

9 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO-MEX/MT

Estudo Técnico Preliminar 59/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64047.007358/2026-57

2. Descrição da necessidade

Atender às necessidades de contratação de empresa especializada em engenharia para a reforma e adequação da infraestrutura civil e das instalações elétricas do abrigo das câmaras frias do Depósito do Rancho do 9º BEC, em Cuiabá-MT, sob responsabilidade da Organização Militar, garantindo a recomposição técnica do ambiente, a segurança operacional e o adequado suporte logístico ao armazenamento de gêneros alimentícios.

A necessidade fundamenta-se nos achados do **Relatório de Vistoria Técnica nº 001/2026_R01**, elaborado pela Seção Técnica em 03 de setembro de 2026, o qual apontou graves inconformidades na infraestrutura existente:

Severa corrosão dos componentes, quadros elétricos de comando e distribuição, aliada ao dimensionamento inadequado de circuitos e exposição às intempéries;

Presença de riscos biológicos e risco iminente de queda da unidade evaporadora por oxidação severa dos elementos de fixação;

Condenação técnica das três câmaras frias existentes por profissional especializado em refrigeração.

Diante disso, torna-se imprescindível a realização de intervenções destinadas à recomposição da infraestrutura elétrica e civil do abrigo e do piso, permitindo a futura instalação e operação de novas câmaras frias em condições adequadas de segurança, funcionalidade e conformidade técnica.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção Técnica	Pat'ricia Pereira Paulo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os serviços a serem contratados devem atender às normas técnicas vigentes (ABNT NBR 5410 para instalações elétricas de baixa tensão, ABNT NBR 14039 para média tensão e NBRs de infraestrutura civil), apresentando as seguintes características técnicas mínimas:

Serviços de Engenharia Elétrica:

- Substituição e adequação de quadros de comando e distribuição (QGD/QDC) com grau de proteção adequado a ambientes abrigados/sujeitos a intempéries;
- Redimensionamento e substituição de circuitos elétricos, condutores e dispositivos de proteção (disjuntores, DPS e DR);
- Recomposição e adequação do sistema de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) associado ao abrigo.

5. Levantamento de Mercado

A solução pretendida enquadra-se como contratação de serviço comum de engenharia para reforma e adequação de infraestrutura predial.

Verificou-se a existência de ampla oferta de empresas especializadas no mercado regional e nacional, garantindo a competitividade. A seleção do fornecedor poderá ser viabilizada por meio de licitação na modalidade Dispensa de Licitação ou Pregão Eletrônico, regida pela Lei nº 14.133/2021.

A estimativa orçamentária observou os parâmetros previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, fundamentando-se em composições de custos unitários e pesquisas mercadológicas.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação global de empresa especializada para a execução dos serviços de reforma e preparação da infraestrutura civil e elétrica do abrigo do Depósito do Rancho do 9º BEC. Compreende:

- Demolições, remoções e descarte adequado de componentes oxidados/danificados;
- Recomposição civil do piso e estruturas do abrigo;
- Instalação do novo sistema elétrico e montagem de quadros de distribuição/comando;
- Testes funcionais, emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e entrega das instalações aptas para o recebimento das novas câmaras frias.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Valor Estimado: R\$ 25.965,54

Valor Por Extenso: Vinco e cinco mil, novecentos e sessenta e cinco reais e cinquenta e quatro centavos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 25.965,54

A. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GRUPO ÚNICO

Item	Referência	Descrição	Und	Qtd	Unit. c/ BDI (R\$)	Total (R\$)
1.1	SINAPI 91926	Cabo cobre flexível 2,5 mm ²	m	400	R\$ 6,59	R\$ 2.636,00

1.2	SINAPI 91931	Cabo cobre flexível 6 mm²	m	120	R\$	15,51	R\$	1.861,20
1.3	SINAPI 91940	Caixa retangular 4" x 2" pvc	un	18	R\$	25,92	R\$	466,56
1.4	SINAPI 92012	Tomada média 2p+t 10 a	un	24	R\$	102,73	R\$	2.465,52
1.5	SINAPI 91959	Interruptor simples 10a /250v	un	1	R\$	60,31	R\$	60,31
1.6	Próprio 97361	Eletrocalha galv. 150x50mm c/ tampa	m	26	R\$	131,01	R\$	3.406,26
1.7	Próprio FSB	Quadro comando motor trifásico 7,5 hp	un	2	R\$	3.503,35	R\$	7.006,70
1.8	SINAPI 101878	Quadro distribuição chapa aço 18 disj.	un	1	R\$	598,26	R\$	598,26
1.9	SINAPI 104403	Condutele pvc tipo c 32mm	un	12	R\$	35,75	R\$	429,00
1.10	SINAPI 104403	Condutele de pvc, tipo c, para eletroduto De pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - Fornecimento e instalação. Af_01/2026	UN	3	R\$	35,75	R\$	107,25
1.11	104447 SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 32 Mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_01/2026	UN	16	R\$	7,65	R\$	122,40
1.12	SINAPI 91864	Eletroduto rígido pvc 32mm	m	36	R\$	22,41	R\$	806,76
1.13	93664 SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente	UN	4	R\$	82,09	R\$	328,36

		Nominal de 32a - fornecimento e Instalação. Af_07/2025					
1.14	93656 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente Nominal de 25a - fornecimento e Instalação. Af_07/2025	UN	4	R\$	17,96	R\$ 71,84
1.15	SINAPI 106030	Disjuntor bipolar dr 63a	un	1	R\$	220,65	R\$ 220,65
1.16	SINAPI 106027	Dispositivo dps 20ka	un	3	R\$	96,32	R\$ 288,96
1.17	SINAPI 96985	Haste aterramento 5/8" 3m	un	3	R\$	90,53	R\$ 271,59
1.18	104750 SINAPI	Conector grampo metálico tipo olhal, Para spda, para haste de aterramento de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e Instalação. Af_08/2023	UN	3	R\$	20,32	R\$ 60,96
1.19	98111 SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, Circular, em polietileno, diâmetro Interno = 0,3 m. Af_12 /2020	UN	3	R\$	79,79	R\$ 239,37
1.20	SBC 063036	Eletrocalha "u" 50x50mm s/ tampa	m	30	R\$	33,77	R\$ 1.013,10
1.21	SBC 20 63542	Tampa de encaixe para eletrocalha 50mm Chapa 24 (3 metros) - fornecimento e Instalação.	un	8	R\$	105,56	R\$ 844,48

1.22	CU000084	Suporte fixação eletrocalha teto	un	8	R\$ 132,28	R\$ 1.058,24
1.23	9006092 SIURB	Cabo de cobre nú, para aterramento - 16,00mm ²	M	10	R\$ 32,40	R\$ 324,00
1.24	ADAP SIURB 091414	Terminal ou conector para vergalhão de Cobre 3/8" (10mm)	UN	3	R\$ 42,45	R\$ 127,35
1.25	EEL_009- ADAP/SBC (063702)	Terminal pré-isolado olhal 4-6mm ²	un	22	R\$ 40,29	R\$ 886,38
1.26	EEL_006- ADAP/SBC (063701)	Fornecimento e instalação de terminal Pre-isolado tipo tubular para cabo 2,5mm ²	UN	14	R\$ 18,86	R\$ 264,04
SUBTOTAL						R\$ 25.965,54

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Optou-se pelo não parcelamento do objeto (prestação de serviço por empreitada integral/global), com fulcro no Art. 40, § 2º e § 3º da Lei nº 14.133/2021.

A medida justifica-se pela interdependência técnica entre as etapas de infraestrutura civil e as adequações elétricas, onde a execução por empresas distintas acarretaria riscos de incompatibilidade técnica, sobreposição de responsabilidades e elevação de custos administrativos e de fiscalização.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas imediatas para a execução da reforma de infraestrutura. Contudo, ressalta-se a interdependência futura com o processo de aquisição e montagem das novas câmaras frias, sendo a presente contratação condição prévia indispensável para o correto assentamento e funcionamento dos novos equipamentos frigoríficos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026, sob o código DFD nº 143 /2026, estando alinhada ao planejamento estratégico do 9º BEC no tocante à manutenção da infraestrutura física e ao apoio logístico da Organização Militar.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A execução dos serviços pretende alcançar os seguintes resultados:

Eliminação de riscos elétricos, biológicos e de acidentes de trabalho nas dependências do Depósito do Rancho;

- Restabelecimento das condições técnicas, de segurança e higienossanitárias do abrigo;
- Disponibilização de infraestrutura adequada para suporte à futura instalação das novas câmaras frias, assegurando a preservação dos gêneros alimentícios do Batalhão.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplicam providências adicionais previamente à assinatura do contrato além do acompanhamento e fiscalização técnica designados pela Seção Técnica do Batalhão

14. Possíveis Impactos Ambientais

A execução das obras e serviços de engenharia gera resíduos da construção civil (RCCI). A contratada deverá observar o descarte e destinação final ambientalmente adequada dos materiais substituídos e entulhos, em conformidade com a Resolução CONAMA nº 307/2002 e legislação municipal vigente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se tecnicamente e financeiramente viável e imprescindível para eliminar os riscos identificados na vistoria técnica e restabelecer a segurança e funcionalidade das instalações do Depósito do Rancho do 9º BEC.

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](#).

CLEBER RODRIGO MARIANO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 05/10/2026 às 16:14:07.

MAICON SECCHI

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 05/10/2026 às 15:56:31.

**PATRICIA
PEREIRA PAULO**

Assinado de forma digital por
PATRICIA PEREIRA PAULO
Dados: 2026.10.05 15:19:09
-04'00'

PATRICIA PEREIRA PAULO

Equipe de apoio