20 BATALHAO DE INFANTARIA BLINDADO

Documento de Formalização de Demanda 80/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
80/2026	160211-20 BATALHAO DE INFANTARIA BLINDADO	EDMUNDO AVILA	30/10/2026 12:05 (v 0.7)

Status
ASSINADO

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	37/2026	64075.006165/2026-41

Informações preliminares

REQUISITANTE:

Órgão: 20º BATALHÃO DE INFANTARIA BLINDADO
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Setor de MAterial
Responsável pela demanda: Edmundo Avila -Sub Ten E-mail: almox@20bib.eb.mil.br Telefone: (41) 3592-4391

1. Descrição sucinta do objeto

Aquisição por Cotação Eletrônica, com Registro de Preços (SRP), de materiais hidráulicos, elétricos, de construção, mobiliário e acessórios sanitários (incluindo aquecedores elétricos, chuveiros, conexões, componentes elétricos, mesas de cabeceira, kits de banheiro, sensores de movimento e areia fina lavada para quadra esportiva), destinados à manutenção, adequação e melhoria das instalações da quadra de areia e do Hotel de Trânsito do 20º Batalhão de Infantaria Blindado (20º BIB).

2. Justificativa da necessidade

A aquisição dos materiais relacionados neste processo administrativo justifica-se pela imperiosa necessidade de promover intervenções de manutenção preventiva e corretiva, adequação de infraestrutura e modernização de instalações em duas áreas estratégicas e operacionais do 20º Batalhão de Infantaria Blindado (20º BIB): a Quadra de Areia da Organização Militar e o Hotel de Trânsito da OM (HTOM).

1. Instalação e Adequação da Quadra de Areia Esportiva
A Seção de Educação Física da OM necessita de insumo adequado para a manutenção e recomposição da camada de uso da quadra de areia utilizada para o Treinamento Físico Militar (TFM), testes de aptidão, instruções operacionais e atividades de integração da tropa.

A aquisição da areia fina lavada e peneirada (61 m³), com granulometria específica (0,9 mm a 1,2 mm), grãos arredondados e isenta de pedras, detritos, cacos, torrões de argila ou materiais perfurocortantes, é indispensável para evitar lesões musculares e articulares nos militares durante os exercícios.

A especificação técnica assegura elevado padrão de drenagem das águas pluviais, evitando o empoçamento e a proliferação de vetores, além de impedir a compactação excessiva do piso e a formação de poeira suspensa prejudicial à saúde respiratória do efetivo.

2. Modernização, Higiene e Adequação das Instalações do Hotel de Trânsito (HTOM)
O Hotel de Trânsito do 20º BIB cumpre papel relevante no apoio ao pessoal militar em trânsito, missões oficiais, transferências e atendimento a autoridades e familiares. A atual demanda busca suprir deficiências de infraestrutura e elevados desgastes pelo uso contínuo, contemplando:

Implantação de Aquecimento de Água em Lavatórios (Itens 1 a 11 e 13): Instalação padronizada de 20 pontos de aquecimento de passagem sob as pias das suítes/banheiros, garantindo conforto térmico nas pias de higienização pessoal, condizente com as condições de clima frio características da guarnição de Curitiba-PR. A especificação engloba todo o kit elétrico/hidráulico de proteção e conexão (disjuntores, cabos flexíveis antichama de 6 mm², dispositivos DR de proteção contra choques elétricos, conexões em latão e torneiras misturadoras cromadas) para garantir segurança e conformidade total com as normas da ABNT.

Substituição de Chuveiros Elétricos Pressurizados (Item 12): Aquisição de 18 chuveiros elétricos de alta potência (7.700 W / 220 V) equipados com pressurizador interno eletrônico, assegurando fluxo adequado de água e aquecimento eficiente nas dependências banhadas por baixa pressão hidráulica.

Mobiliário e Acessórios Sanitários (Itens 14 e 15): Substituição de mesas de cabeceira com acabamento melamínico e rodízios para acomodação adequada dos hóspedes, além da renovação de 20 kits completos de acessórios em metal cromado para os banheiros (cabides, saboneteiras, porta-papel e porta-toalhas).

Eficiência Energética e Automação (Item 17): Instalação de 10 sensores de movimento para o acionamento automático de iluminação em áreas de circulação comum do HTOM, reduzindo o consumo de energia elétrica da OM e combatendo o desperdício.

3. Adequação da Modalidade e do Sistema de Registro de Preços (SRP)
A opção pelo Sistema de Registro de Preços (SRP) via Cotação Eletrônica fundamenta-se na conveniência da administração militar em realizar substituições e manutenções de forma fracionada e contínua, conforme a disponibilidade orçamentária e o surgimento das demandas pontuais nas instalações, otimizando a aplicação dos recursos públicos e evitando o desabastecimento.

3. Estimativa de quantidade e valores

Item	Descrição do material	Unidade	Qtd.	Valor unitário (R$)	Valor total (R$)
1	Misturador monocomando para lavatório, instalação de mesa/bancada, bica baixa, acabamento cromado, para alimentação de água quente e fria, com acionamento por alavanca única que permita regular a vazão e a temperatura da água. Corpo em liga metálica resistente à corrosão (preferencialmente liga de cobre), com componentes internos em materiais de engenharia e elastômeros apropriados para uso hidráulico; cartucho monocomando de acionamento suave; arejador na saída de água; conexão hidráulica nominal de 1/2” (ou adaptável à instalação existente por meio de conexão compatível). Pressão de funcionamento compatível com instalações prediais usuais, preferencialmente na faixa de 2 a 40 m.c.a., e temperatura máxima de água de até 70 °C, conforme ficha técnica do	Unidade	20	738,83	14.776,60

	fabricante. Deve acompanhar os componentes necessários à fixação e instalação indicados pelo fabricante, apresentar acabamento uniforme, sem trincas, falhas de cromagem, rebarbas ou vazamentos, e possuir garantia do fabricante. Marca/modelo de referência: Deca Level, código 2875.C26, ou equivalente técnico de qualidade igual ou superior, desde que atenda integralmente aos requisitos especificados; a indicação é apenas referencial, não restringindo a competição.				
2	Engate flexível em aço inoxidável, conexão 1/2 × 1/2 polegada, comprimento mínimo de 40 cm.	Unidade	20	59,08	1.181,60
3	Conexão hidráulica tipo T, em latão niquelado, 1/2 polegada.	Unidade	20	24,90	498,00
4	Registro de esfera em latão, 1/2 polegada.	Unidade	20	34,90	698,00
5	Kit de adaptadores, niples e reduções hidráulicas, composto por adaptadores, niples e reduções hidráulicas, com 1 unidade de cada componente especificado, em latão ou material compatível com a aplicação, com dimensões e tipos de conexão definidos conforme a necessidade da instalação hidráulica do 20º BIB.	Kit	20	39,90	798,00
6	Fita veda-rosca PTFE, largura de 18 mm e comprimento de 10 m.	Unidade	20	6,90	138,00
7	Cabo elétrico unipolar flexível para instalações elétricas fixas de baixa tensão, seção nominal de 6 mm² (1 x 6 mm²), constituído por fios de cobre eletrolítico de têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5 conforme ABNT NBR NM 280; não será aceito condutor de alumínio cobreado (CCA), alumínio ou outro material que não seja cobre. Isolação individual em composto termoplástico de policloreto de vinila (PVC), tipo BWF, resistente à propagação de chamas (antichama), tensão nominal 450 /750 V, temperatura máxima de operação contínua do condutor de 70 °C. Produto conforme ABNT NBR NM 247-3 e ABNT NBR NM 280, com certificação compulsória do Inmetro quando aplicável. Fornecimento em rolos originais de fábrica, com 100 metros contínuos por rolo, devidamente identificados com fabricante, seção nominal, tensão, metragem, cor e informações de rastreabilidade/certificação pertinentes. Quantidade total: 6 rolos de 100 m (600 m), distribuídos em 2 rolos pretos (200 m), 2 rolos azul-claros (200 m) e 2 rolos verdes ou verde-amarelos (200 m), respeitando a destinação das cores na instalação conforme projeto elétrico e normas aplicáveis. O produto deverá ser novo, sem emendas, danos ou sinais de uso, acompanhado de ficha técnica ou catálogo do fabricante que permita verificar o atendimento às especificações. Produto de referência técnica: linha FlexSil 750 V, fabricante SIL, ou equivalente técnico de qualidade igual ou superior, desde que atenda integralmente às características exigidas; a indicação da marca é exclusivamente referencial e não restringe a competição.	Rolo de 100 m	6	639,90	3.839,40
8	Disjuntor termomagnético bipolar, corrente nominal de 30 A, compatível com a instalação elétrica.	Unidade	20	49,90	998,00

9	Dispositivo diferencial residual (DR) bipolar, corrente nominal de 40 A e sensibilidade de 30 mA.	Unidade	20	129,90	2.598,00
10	Borne de conexão elétrica para quadro elétrico, destinado à conexão de condutores de cobre flexíveis com seção nominal de 6 mm², compatível com os cabos especificados no item 7 deste Termo de Referência.	kit com 2 unidades	20	24,90	498,00
11	Chuveiro elétrico, potência de 7.700 W, tensão de 220 V, com pressurizador integrado.	Unidade	18	450,00	8.100,00
12	Aquecedor elétrico de passagem para instalação sob pia, com potência nominal de 5.500 W e tensão de alimentação de 220 V, destinado ao aquecimento instantâneo de água, proporcionando praticidade e eficiência no uso.	Unidade	20	368,90	7.378,00
13	Mesa de cabeceira Dimensões do Produto: Largura: 43,5 cm. Altura: 73 cm. Profundidade: 36 cm. Características do Produto: Material da estrutura: MDP 15mm. Acabamento: Pintura UV Escala de Brilho: Semifosco. Tipo de Puxador: Passante. Quantidade de Gavetas: 2 Gavetas. Tipo de Corrediças: Telescópicas. Quantidade de Nichos: 1 Nicho. Material dos Pés: Plástico. Diferenciais: Design moderno. Pés de plástico estilo palito com 17cm. Frente das gavetas em MDP 12mm. Puxadores passante para um design clean. Sistema de Montagem: Parafusos	Unidade	12	327,00	3.924,00
14	Kit de acessórios para banheiro, com acabamento cromado, composto por: • 1 porta-toalha de barra; • 1 porta-toalha tipo argola; • 1 porta-papel higiênico; • 1 saboneteira.	Kit	20	312,18	6.243,60

	Os componentes deverão apresentar acabamento cromado uniforme, padrão visual compatível entre si e acompanhar os elementos necessários à fixação.				
15	Areia fina lavada para quadra de voleibol, limpa e apropriada para uso esportivo, livre de impurezas e materiais cortantes, com comprovação de procedência legal da extração mineral,a areia fina lavada e peneirada , com granulometria específica (0,9 mm a 1,2 mm), grãos arredondados e isenta de pedras, detritos, cacos, torrões de argila. Será obrigatória a apresentação da mostra	m³	61	200,00	12.200,00
16	Sensor de movimento destinado à detecção de presença ou movimentação no ambiente, para acionamento de sistema de alarme. O equipamento deverá ser compatível com a central de alarme existente no 20º Batalhão de Infantaria Blindado (20º BIB), considerando o tipo de tecnologia de detecção, a forma de conexão e a tensão de alimentação exigidas pelo sistema instalado. Deverá acompanhar os acessórios necessários à instalação e ao funcionamento.	Unidade	10	100,00	1.000,00
VALOR GLOBAL ESTIMADO					64.869,2

8. Estimativa do Valor da Contratação

O valor global estimado da tabela é de R$ 64.869,20 (sessenta e quatro mil, oitocentos e sessenta e nove reais e vinte centavos)

4. Vinculação ou dependência com outro DFD

4.1. A execução deste DFD não tem dependência prévia com execução de outro DFD.

5. 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.

EDMUNDO AVILA

Agente de contratação

Assinou eletronicamente em 16/10/2026 às 10:16:32.