

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 8º REG MILITAR

Documento de Formalização da Demanda 42/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 42/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG Editado por
Seção Técnica	29/12/2026 00:00	160215 MASSAGLI ALVES OLIVEIRA

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de insumos para a instalação de medidores a fim de levantar os custos de água e energia nas instalações de ranchos e depósitos classe I das Organizações Militares do CMAO

Justificativa da prioridade

Em atendimento ao DIEx nº 675-APGI/DGO, de 26 MAR 26, da a Secretaria de Economia e Finanças.

2. Justificativa de Necessidade

2.1 Motivação da Contratação:

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de insumos referentes a instalação de medidores de consumo de água e energia, compreendendo na compra tanto os medidores quanto o material complementar, necessária para a instalação dos mesmos. Esses equipamentos são indispensáveis para viabilizar o levantamento de custos determinado pela Secretaria de Economia e Finanças nas instalações de rancho e depósitos de Classe I (Subsistência).

A motivação para a abertura deste processo de compra fundamenta-se nos seguintes pontos:

- Inexistência de Dados Setoriais: Atualmente, o faturamento de água e energia é medido de forma global na Organização Militar. Isso impossibilita saber o consumo real e isolado do rancho e dos depósitos. A aquisição dos medidores permitirá a setorização necessária para identificar os reais centros de custo.
- Viabilização do Levantamento Técnico: A aferição precisa e quantitativa determinada pelo escalão superior só é possível mediante a instalação de equipamentos de medição individualizados. Sem esses insumos, o diagnóstico de eficiência energética e hídrica restará prejudicado por falta de dados técnicos confiáveis.
- Identificação de Desperdícios e Gargalos: Os novos medidores permitirão monitorar o consumo das câmaras frias e maquinários industriais em tempo real. Isso tornará possível a localização exata de picos de consumo, fugas de corrente ou vazamentos invisíveis na rede hidráulica do rancho.
- Garantia de Retorno do Investimento: O valor investido na compra desses insumos será rapidamente absorvido pela economia gerada. Os dados coletados fundamentarão as ações corretivas que reduzirão de forma permanente as despesas de custeio da unidade. Conclui-se, portanto, que a aquisição desses aparelhos de medição é o meio material obrigatório para dar cumprimento à ordem da Secretaria de Economia e Finanças, inaugurando uma gestão baseada em dados e responsabilidade fiscal.

Para aquisição por dispensa:

1. É atribuição da Comissão de Regional de Obras – CRO8 a responsabilidade pela fiscalização de seus contratos oriundos das contratações pela legislação de licitação federal e na forma da Portaria Nº 37 – SEF do Exército Brasileiro.
2. Os materiais da presente demanda são referentes a aquisição dos medidores de consumo, e material complementar para a instalação dos mesmos, que serão utilizados em diversas OMs, sob condução técnica sda CRO/8 em 2026.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	MEDIDOR DEMANDA ELETRICIDADE	MODELO: DIGITAL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220, TIPO: TRIFÁSICO, TIPO MEDIÇÃO: INDIRETA Unidade de fornecimento: Unidade	14,00	669,29	9.370,06
2	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ELÉTRICO	QUADRO ELÉTRICO	BARRAMENTO: NEUTRO E TERRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PORTAS COM DOBRADIÇAS, COMPONENTES: PLACA DE MONTAGEM, COR: PLACA LARANJA; CAIXA E	14,00	291,99	4.087,86

			TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES: 400 X 400 X 200, MATERIAL: CHAPA AÇO, REVESTIMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, TENSÃO NOMINAL: 220/127 Unidade de fornecimento: Unidade			
3	Fusíveis interruptores, isolantes e protetores	Protetor Contra Surto De Tensão	características adicionais: anti-chama, corrente máxima surto: 25, material: plástico injetado em nylon, normas técnicas: abnt 5410 e 5419, temperatura trabalho: 40 até 80, tensão disparo: 175 Unidade de fornecimento: Unidade	42,00	74,75	3.139,50
4	BOBINAS E TRANSFORMADORES	TRANSFORMADOR CORRENTE	CORRENTE NOMINAL: 200/5, REFERÊNCIA FABRICANTE: ST-12,00 42, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 0,6, TIPO CONSTRUTIVO: JANELA, USO: EXTERNO Unidade de fornecimento: Unidade	147,54		1.770,48
5	BOBINAS E TRANSFORMADORES	TRANSFORMADOR CORRENTE	APLICAÇÃO: MEDIÇÃO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA, RELAÇÃO TRANSFORMAÇÃO: 800/5, USO: INTERNO Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	446,20	1.338,60
6	BOBINAS E TRANSFORMADORES	TRANSFORMADOR CORRENTE	CLASSE DE EXATIDÃO: 0,3B2, CORRENTE NOMINAL: 150-5, RELAÇÃO TRANSFORMAÇÃO: (30:1), TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 0,6, TIPO ISOLAÇÃO: EPOXI, USO: INTERNO Unidade de fornecimento: Unidade	15,00	91,04	1.365,60
7	BOBINAS E TRANSFORMADORES	TRANSFORMADOR CORRENTE	CORRENTE NOMINAL: 400-5, TIPO: JANELA Unidade de fornecimento: Unidade	9,00	150,79	1.357,11
8	BOBINAS E TRANSFORMADORES	TRANSFORMADOR CORRENTE	CORRENTE NOMINAL: 400-5, TIPO: JANELA Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	370,40	1.111,20
9	Disjuntores	Disjuntor Baixa Tensão	acionamento: alavanca, aplicação: instalações elétricas, corrente nominal: 50, curva de disparo: 50 a 50°C, funcionamento: termomagnético, número de fases: tripolar, padrão: iec, referência 1: modelo dwb160 Unidade de fornecimento: Unidade	14,00	62,36	873,04
10	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Flexível	características adicionais: deslizante, unipolar, comprimento: 100, cor da isolação: vermelha, material cobertura: pvc anti-chama, material do condutor: cobre, normas técnicas: nbr 5410, seção nominal: 1,5, tensão isolamento: 450/750, tipo: bwf Unidade de fornecimento: Metro	126,001,82		229,32
11	Instrumentos para medição de fluxo de líquido e gás, nível de líquidos e de movimentos mecânicos	Hidrômetro	material: liga cobre, padrão: 3/4, relojoaria: 45, vazão nominal: 5, velocímetro: classe "b" Unidade de fornecimento: Unidade	8,00	145,58	1.164,64
12	Canos e tubos	Tubo Pvc Soldável	aplicação: hidráulica, comprimento: 6, comprimento bolsa: 32, cor: marrom, diâmetro nominal: 32, espessura paredes: 2,10, pressão: 7,50 kgf/cm2 a 20°C Unidade de fornecimento: Metro	36,00	10,77	387,72
13	Canos e tubos	Tubo Pvc Soldável	aplicação: hidráulica, comprimento: 6, comprimento bolsa: 40, cor: marrom, diâmetro nominal: 40, espessura paredes: 2,40, pressão: 7,50 kgf/cm2 a 20°C Unidade de fornecimento: Metro	18,00	16,91	304,38
14	Canos e tubos	Tubo Pvc Soldável	aplicação: hidráulica, comprimento: 6, comprimento bolsa: 32, cor: marrom, diâmetro nominal: 25, espessura paredes: 1,70, pressão: 7,50 kgf/cm2 a 20°C Unidade de fornecimento: Metro	48,00	4,99	239,52
15	Adesivos	Adesivo Conexão Hidráulica	apresentação: frasco, aplicação: tubos e conexões de pvc Unidade de fornecimento: Frasco	10,00	23,55	235,50
16	Canos e tubos	Tubo Pvc Soldável	aplicação: hidráulica, comprimento: 6, comprimento bolsa: 60, cor: marrom, diâmetro nominal: 60, espessura paredes: 3,30, pressão: 7,50 kgf/cm2 a 20°C Unidade de fornecimento: Metro	6,00	30,52	183,12
17	Válvulas não acionadas por força motriz	Registro Esfera	aplicação: instalação hidráulica, bitola: 40, material: pvc, tipo: manual, tipo fixação: soldável Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	44,86	179,44
18	Acessórios e ferragens especiais para mangueiras, canos e tubos	Conexão Hidráulica	aplicação: instalações prediais água fria, bitola i: 60, cor: marrom, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: curva 90°, tipo fixação: soldável Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	40,96	163,84
19	Acessórios e ferragens especiais para mangueiras, canos e tubos	União Roscável	diâmetro: 3/4, material: pvc - cloreto de polivinila Unidade de fornecimento: Unidade	14,00	10,18	142,52
20	Válvulas não acionadas por força motriz	Registro Esfera	aplicação: instalação hidráulica, bitola: 50, material: pvc, tipo: manual, tipo fixação: soldável Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	46,33	92,66
21	Gaxetas e outros materiais para vedação	Veda Rosca	aplicação: instalações hidráulicas, tipo: fio Unidade de fornecimento: Unidade	8,00	4,29	34,32
22	Acessórios e ferragens especiais para mangueiras,	Conexão Hidráulica	aplicação: instalação hidráulica, bitola i: 25 mm x 3/4, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável e roscável	16,00	1,82	29,12

23	canos e tubos Acessórios e ferragens especiais para mangueiras, canos e tubos	Bucha Instalação Predial Água Fria	Unidade de fornecimento: Unidade diâmetro nominal: 60 x 25, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo extremidades: bolsa soldável, tipo: redução longa	2,00	12,23	24,46
24	Válvulas não acionadas por força motriz	Registro Esfera	Unidade de fornecimento: Unidade aplicação: instalação hidráulica, bitola: 25 mm, material: pvc rígido, tipo: vs, tipo fixação: soldável	1,00	21,13	21,13
25	Anéis, buchas e espaçadores	Bucha Redução	Unidade de fornecimento: Unidade aplicação: construção civil, bitola: 50 x 25, material: pvc - cloreto de polivinila	4,00	5,10	20,40
26	Anéis, buchas e espaçadores	Bucha Redução	Unidade de fornecimento: Unidade bitola: 1 1/2 x 1, características adicionais: rosqueável, diametro nominal: 40 x 25, material: alumínio	4,00	4,38	17,52
27	Acessórios e ferragens especiais para mangueiras, canos e tubos	Conexão Hidráulica	Unidade de fornecimento: Unidade aplicação: instalações prediais água fria, bitola i: 40 x 32, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de redução, tipo fixação: soldável	2,00	6,37	12,74
28	Acessórios e ferragens especiais para mangueiras, canos e tubos	Conexão Hidráulica	Unidade de fornecimento: Unidade aplicação: rede hidráulica e esgoto, bitola lado soldável: 32 x 25, características adicionais: não aplicável, cor: marrom, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva de redução, tipo fixação: soldável, bitola lado roscável: não aplicável	2,00	3,73	7,46
29	Acessórios e ferragens especiais para mangueiras, canos e tubos	Conexão Hidráulica	Unidade de fornecimento: Unidade aplicação: instalação hidráulica, bitola: 1" x 3/4", cor: marrom, material: pvc rígido, tipo: bucha redução, tipo fixação: roscável	4,00	1,15	4,60

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. 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](#).

BRUNO BORGES DE AMORIM

Chefe da Seção Técnica

LEONAM MAGNO DOS SANTOS OLIVEIRA

Ordenador de Despesas

5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 Demanda posterior ao PCA	MASSAGLI ALVES OLIVEIRA	16/06/2026 23:35
2 Demanda recebida pós fechamento do PCA 2026.	MASSAGLI ALVES OLIVEIRA	01/06/2026 14:32
3 Demanda apresentada pela SEF após o encerramento do PCA 2026.	BRUNO BORGES DE AMORIM	21/05/2026 16:07
4 Demanda enviada à CRO/8 no dia 26 de março de 2026, através do DIEx nº 675-APGI/DGO. Demanda não foi previsto no PCA de 2026.	MASSAGLI ALVES OLIVEIRA	21/05/2026 15:33

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.