendo, às exigências assinaladas são indispensáveis para uma contratação eficiente, sendo, portanto, consideradas flexíveis e necessárias tais requisitos.

4.12. Não serão aceitos materiais em desacordo com as especificações que serão contidas no termo de referência e das normas técnicas vigentes, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das NBR da construção civil que asseguram que o material utilizado nas obras possui qualidade, eficiência e respeito ambiental.

4.13. Todos os materiais especificados no Termo de Referência que possuem garantia do INMETRO, devem conter o selo do mesmo.

4.14. Não haverá exigência da garantia da contratação por se tratar de compras com entrega imediata dos bens adquiridos e dos quais não resultam em obrigações futuras.

4.15. Na presente licitação, o instrumento de contrato será dispensado, sendo substituído pela nota de empenho, haja vista que se trata de compras com entrega imediata dos bens adquiridos e dos quais não resultam em obrigações futuras, conforme art. 95, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

4.16. Segue a planilha com a consolidação dos itens e valores pretendidos pelo 18º B Trnp pelo presente processo aquisitivo, os itens a serem licitados contendo as especificações desejadas e CAT/MAT:

Ord	Material	CAT MAT	Und	Qtd	Valor Unitário	Valor total
1	PEDRA BRITADA Nr 1 (9,5 A 19 MM)	216958	m³	5	R\$ 145,5300	R\$ 727,6500
2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	454500	Sc 50 kg	20	R\$ 38,9200	R\$ 778,4000
3	Areia lavada média, Grãos com diâmetro entre 0,42 e 2 mm.	216954	m³	5	R\$ 103,9000	R\$ 519,5000
4	Vergalhão de aço CA 50, nervurado, Diâmetro Nominal (DN) de 10 mm.	630535	Kg	220	R\$ 12,0000	R\$ 2.640,0000
5	Vergalhão de aço CA 60, nervurado, Diâmetro Nominal (DN) de 4.2 mm	479474	Kg	220	R\$ 12,3900	R\$ 2.725,8000
6	Arame recozido liso, diâmetro 2,7 mm.	294690	kg	10	R\$ 18,6000	R\$ 186,0000
7	Arame recozido liso, diâmetro 1,24 mm.	452807	kg	10	R\$ 15,0000	R\$ 150,0000
8	Tábua de pinus para caixaria com dimensões de 3 metros por 30 centímetros por 2,5 cm.	609325	M	150	R\$ 11,9900	R\$ 1.798,5000
9	Ripão de pinus com dimensões de 3 metros por 10 centímetros por 2 cm.	610569	und	50	R\$ 18,8150	R\$ 940,7500
10	Adesivo estrutural Epóxi para colagem de concreto, bicomponente e média fluidez.	486557	kg	10	R\$ 7,8500	R\$ 78,5000
	Cabo Flexível 6 mm², que					

11	atenda a norma ABNT NBR NM 247-3, cor PRETO, VERDE, AZUL OU VERMELHO 450/750 V e com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.	485621	Rolo 100 m	30	R\$ 514,5000	R\$ 15.435,0000
12	Cabo Flexível 4 mm², que atenda a norma ABNT NBR NM 247-3, cor PRETO, VERDE, AZUL OU VERMELHO 450/750 V e com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.	408495	Rolo 100 m	30	R\$ 207,2500	R\$ 6.217,5000
13	Cabo Flexível 2,5 mm², que atenda a norma ABNT NBR NM 247-3, cor PRETO, VERDE, AZUL OU VERMELHO, 450/750 V e com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.	408494	Rolo 100 m	40	R\$ 139,1250	R\$ 5.565,0000
14	Cabo Flexível 1,5 mm², que atenda a norma ABNT NBR NM 247-3, cor AZUL, VERMELHO, 450/750 V e com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.	408493	Rolo 100 m	11	R\$ 119,0000	R\$ 1.309,0000
15	Isolador Plástico 36 x 36, produzida em plástico isolante de alta densidade, com prego.	320168	und	1000	R\$ 12,5000	R\$ 12.500,0000
16	Fita isolante 18 mm x 20 m, PVC auto extingüível à chama.	604732	und	30	R\$ 10,0000	R\$ 300,0000
17	Plafon de led 48 W, dimensões de 40x40, bivolt, quadrado, de sobrepor, luz branca.	603200	und	30	R\$ 28,5000	R\$ 855,0000
18	Luminária de Sobrepor LED Slim 36W 6000K	627928	und	100	R\$ 30,0000	R\$ 3.000,0000
19	Caixa de água de polietileno de 500 l	369403	und	4	R\$ 242,5500	R\$ 970,2000
20	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	617244	und	10	R\$ 8,0600	R\$ 80,6000

	SUPORTE E PLACA, cor branca.					
21	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, cor branca.	483583	und	10	R\$ 10,0900	R\$ 100,9000
22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, cor branca.	483582	und	20	R\$ 8,0000	R\$ 160,0000
23	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, cor branca.	601463	und	20	R\$ 9,9550	R\$ 199,1000
24	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, cor branca.	452737	und	20	R\$ 11,6600	R\$ 233,2000
25	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	636407	und	30	R\$ 8,9000	R\$ 267,0000
26	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	636417	und	30	R\$ 20,0000	R\$ 600,0000
27	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	633379	und	30	R\$ 9,0700	R\$ 272,1000
28	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	460995	und	30	R\$ 6,0000	R\$ 180,0000
29	Haste de aterramento diâmetro 5/8" comprimento 3 m	429272	und	30	R\$ 115,0000	R\$ 3.450,0000
30	GRAMPO DUPLO GTDU PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"-3/4"	390946	und	60	R\$ 30,0000	R\$ 1.800,0000
31	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-	471939	und	10	R\$ 133,3350	R\$ 1.333,3500

	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, COM TAMPA					
32	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	610905	und	2	R\$ 40,4800	R\$ 80,9600
33	Cabo de Cobre Nu 50mm² – 7 Fios x Ø 3,00 mm (NBR6524)	432011	m	450	R\$ 40,0000	R\$ 18.000,0000
34	Terminal de Compressão Olhal para Cabos 50 mm² com Furo M12	618586	und	120	R\$ 11,0000	R\$ 1.320,0000
35	Captor TIPO Franklin para Para-raio 4 Pontas E 1 Descida 300 mm	368585	und	30	R\$ 165,8300	R\$ 4.974,9000
36	CANO DE 50CM DE SUPORTE PARA O CAPTOR	625924	und	30	R\$ 255,0000	R\$ 7.650,0000
37	Isolador Simples Horizontal 100mm Spda	329207	und	40	R\$ 25,7300	R\$ 1.029,2000
38	RIPA NAO APARELHADA, 5 X 2 CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	610130	M	3000	R\$ 2,4913	R\$ 7.473,9000
39	VIGA NAO APARELHADA 6 X 16 CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	222441	M	500	R\$ 120,0000	R\$ 60.000,0000
40	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 5 CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	480613	M	1000	R\$ 12,8000	R\$ 12.800,0000
41	Tábua NAO APARELHADa 20 X 2,5 CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA,	630173	m	50	R\$ 55,5000	R\$ 2.775,0000

	ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
42	Tábua de cedrinho, aparelhada de 20 cm x 2,5 cm x 3 m.	612082	m	200	R\$ 28,8850	R\$ 5.777,0000
43	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	333251	kg	30	R\$ 17,9400	R\$ 538,2000
44	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	617707	kg	30	R\$ 14,2000	R\$ 426,0000
45	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	244993	kg	30	R\$ 14,2800	R\$ 428,4000
46	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	454318	und	40	R\$ 3,8800	R\$ 155,2000
47	Cupinicida incolor para madeira, resistente a água.	484679	Lata 18 l	10	R\$ 11,1100	R\$ 111,1000
48	Telha termoacústica, metálica em aço galvalume, estilo colonial, cor terracota, com isolamento em PIR (Poliisocianurato), espessura 40 mm, largura útil de 1m e parte inferior com filme de alumínio.	483559	m²	2500	R\$ 120,7000	R\$ 301.750,0000
49	Acabamento frontal para telha termoacústica. (m)	462799	und	300	R\$ 284,1000	R\$ 85.230,0000
50	Cumeeira do espigão para telha colonial (3m)	480881	3 m	30	R\$ 42,0700	R\$ 1.262,1000
51	Conjunto cumeeira superior para telha colonial (m)	631885	und	80	R\$ 100,9200	R\$ 8.073,6000
52	Parafuso Auto Brocante (COSTURA) 7/8" sextavado 5/16", arruela fixa, com pintura terracota.	605479	mil	10	R\$ 41,5000	R\$ 415,0000
53	Parafuso Auto Brocante sextavado 5" X 5/16, com arruela movél de borracha e pintura terracota.	632859	und	1000	R\$ 0,5000	R\$ 500,0000

54	Parafuso Auto Brocante sextavado 4" X 5/16, com arruela movél de borracha e pintura terracota.	632859	und	1000	R\$ 0,5000	R\$ 500,0000
55	Chumbador parabolt 3/8x5" com porca e arruela.	630315	Cx 100un	200	R\$ 7,4000	R\$ 1.480,0000
56	Barra roscada com diâmetro de 1/2", UNC - Polegada rosca grossa, galvanizada.	297475	und	40	R\$ 16,6900	R\$ 667,6000
57	Porca Auto Travante zincada 1/2" - Pacote 1000 Peças	277033	Cx 100un	2000	R\$ 0,7700	R\$ 1.540,0000
58	Arruela para barra roscada de 1/2" Lisa Galvanizado Caixa C/ 1.000 Pçs	630084	und	2000	R\$ 3,6300	R\$ 7.260,0000
59	Barra Chata De Ferro 1.1/2" X 3/16" – barra de 6 m	306896	6 m	10	R\$ 62,9500	R\$ 629,5000
60	Barra Chata De Ferro 2" X 3/16" – barra de 6 m	372660	6 m	2	R\$ 102,9800	R\$ 205,9600
61	Barra de ferro redondo de 1/2" – barra de 6 m	464713	6 m	10	R\$ 44,9800	R\$ 449,8000
62	Massa PVA para preparação de superfície. Caixa de papelão com 20 kg:	223504	Kg	600	R\$ 22,8500	R\$ 13.710,0000
63	Massa Acrílica para preparação de superfície. Caixa de papelão com 20 kg:	632916	Kg	400	R\$ 3,7098	R\$ 1.483,9200
64	Tinta acrílica 1º linha, rende muito, cor Branco.	636484	Lata 18 l	30	R\$ 135,0000	R\$ 4.050,0000
65	Tinta acrílica 1º linha, rende muito, cor Gelo.	601008	Lata 18 l	30	R\$ 281,5000	R\$ 8.445,0000
66	Esmalte sintético automotivo, cor terracota.	256831	Gl 3,6	6	R\$ 92,0000	R\$ 552,0000
67	Thinner	619549	Lt 5 l	6	R\$ 69,4950	R\$ 416,9700
68	Aguarrás	429924	L	30	R\$ 16,0100	R\$ 480,3000
69	Tinta spray, secagem rápida, uso geral, cor Variada	622260	400 ml	40	R\$ 26,2600	R\$ 1.050,4000
70	Tinta emborrachada líquida Cor terracota	437579	Balde 18 l	10	R\$ 159,9000	R\$ 1.599,0000
71	Silicone Adesivo Pu40 Selante De Poliuretano 400g Cola. Cor cinza.	437579	Tubo 400 g	30	R\$ 176,1100	R\$ 5.283,3000
	Parafuso auto brocante com os seguintes dados: Diâmetro = 4,2mm Comprimento = 25mm Chave de aperto = Phillips					

72	Cabeça = Flangeada rosca = Atarraxante Tipo da ponta = Broca Acabamento = Zincado branco Material = Aço carbono ementado e temperado	623134	mil	5	R\$ 57,2800	R\$ 286,4000
73	Disco De Corte 4.1/2 X 1mm Abrasivo 115mm Aço Inox Metal Ferro Fino	626842	und	200	R\$ 7,2000	R\$ 1.440,0000
74	Disco Flap 4.1/2, Grão 80	481666	und	30	R\$ 4,6200	R\$ 138,6000
75	Soquetes Canhão para Parafusadeira com Imã, encaixe universal 1/4", tamanho 8 a 32 mm.	301013	und	5	R\$ 171,9900	R\$ 859,9500
76	Eletrodo Revestido 2,5 mm	613700	kg	15	R\$ 22,9250	R\$ 343,8750
77	Régua de FORRO DE PVC, 6 mm, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 12 M	630603	M²	900	R\$ 52,6900	R\$ 47.421,0000
78	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	615646	mil	5	R\$ 0,3900	R\$ 1,9500
79	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	632861	mil	5	R\$ 45,0000	R\$ 225,0000
80	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	480820	mil	5	R\$ 23,9900	R\$ 119,9500
81	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	483590	und	4000	R\$ 2,3850	R\$ 9.540,0000
	PERFIL CANALETA,					

82	FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	471767	6 m	50	R\$ 55,8000	R\$ 2.790,0000
83	Moldura de pvc rígida, Rodaforro de PVC, barra de 6 m	601466	6 m	50	R\$ 33,0000	R\$ 1.650,0000
84	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	304206	kg	30	R\$ 19,0800	R\$ 572,4000

4.17. Requisitos de sustentabilidade

4.17.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 6ª Edição, setembro 2023, em perfeito atendimento a Instrução Normativa SLTIMPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010 e do Decreto nº 7.746/2012, com redação dada pelo Decreto nº 9.178, de 2017.

4.17.2. A contratante deve atender o Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil, buscando fornecedores legalmente licenciados para o transporte de entulho e responsabilizando os geradores e transportadores pelo pós-consumo e o direcionamento do produto final.

4.17.3. Dos materiais oriundos de madeiras:

4.17.3.1. Somente será admitida a oferta de produto cuja origem seja comprovadamente legal, nos termos da legislação vigente, mediante a apresentação de cópia dos comprovantes do documento de origem florestal ou de autorização no sistema nacional de controle da origem dos produtos florestais — SINAFLOR.

4.17.3.2. Caso os produtos ou subprodutos florestais a serem fornecidos tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a Contratada deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, para fins de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

4.17.3.3. A contratada deverá utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

4.17.3.3.1. Manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

4.17.3.3.2. Supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente —SISNAMA;

4.17.3.3.3. Florestas plantadas; e

4.17.3.3.4. Outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

4.17.3.4. A contratada deverá observar as proibições e condições para uso de espécie ameaçada de extinção, nos termos da Portaria MMA nº 443, de 2014, bem como de legislação distrital, estadual ou municipal quando houver.

4.17.3.5. A contratada deverá apresentar na entrega do objeto a cópia dos comprovantes do documento de origem florestal ou de autorização no sistema nacional de controle da origem dos produtos florestais —SINAFLOR juntamente com a nota fiscal. 4.17.3.6. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em estado que possua documento de controle próprio, a contratada deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF/SINAFLOR, para fins de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

4.17.3.7. A contratada deverá apresentar comprovantes de registro regular do transportador dos produtos ou subprodutos florestais no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais—CTF/APP, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, por meio da apresentação do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021 e legislação correlata.

4.17.3.8. A apresentação do Certificado de Regularidade será dispensada, caso o Gestor/Fiscal do contrato logre êxito em obtê-lo mediante consulta online ao sítio oficial do IBAMA, anexando-o ao processo.

4.17.4. Os itens deste Estudo Técnico Preliminar são considerados comuns, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos neste processo, por meio de especificações usuais no mercado.

4.17.5. Acerca da duração inicial do contrato, pode-se considerar a vigência da ata de registro de preços de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato;

- 4.17.6. Acerca da necessidade de amostras, não será exigida amostras dos itens aos licitantes provisoriamente em primeiro lugar, tendo em vista que se trata de bens cujos padrões de especificação e qualidade são facilmente definidos.
- 4.17.7. Acerca da padronização e da indicação de marcas ou modelos de bens a serem fornecidos, não será necessária a indicação de marca(s), característica(s) ou modelo(s), tendo em vista que os padrões de especificação e qualidade são facilmente definidos e apurados.
- 4.17.8. Acerca da vedação de marcas ou modelos de bens a serem fornecidos/serviços a serem prestados, não será necessária a vedação de marca(s), característica(s) ou modelo(s), tendo em vista que os padrões de especificação e qualidade são facilmente definidos e apurados.
- 4.17.9. Acerca da exigência de carta de solidariedade, em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, não será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato, tendo em vista que se trata de bens diversos e de grande variação.
- 4.17.10. Acerca da possibilidade de subcontratação para atender a necessidade desta contratação, não será aceitável permitir a subcontratação, tendo em vista que os bens a serem licitados se tratam da mesma natureza, todos associados a materiais de construção.
- 4.17.11. Os objetos pretendidos neste processo não se enquadram como bens de luxo, os itens destes estudos tratam-se de materiais de consumo, e serão adquiridos para suprir as demandas das estruturas da Administração Pública, e são de qualidade comum, não superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam, ou seja, os itens não se enquadram como artigos de luxo (Art. 20 da Lei nº 14.133/2021 regulamentado pelo Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021);
- 4.17.12. Na presente licitação, o instrumento de contrato será dispensado, sendo substituído pela nota de empenho, haja vista que se trata de compras com entrega imediata dos bens adquiridos e dos quais não resultam em obrigações futuras, conforme art. 95, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.
- 4.18. Para fins de planejamento, cabe ressaltar que o 18º Batalhão de Transporte não possui autonomia administrativa, sendo, portanto, uma Organização Militar Vinculada ao 9º Grupamento Logístico no que se refere aos trâmites administrativos.
- 4.18.1. O processo licitatório é elaborando, na sua fase interna, pela equipe de planejamento composta pelos militares do 18º Batalhão de Transporte e será remetido ao Setor de Licitações do 9º Grupamento Logístico, de maneira que os demais trâmites licitatórios sejam vinculados a UASG do próprio 9º Gpt Log (UASG 160136).

5. Levantamento de Mercado

5.1. Conforme o artigo 9º, III, “a” à “d” da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022 que indica algumas opções para realizar busca do levantamento do mercado, e o art. 12 estabelecem que “os órgãos e entidades deverão pesquisar, no sistema ETP digital, os ETP de outras Unidades, como forma de identificar soluções semelhantes que possam se adequar à demanda da administração”, desta forma, a referida pesquisa de outros ETP, de outras UASG, foi realizada.

5.1.1. Foram analisadas alternativas para atendimento da necessidade, dentre as quais:

- I – Contratação de empresa especializada para execução integral da obra;
- II – Aquisição direta de materiais sem registro de preços;
- III – Aquisição por meio de Sistema de Registro de Preços.

5.1.2 A opção pela aquisição de materiais via Sistema de Registro de Preços mostrou-se mais vantajosa, por proporcionar maior flexibilidade na aquisição, melhor gestão de estoques, maior competitividade entre fornecedores e economicidade para a Administração.

5.2. Para a contratação em tela, também foram analisados processos similares realizados por outros órgãos e entidades da Administração Pública Federal, por meio de pesquisa no site Portal de Compras do Governo Federal - http://comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/ConsultaLicitacoes/ConsLicitacao_texto.asp, com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades.

5.3. Com base no referido levantamento, verificou-se que a solução escolhida é a que mais se aproxima dos requisitos definidos, que mais promove a competição, bem como é a forma usual e já sedimentada nos órgãos e entidades, levando em conta a economicidade, eficácia, eficiência, padronização e práticas do mercado, motivo pelo qual não foi necessária a utilização de audiência pública para coleta de contribuições.

5.4. Face ao exposto, é necessário realizar a análise do mercado para a solução adotada, notadamente quanto aos requisitos da contratação expostos no presente documento.

5.5. Foram feitas consultas em contratações com o mesmo objeto em outros órgãos públicos, e assim foi verificado que existem inúmeras empresas que fornecem o objeto em questão, evitando um possível fracasso por falta de fornecedor.

5.6. Em levantamento de campo, verificou-se que na região existem centros comerciais capacitados a atender as necessidades do 18º Batalhão de Transporte, no que diz respeito a presente demanda, onde existem fornecedores que atendam e/ou tenham interesse nos termos da atual lei de licitações.

5.7. Os itens que compõem o objeto do certame são de natureza comum, no mercado existe a solução proposta que é considerada viável ao grande número de prováveis licitantes que comercializam o objeto, o que garante a participação e a concorrência.

5.8. A pesquisa de preço foi devidamente alinhada à determinação do Tópico 101 do Parecer CJU 00327.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. O 18º Batalhão de Transporte irá adquirir os insumos licitando empresas que atendam sua demanda, conforme as quantidades estabelecidas neste ETP. Assim, esta OM opta, juntamente com o 9º Grupamento Logístico que é a OM Gerenciadora do processo, em abrir um Pregão para Sistema de Registro de Preços, devido às muitas variáveis dos serviços de manutenção que surgem, reforma e adaptação pretendidos e a natureza e características dos objetos a serem licitados, sendo portanto, conveniente a aquisição de bens com a previsão de entregas parceladas.

6.1.1. A solução consiste na aquisição de materiais de construção por meio de Pregão Eletrônico, utilizando o Sistema de Registro de Preços, visando atender às demandas de reforma da cobertura da edificação. A solução contempla todo o ciclo de vida do objeto, incluindo:

- I – Aquisição dos materiais junto a fornecedores habilitados;
- II – Transporte até o local indicado pela Administração;
- III – Armazenamento adequado dos insumos;
- IV – Utilização dos materiais na execução da reforma;
- V – Destinação final ambientalmente adequada de resíduos e embalagens.

6.1.2. Tal solução foi considerada a mais adequada sob os aspectos técnico, econômico e operacional

6.2. A execução do fornecimento dos bens será iniciada por intermédio de um planejamento acordado entre a Contratante e a Licitante vencedora do certame denominada Contratada.

6.3. A frequência e a periodicidade do fornecimento dar-se-á, a partir, da eventual necessidade em suprir a demanda dos serviços a serem executados.

6.4. O fornecimento dos bens contratados obedecerão rigorosamente às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), IMASUL (Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul), ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) e demais órgãos necessários.

6.5. A Contratada responderá civil e criminalmente, por danos pessoais ou patrimoniais decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato ou ainda, por negligência, imprudência ou imperícia de seus prepostos.

6.6. Compete a Contratada a responsabilidade quanto a destinação dos resíduos provenientes do beneficiamento dos insumos.

6.7. Os materiais deverão ser fornecidos por empresa especializada e legalmente estabelecida, e sua procedência deverá ser facilmente aferida pela nota fiscal de entrega.

6.8. Os itens deverão ser entregues nos locais definidos neste Termo mediante pedidos da Unidade, devendo ser transportados em veículos apropriados e depositados nos locais indicados pela administração, seguindo as normas de segurança dos agentes envolvidos.

6.9. Ao fim do processo licitatório, as empresas vencedoras dos itens propostos, receberão a Nota de Empenho e a Ordem de Fornecimento via e-mail e deverão realizar a entrega dos materiais solicitados, cabe ressaltar os 30 (trinta) dias máximos para a entrega do material empenhado após o recebimento da Nota de Empenho.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As quantidades foram definidas pelo 3º Grupamento de Engenharia e da Comissão Regional de Obras (CRO-9), de maneira que seja adquirido apenas os materiais necessários para efetivação da reforma do telhado em questão.

7.2 As quantidades desta licitação são específicas para a realização do serviço de revitalização do telhado, sendo assim, conforme questionado no tópico 49 do Parecer CJU 00327, não estimativas de compras anteriores realizadas por esta OM.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 712.179,23

8.1. Estimativa do valor da contratação para a Unidade Gestora Gerenciadora (UGG) é de 712.179,2350 (setecentos e doze mil, cento e setenta e nove reais e vinte e três centavos).

8.2. A pesquisa de preços foi realizada mediante o seguinte parâmetro: IN 65/2021 – Art. 5º - II "II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;"

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Foi verificado que é aplicável ao processo licitatório o parcelamento da solução, visto que o material a ser fornecido será designado para uma obra de reforma de um telhado. Esta obra ocorrerá de maneira contínua e será executada pelo 3º Gpt E, desta maneira se faz necessário que os materiais estejam disponíveis para o início e desenvolvimento da obra, de acordo com a demanda.

9.2 As quantidades de material necessário para cada etapa da obra será definida por meio da Nota de Empenho

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação encontra respaldo institucional conforme previsão no Plano de Descentralização de Recursos do Estado-Maior do Exército.

11.2. A presente contratação esta alinhada com os seguintes planos de governança:

11.2.1. Plano de Contratações Anual 2026. Artefatos registrados.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. O maior benefício desta contratação será a possibilidade de se iniciar as obras de reforma do telhado da companhia de transporte desta OM. O pavilhão da qual a obra será realizada provém de uma construção antiga e necessita de reparos urgentes para que seja retomada sua atividade de maneira plena.

12.2. A solução escolhida apresenta-se como a mais adequada, considerando:

12.2.1. Viabilidade técnica: materiais padronizados e amplamente disponíveis no mercado;

12.2.2. Viabilidade econômica: obtenção de preços competitivos por meio de pesquisa de mercado e registro de preços;

12.2.3. Viabilidade operacional: flexibilidade de aquisição conforme a necessidade da Administração;

12.2.4. Segurança jurídica: adoção de procedimento amplamente utilizado na Administração Pública.

12.3. Dessa forma, a solução atende plenamente ao interesse público e às necessidades institucionais.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Nos termos do disposto no art. 9º, Inciso XI, da Instrução Normativa nº 58/2022 e Art. 18, §1º, inciso X, da Lei nº 14.133 (2021), deverão ser adotadas as seguintes providências:

13.1.1. Equipe de Planejamento do 18º B Trnp:

13.1.1.1. Elaborar toda a documentação necessária objetivando a viabilidade do pregão eletrônico para aquisição do material pretendido, bem como dar o devido suporte técnico em todas as etapas do presente certame. Especial atenção na elaboração da pesquisa de preços e consequente relatório desta pesquisa.

13.1.1.2. Todos os profissionais envolvidos no projeto devem verificar a necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou demais autorizações nas suas áreas de conhecimento.

13.1.2. Seção de Aquisições, Licitações e Contratos do 9º Gpt Log:

13.1.3.1. Tomar conhecimento da demanda para elaborar o cronograma da licitação em questão e lançar no Compras.Gov a demanda consolidada do 9º Gpt Log.

13.2. Na presente licitação, não será realizada a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

13.2.1. Visando a necessidade da aplicação do amterial de construção em sua totalidade, a separação de quantidade pode inviabilizar a continuação dos serviços

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, o 18º B Trnp, quando da aquisição de bens, poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

14.1.1. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR - 15448-7 e 15448-2, que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificado do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto em relação aos seus similares;

14.1.2. Usar produtos e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

14.1.3. Observar em todas as fases do procedimento licitatório as orientações e normas voltadas para a sustentabilidade ambiental, prevendo, inclusive, as recomendações quanto à responsabilidade do fornecedor pelo recolhimento e descarte do material bem como a apresentação de documentos físicos, copiados ou impressos, preferencialmente através de papel reciclado, e de forma a não frustrar a competitividade.

14.1.4. O Decreto Federal nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022 cita em seu Art 14: “Os fabricantes, os importadores, os distribuidores e os comerciantes dos produtos a que se referem os incisos II, III, V e VI do caput do art. 33 da Lei nº 12.305, de 2010, e dos produtos e das embalagens de que tratam os incisos I e IV do e o § 1º do art. 33 da referida caput Lei deverão: I - estruturar, implementar e operar os sistemas de logística reversa, por meio do retorno dos produtos e das embalagens após o uso pelo consumidor; e II - assegurar a sustentabilidade econômico-financeira da logística reversa”. Essa Logística é um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado pelo conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada (caso houver);

14.1.5. A Contratada deverá retornar as embalagens vazias ao seu estabelecimento operacional logo após o seu uso, para inutilização e descarte, sendo de sua inteira responsabilidade a retirada desses materiais conforme previsto na legislação e normas ambientais para o tratamento armazenamento, transporte e destinação do lixo ou resíduos hospitalares para os materiais compatíveis com o objeto desta licitação;

14.1.6. A logística reversa, tratada no item será de total responsabilidade da contratada, devendo a mesma atentar-se para dar, dentro de sua competência, cumprimento ao disposto nas normas específicas de destinação final. Deverá também a Contratada, se responsabilizar pela retirada das embalagens que acondicionem os produtos utilizados, tais como caixas e embalagens plásticas e pelo recolhimento dos materiais que por ventura forem utilizados e transformados em lixo;

14.1.7. A contratada deverá observar quanto a destinação final de sobras e de embalagens decorrentes da prestação do serviço o que dispõe a Lei nº 14.785/2023 e o Decreto nº 4.074 /2002; e

14.1.8. Respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.2. A presente contratação mostra-se **viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico**, considerando a necessidade de realização da reforma do telhado da Companhia de Transporte do 18º Batalhão de Transporte.

15.2.1. Do ponto de vista **técnico**, os materiais especificados neste Estudo Técnico Preliminar são amplamente utilizados na construção civil e possuem padrões de desempenho e qualidade definidos por normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), possibilitando a adequada execução da obra prevista. Além disso, as quantidades estimadas foram definidas com base em levantamento realizado pelo **3º Grupamento de Engenharia e pela Comissão Regional de Obras da 9ª Região (CRO-9)**, garantindo que os insumos listados sejam suficientes e compatíveis com as necessidades da reforma estrutural da cobertura da edificação.

15.3. Sob o aspecto **operacional**, a solução adotada — aquisição de materiais de construção por meio de **Pregão Eletrônico no Sistema de Registro de Preços, com critério de julgamento pelo menor preço** — apresenta-se como a alternativa mais adequada, pois permite maior competitividade entre fornecedores, flexibilidade na aquisição conforme a necessidade da Administração e eficiência na gestão dos recursos públicos. Ademais, verificou-se, por meio de levantamento de mercado e análise de contratações similares na Administração Pública, que há **diversos fornecedores aptos a fornecer os materiais especificados**, reduzindo o risco de fracasso do certame.

15.4. No que se refere à **viabilidade econômica**, a estimativa de valor da contratação foi obtida por meio de pesquisa de preços baseada em contratações similares realizadas por outros órgãos públicos, em conformidade com a **Instrução Normativa nº 65/2021**, resultando no valor estimado de R\$ 712.179,2350 . Tal metodologia garante parâmetros de mercado confiáveis e compatíveis com os valores praticados pela Administração Pública.

15.5. Adicionalmente, a contratação encontra-se **alinhada ao planejamento institucional**, estando prevista no Plano de Descentralização de Recursos do Estado-Maior do Exército e registrada no Plano de Contratações Anual, o que reforça a adequação da iniciativa às diretrizes de governança e planejamento da Administração.

15.6. Dessa forma, considerando a necessidade de restabelecer as condições adequadas de uso da edificação, prevenir danos ao patrimônio público, garantir a segurança do efetivo e assegurar a continuidade das atividades administrativas e operacionais da Companhia de Transporte, conclui-se que **a contratação é plenamente viável e necessária para o atendimento do 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](#).

GABRIEL ABNER PACHE DA SILVA

Chefe da Equipe de Planejamento

YURI MENDES DOS SANTOS

Membro da equipe de planejamento

Despacho: Na condição de Cmt do 18º B Trnp, aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar

PAULO COMUNALE

Comandante do 18º Batalhão de Transporte

RODRIGO DA SILVA ALVES

Ordenador de Despesas