



PROTOCOLO GERAL

ASSUNTO: Pregão nº 01/2023  
NUP Nº 64091.007048/2022-73

Nº .....

MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR  
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO  
BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL

MINISTÉRIO DA DEFESA

DivALC (Divisão de Aquisições, Licitações e Contratos)

2023

VOLUME 02

INTERESSADO: **BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO**

ASSUNTO: PREGÃO Nº 01/2023 aquisição de materiais elétricos, para atender as necessidades as necessidades da Base Administrativa do Curado e das Organizações Militares

OUTROS DADOS: OF Nº \_\_\_\_\_ - DivALC/ B Adm Curado

MOVIMENTO DO PROCESSO

DESTINO	DATA	DESTINO	DATA
1		17	
2		18	
3		19	
4		20	
5		21	
6		22	
7		23	
8		24	
9		25	
10		26	
11		27	

NUP 64091.007048/2022-73



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR  
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO  
BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2023**  
**Processo Administrativo nº 64091.007048/2022-73**

**TERMO DE ABERTURA DE VOLUME II**

Nesta data, faço a abertura do **volume II** do processo licitatório **64091.007048/2022-73**, de que trata o **Pregão Eletrônico SRP nº 01/2023**, cujo objeto é **aquisição de materiais elétricos**, para atender as necessidades do **14º Batalhão de Infantaria Motorizado** e das Organizações do GCALC/RECIFE, iniciando na folha nº 201, no presente termo.

Quartel em Recife-PE, 19 de outubro de 2022.

  
**DENNY GABRIEL DOS SANTOS FERREIRA - 1º Ten**  
Chefe da Salc do 14º Batalhão de infantaria Motorizado



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMNE – 7ª RM/ 7ª DE – 10ª BDA INF MTZ  
14º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
REGIMENTO GUARARAPES



## TERMO DE AUTUAÇÃO

### VOL.2

Processo autuado sob o nº 64091.007048/2022-73, que trata da escolha da proposta mais vantajosa, através de pregão eletrônico para aquisição de materiais elétricos para atender as necessidades do 14º Batalhão de Infantaria Motorizado, com 201 folhas, devidamente numeradas e rubricadas:

- a) Termo de Autuação de Licitação (Fl. 202)
- b) Continuação Pesquisa de Preços (Fl. 203)
- c) Mapa Comparativo (Fl. 241)
- d) Documentações das Unidades Gestoras Participantes (Fl.246)
- e) Termo de Encerramento de Volume 2 (Fl.402)

Quartel em Jaboatão dos Guararapes, PE, 19 de OUTUBRO de 2022.

  
**DENNYS GABRIEL DOS SANTOS FERREIRA – 1º TEN**  
Ch da Saic do 14º BI Mtz



Cabo Flexível 16Mm  
Preto 750V 100M

Código: 244899

R\$  
**1.086,49**

Carrinho de Mão  
Chapa Roda Maciça

Código: 338516

R\$ **167,49**

Luva de Látex  
Sensitive Gg

Código: 702030

R\$ **5,19**

Descrição	Garantia	Avaliações	Duvidas dos Consumidores
-----------	----------	------------	--------------------------

## Cabo Flexível 16mm Preto 750V 100m Megatron

Indicado para instalações elétricas e iluminações residenciais, comerciais e industriais. Pode ser usado em máquinas e equipamentos; aparelhos eletrônicos, fontes de alimentação e extensões; excelente qualidade.

### Especificação:

- Condutor em cobre, têmpera mole, encordoamento classe 4;
- Isolação composto em termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC 70°C) anti-chamas.

### Características técnicas:

- Tensão: 750V;
- Temperatura máx: 70°C;
- Seção nominal: 16mm;
- Cor: Preto;
- Diâmetro nominal do condutor: 4,88mm;
- Espessura nominal: 1,0mm;
- Diâmetro nominal externo: 6,88mm;
- Volume: 100 metros;
- Não propaga chamas;
- Norma: NBR NM 2473.

### Características:

Cor	Preto
Espessura	1,0 mm
Tensão	750V
Temperatura	70°C
Volume	100m
Seção Nominal	16mm
Diâmetro nominal do condutor	4,88mm

Ao utilizar este site da Ferramentas Kennedy você concorda com a coleta e tratamento de seus dados pessoais por meio de formulários e cookies, segundo o que estabelece a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados). Saiba mais em nossa Política de Privacidade e Termo de USO.

**ENTENDI**

Eu te ajudo a comprar

Diâmetro Nominal Externo

6,88mm

Código do SKU

244899

Código do SKU FK

29373364

Código do fornecedor

1150904401

Unidade de Venda

RL

Marca

MEGATRON/COBRECOM

Categoria

Cabo Flexível

### PRODUTOS RELACIONADOS



Cabo Flexível 6Mm Preto 750V 100M  
Megatron

Código: 5371

R\$ 412,49



Cabo Flexível Preto 2,5Mm 750V 100M  
Megatron

Código: 5258

R\$ 161,19



Cabo Flexível 4  
Megatr

Có

R\$

### PROCURANDO PREÇO BAIXO?

Ao utilizar este site da Ferramentas Kennedy você concorda com a coleta e tratamento de seus dados pessoais por meio de formulários e cookies, segundo o que estabelece a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados). Saiba mais em nossa Política de Privacidade e Termo de USO.

ENTENDI

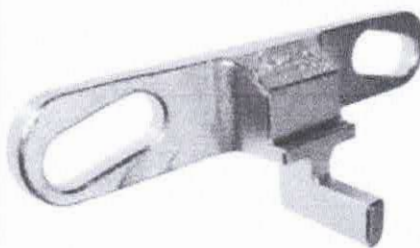
Eu te ajudo a comprar



161004 Raven - Conjunto de Pinos para Posicionar Os Pistões A Meio Curso e Os

Código: 71594

R\$ 107,39



Ferramenta para Travar Volante de Motores Raven

Código: 66175

R\$ 69,39



Carro Armazém de Motores Raven

Códi

R\$

Escolha uma área de interesse

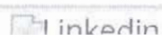
Seu e-mail

- Institucional
- Como Comprar
- Informações Gerais
- Formas de Pagamento

Ao utilizar este site da Ferramentas Kennedy você concorda com a coleta e tratamento de seus dados pessoais por meio de formulários e cookies, segundo o que estabelece a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados). Saiba mais em nossa Política de Privacidade e Termo de USO.

ENTENDI

Eu te ajudo a comprar





### FORMAS DE PAGAMENTO



American Express



Aura



Diners



Elo



Hipercard



Mastercard



Visa



Boleto

Powered by:

Soluções em e-commerce

### CERTIFICADOS E SEGURANÇA

Site Seguro

Selo Clearsale

NortonSafe

GoogleSafe

Loja Confiável

### NÓS APOIAMOS



Preços e condições válidos somente para compras através do site.

FERRAMENTAS KENNEDY - FONE: 0800 942 1850

RAZÃO SOCIAL: SUPER-PRO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS LTDA. 08.858.579/0015-35 ROD. BR 470 INGO HERING, 1277 - SALA A - 88.370-888 - SAO DOMINGOS - NAVEGANTES / SC

BEM-VINDO À FERRAMENTAS KENNEDY! AQUI VOCÊ ENCONTRA A MAIS COMPLETA LINHA DE FERRAMENTAS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE DIVERSOS SEGMENTOS PARA O DIA A DIA, PARA O PROFISSIONAL E INDÚSTRIA.

EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE PREÇOS NO SITE, O VALOR VÁLIDO É O DO CARRINHO DE COMPRAS.

Ao utilizar este site da Ferramentas Kennedy você concorda com a coleta e tratamento de seus dados pessoais por meio de formulários e cookies, segundo o que estabelece a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados). Saiba mais em nossa Política de Privacidade e Termo de uso.

ENTENDI

Eu te ajudo a comprar



Minha Lista de Favoritos Entrar

Departamentos

Dia dos Pais Tendências



Cabos Elétricos



### Cabo Flexível 16mm 100Metros Preto SIL Fios

Compre pelo Telefone

★★★★★ 5.0 (2)

Cód 86839823

WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional

Telefone: 4007-1380 Capitais

Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões

## R\$ 1.199,90 / cada

10x s/ juros no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Leroy Merlin

20 pessoas compraram isso hoje! Produto ainda em estoque.

Formas de pagamento

Calcule seu frete

CEP

Ex: 00000-000

Não sei meu CEP

Estoque na Loja física

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa [Política de Cookies](#)

[Gerenciar cookies](#)

Continuar

**Comprar**

Você retira na Loja

Preço válido para o dia 18/08/2022 na região São Paulo e Região do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.



### Descrição

O Cabo Flexível bitola 16mm<sup>2</sup> é utilizado para q acordo com a potência e equipamentos que ser

 <p>Abraçadeira Flexível de Nylon 2,5mm Verde T18R Hellerma...</p> <p>★★★★★ (0)</p> <p>R\$ 13<sup>,99</sup> cada</p>	 <p>Abraçadeira Flexível T80I 300x4,7mm Natural Hellermann</p> <p>★★★★★ (1)</p> <p>R\$ 72<sup>,90</sup> cada</p>	 <p>Abraçadeira Flexível 4,5x250 Preta com 100 Unidades Sfo...</p> <p>★★★★★ (1)</p> <p>R\$ 52<sup>,90</sup> cada</p>	 <p>Abraçadeira Flexível 100x2,5mm T18R Natural Hellermann</p> <p>★★★★★ (3)</p> <p>R\$ 8<sup>,29</sup> cada</p>	 <p>Abraçadeira Flexível 200x4 6mm T50R Preto Hellermann</p> <p>★★★★★ (15)</p> <p>R\$ 31<sup>,90</sup> cada</p>
---	---	---	---	--

[Ver mais produtos](#)

### Produtos que você vai precisar

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa [Política de Cookies](#)

[Gerenciar cookies](#)

[Continuar](#)



Fita Isolante 3M Scotch  
33+ Uso Profissional 19mm  
x10m

★★★★★ (101)

RS 12,89 cada  
~~RS 16,29 cada~~

Fita Isolante  
0,13mm 700V 21  
Steck

★★★★★

RS 5,39 c

Ver mais produtos

## Características Técnicas

Cabo indicado para	Motobomba para piscinas e condomínios e Quadro de entrada de energia elétrica
Produto	Cabo Flexível
Seção Bitola	16 mm
Potência Máxima em 110V	8360 W
Potência Máxima em 220V	16720 W
Corrente Elétrica (Ampère)	76 A
Tipo do Condutor	Fase
Material do Condutor	Cobre
Marca	SIL
Produto Acompanha Embalagem	Sim
Metragem por Embalagem	100 m
Cor	Preto
Formato da Venda	Rolo
Local de Instalação do Cabo	Embutido
Tensão Elétrica Máxima	750V
Norma Técnica	NBR 247-3
Regulamentado pelo Inmetro	Sim
Certificação do Inmetro	TUV 20.0812 e TUV 20.0814 / OCP 0004
E-mail da Assistência do Fabricante	sil@sil.com.br
Telefone da Assistência do Fabricante	(11) 3377-3333

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa [Política de Cookies](#)

[Gerenciar cookies](#)

Continuar



## Avaliações

Selecione abaixo para filtrar as avaliações :)

5 ★	2
4 ★	0
3 ★	0
2 ★	0
1 ★	0

Nota média do produto

Geral ★★★★★ 5.0

★★★★★ VANDERLEY FERNANDES · 2

### Excelente fio elétrico

Excelente fio, atendeu o meu serviço.

Recomenda esse produto ✓ Sim

Útil?

1 avaliação somente com a nota

## Dicas para Cabo Flexível 16mm 100Metros Preto SIL Fios

Saiba tudo sobre os tipos de cabo de...

23/03/2016

### Compre pelo telefone

Das 8h às 19h de segunda a sábado.

4007-1380 Capitais

0800-602-1380 Demais regiões

### Compre pelo WhatsApp

Horário de funcionamento sujeito à região.

(11) 4007-1380 Nacional

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa [Política de Cookies](#)

[Gerenciar cookies](#)

0800-020-5376 Demais regiões



## Redes Sociais

Acompanhe as novidades da Leroy Merlin em todas as nossas

Sustentabilidade

Construir e Sustentar

Menor Preço ou a  
diferença em dobro\*

Cartão Celebre!

O cartão de crédito da Leroy Merlin



Considerada multiespecialista do lar, especializada em Construção, Acabamento, Decoração, Jardinagem e Bricolagem, a Leroy Merlin apresenta aos seus Clientes a maior variedade de produtos, são mais de 100 mil itens divididos em diversos departamentos. Aqui, você encontra Materiais de Construção, Cozinhas Planejadas, Ferramentas, Furadeiras, Pisos e Revestimentos, Sanitários, Encanamentos, Tapetes, Almofadas, Iluminação, Móveis, Eletrodomésticos, Tintas, Ferragens, Ar Condicionado, produtos de cama, mesa e banho e muito mais. As Lojas oferecem serviços diferenciados, como Cursos de Bricolagem, Corte de Madeira, Fábrica de Cores, Molduraria, Estacionamento, Café, Entrega em Domicílio, Troca de Mercadoria, Coleta Seletiva, Fraldário, Soluções Financeiras, entre outros. Hoje, a Leroy Merlin Brasil possui 49 Lojas distribuídas em 11 estados brasileiros e o Distrito Federal. Não tenha dúvidas: a Leroy Merlin pode ajudar você em todas as etapas de sua obra. Navegue pelo site da empresa e conheça um pouco mais a companhia, seus departamentos e produtos, além das diversas Ofertas disponíveis. Seja bem vindo à casa da sua casa!

Copyright © 2022 Leroy Merlin, todos os direitos reservados. Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem. Inscrição estadual nº 298.176.665.115 CNPJ/MF sob o nº 01.438.784/0048-60. Rua Pascoal Pais, nº 525, 5º andar - Vila Cordeiro, CEP 04581-060, São Paulo/SP.

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa [Política de Cookies](#)

[Gerenciar cookies](#)

Continuar



Frete Grátis no Mês de Agosto e Setembro

[Dispensar](#)



pesquise aqui seu produto



Top 100



Elétrica



Informática



Áudio



Smartphones



Redes



Ferramentas



TVs



Fios & Cabos

Início > Fios & Cabos > Cabos Energia > Cabo Flex Preto 10mm 750v 70°C CLASSE 4 - CORFIO



Frete Grátis no Mês de Agosto e Setembro

Dispensar**Corfio**  
Fios e cabos elétricos

Disponibilidade: 1 em estoque

- 10mm<sup>2</sup>
- 100 metros
- Até 450/750V
- Anti-chama
- Doméstico/Industrial

**R\$ 733,38** ~~R\$ 1.144,00~~ Comprar

Descrição

Especificação

Avaliações

Norma Aplicável: ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3 – Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD).

Aplicação: Condutor com características de não propagação e autoextinção do fogo.

Recomendado para aplicações onde se exigem cabos com maior flexibilidade e bom deslizamento durante a instalação, como em redes de distribuição de energia de casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, ligações de painéis e motores elétricos.

Construção:

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 4 ou 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: Seções 0,5 mm<sup>2</sup> a 10 mm<sup>2</sup>

– Camada interna: PVC/A 70°C, Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.

– Camada externa: PVC/A 70°C – composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características para facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos.

Temperaturas máximas do condutor: 70°C em regime permanente; 100°C em regime de

Frete Grátis no Mês de Agosto e Setembro

Dispensar

isoladores.

Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 33 da ABNT NBR 5410.

SKU: 7898258651333 / Categoria: Cabos Energia

## Produtos relacionados

Cabos Energia

Cabo Flex Azul 1,5mm 750v 70°C CLASSE 4 – CORFIO (Rolo com 100m)



-40%

R\$ 191,00

R\$ 113,84



Cabos Energia

Cabo Flex Preto 16mm 750v 70°C CLASSE 4 – CORFIO (Rolo com 100m)



-36%

R\$ 1.137,62 ~~R\$ 1.777,00~~

Cabos Energia

Cabo Flex Azul 1,5mm 750v 70°C CLASSE 4 – SIL (Rolo com 100m)

Cabos Energia

Cabo Flex Azul 2,5mm 750v 70°C CLASSE 4 – CORFIO (Rolo com 100m)

Frete Grátis no Mês de Agosto e Setembro

Dispensar



-14%

R\$ 199,90

R\$ 172,90



-21%

R\$ 210,97

R\$ 165,97



3M

5+

Nós recomendamos



Minha conta



Atendimento ao consumidor



Sobre Nós



Tem alguma dúvida? Fale conosco!

(27) 3066-6324

Frete Grátis no Mês de Agosto e Setembro

Dispensar



 COMPRE NO SITE E RECEBA NO CONFORTO DE SUA CASA

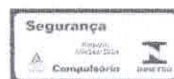


**eletrofo**  
Qualidade que ilumina

O que você procura?



Home / Fios e Cabos / Sil / Sil 10mm / Cabo Flexível 10mm - 100 metros - PRETO - SIL



O que você procura?



# Cabo Flexível 10mm - 100 metros - PRETO - SIL

REF: SIL10MMPT MARCA: SIL



Seja o primeiro a opinar :)



R\$ 713,07 à vista com desconto

R\$ 750,60



**COMPRAR PRODUTO**

\* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

**CALCULAR**

2

Descrição Geral

Ficha Técnica

Garantia

Formas de Pagamento

Avaliações

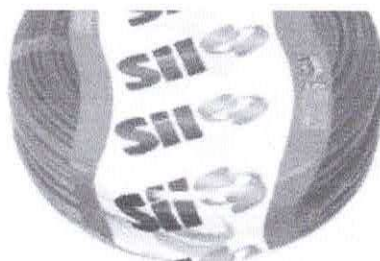
Produtos Relacionados



O que você procura?



0



Cabo Flexível 10mm - 100 metros - VERDE - SIL

Cabo Flexível 10mm - 100 metros - AZUL - SIL

Cabo Flexível 10mm - 100 metros - PRETO - SIL

R\$ 713,07 à vista com desconto  
R\$ 750,60

R\$ 713,07 à vista com desconto  
R\$ 750,60

R\$ 713,07 à vista com desconto  
R\$ 750,60

1



COMPRAR

1



COMPRAR

1

### Produtos visualizados



Cabo Flexível 10mm - 100 metros - PRETO - SIL

**R\$ 750,60**

**R\$ 713,07** à vista com desconto

Páginas: 1



🔍 que você procura?





CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER e receba novidades e promoções

Digite seu e-mail



Entre em contato



WhatsApp: (16) 3209 3070



Tel: (16) 3209 3070



contato@eletrofito.com

Mais Informações



Eletrofito - CNPJ: 06.114.741/0001-80. Endereço: Av. Bento Vieira, nº 217 - Centro - Jaboticabal - SP, CEP: 14870-115 - Telefone e WhatsApp oficial para contato (16) 3209 3070 - <https://www.eletrofito.com> - © Todos os direitos reservados

Tecnologia TrayCommerce



Aproveite! FRETE GRÁTIS nas compras acima de R\$80,00 para Sul e Sudeste. Utilize o cupom "FRETEGRATIS". Oferta por tempo limitado.



(<https://brunoacabamentos.com.br/>)



(<https://brunoacabamentos.com.br/brunoacabamentos>)



Pesquisar Produto



Você está aqui: Início (<https://brunoacabamentos.com.br/>)

/ Materiais elétricos ([https://brunoacabamentos.com.br/categorias/6/MATERIAIS ELÉTRICOS](https://brunoacabamentos.com.br/categorias/6/MATERIAIS_ELETRICOS))

/ Fios / cabos ([https://brunoacabamentos.com.br/subcategorias/6/55/FIOS / CABOS](https://brunoacabamentos.com.br/subcategorias/6/55/FIOS_CABOS))

/ Fio Elétrico Cabo Flexível 10 Mm 100 Metros Anti-chamas



([HTTPS://API  
PHONE=5541111111111](https://api.whatsapp.com/send?phone=5541111111111))

TELEFONE: 221  
LIMA  
PERGUNTA  
PODE ME  
AJUDAR?  
)



(<https://brunoacabamentos.com.br/admin/uploads/produtos/1927777738.png>)



(HTTPS://AF  
PHONE=554  
81 8



# Fio Eletrico Cabo Flexivel 10 Mm 100 Metros Anti-chamas

Cód: 7890849739901

R\$ 809,90

em 12x de R\$ 67,49 sem juros no cartão

**R\$ 785,60** à vista

no depósito/pix com 3% de desconto

QUANTIDADE:

1

**COMPRAR**

COMPRA 100% SEGURA

Descrição e Detalhes +

Especificações / Ficha Técnica +

Simule seu frete +

Condições Parcelamento +

## PERGUNTAS E COMENTÁRIOS

0 comentários

Classifi

Adicione um comentário...

Plugin de comentários do Facebook



(HTTPS://A  
PHONE=554

AVALIAÇÕES

Este produto ainda não recebeu comentários.



Aproveite e compre também



FIO ELETRICO CABO FLEXIVEL 6 MM 100 METROS ANTI-CHAMAS

FIO ELETRICO CABO FLEXIVEL 16 MM 100 METROS ANTI-CHAMAS

FIO ELETRICO CABO FLEXIVEL 1,5 MM 100 METROS ANTI-CHAMAS

FIO ELETRICO C. 4 MM 100 METR CHAMAS

R\$ 449,90 em 12x de R\$ 37,49 sem juros no cartão

R\$ 999,90 em 12x de R\$ 83,33 sem juros no cartão

R\$ 114,90 em 12x de R\$ 9,58 sem juros no cartão

R\$ 309,90 em 12x de R\$ 25,83 se

R\$ 436,40 à vista no depósito/pix com 3% de desconto

R\$ 969,90 à vista no depósito/pix com 3% de desconto

R\$ 111,45 à vista no depósito/pix com 3% de desconto

R\$ 300,60 à no depósito/pix com 3%

Comprar

Comprar

Sem Estoque

Comp

(<https://brunoacabamentos.com.br/produto/fio-eletrico-cabo-flexivel-6-mm-100-metros-anti-chamas/1134>)

(<https://brunoacabamentos.com.br/produto/fio-eletrico-cabo-flexivel-16-mm-100-metros-anti-chamas/1131>)

(<https://brunoacabamentos.com.br/produto/fio-eletrico-cabo-flexivel-1,5-mm-100-metros-anti-chamas/1129>)

(<https://brunoacabamentos.com.br/produto/fio-eletrico-cabo-flexivel-4-mm-100-metros-anti-chamas/1133>)

CADASTRE SEU E-MAIL E RECEBA OFERTAS ESPECIAIS!

Seu E-mail Aqui

Assinar

CPF/CNPJ: \_\_\_\_\_ Razão Social: R.B. Bruno da Silva Junior - Acabamentos

Endereço Loja 1: Av. Dr Alexandre Rasguiaeff,1399-Jardim Alvorada-Maringá/PR  
Endereço Loja 2: Av. Colombo, 5011 - Zona 7 - Maringá/PR

Formas de Pagamento:

2022 © Software by RP Soluções Web (<https://rpsolucoes.net.br>)



(HTTPS://AF PHONE=554...)

# Relatório de Pesquisa de Preço



Senhor Tenente DENNYS - 18/08/2022

MÉDIA	MEDIANA
549,87	386,80

UASG	ITEM/PREGÃO	HOM.	INIVIG	FIMVIG	TIPO	CAT	DESCR	DESCR COMP	MARCA	UNID	FAV	UF	V. HOM.
160225	00007 00002/2022 Edital	03/05/22	10/05/22	10/05/23	Material	415294	CABINHO ELÉTRICO FLEXÍVEL, COR:AZUL, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, SEÇÃO NOMINAL:6,0 MM2	CABINHO ELÉTRICO FLEXÍVEL, COR AZUL, MATERIAL CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	MASTERCABOS	ROLO 100,00 M	26878347000125	PE	322,8000
160225	00008 00002/2022 Edital	03/05/22	10/05/22	10/05/23	Material	415294	CABINHO ELÉTRICO FLEXÍVEL, COR:AZUL, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, SEÇÃO NOMINAL:6,0 MM2	CABINHO ELÉTRICO FLEXÍVEL, COR AZUL, MATERIAL CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	MASTERCABOS	ROLO 100,00 M	26878347000125	PE	386,8000
160225	00009 00002/2022 Edital	03/05/22	10/05/22	10/05/23	Material	415294	CABINHO ELÉTRICO FLEXÍVEL, COR:AZUL, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, SEÇÃO NOMINAL:6,0 MM2	CABINHO ELÉTRICO FLEXÍVEL, COR AZUL, MATERIAL CONDUTOR COBRE, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	NORTECABOS	ROLO 100,00 M	28347594000120	RN	940,0000

Aqui na Ferreira Costa tem vários cupons de desconto para você escolher. Corra aqui, enche seu carrinho e aproveite!  
SAIBA MAIS



Você está em Recife-PE



O que você está procurando?

Home > Materiais elétricos > Fios, cabos e conectores > Cabos, fios e extensões > Cabo Flexível Antichamas Superastic Flex 2,50 mm<sup>2</sup> Caixa com 100 m 750V 1 Condutor Azul - Prysmian



## Cabo Flexível Antichamas Superastic Flex 2,50 mm<sup>2</sup> Caixa com 100 m 750V 1 Condutor Azul - Prysmian

Vendido e entregue por Ferreira Costa

R\$ 279,00 7% de desconto

**R\$ 259,00**

em até 6x R\$ 43,17 sem juros

ver mais

Embalagem: **Rolo de 100 ml.**

<p><b>Rolo de 100 ml.</b></p> <p><b>R\$ 259,00</b></p> <p>R\$ 2,59/cada</p>
---

<p><b>Pacote de 300 ml.</b></p> <p><b>R\$ 797,00</b></p> <p>R\$ 2,66/cada</p>
---

Cor: **Azul**



Quantidade

▼ 1 ▲

1 rolo de 100 ml  
(total de 100 ml)



Adicionar ao carrinho

Consultar prazo  
e valor do frete

00000-000



Compare com similares



Veja também



Ficha técnica



**Compre por telefone**

Nosso serviço de televendas  
está disponível

saiba mais >



**Central de  
Atendimento**

Tire suas dúvidas sobre  
qualquer assunto

acesse a central >



**Nossas redes sociais**



HOME CENTER



**Formas de pagamento**

Crédito

VISA



elo

Flexão

AMEX



Pix



**Lojas e Serviços**[Nossas Lojas](#)[Lista de Casamento](#)[Clube do Profissional](#)[Trabalhe Conosco](#)[Televentas](#)**Dúvidas**[Central de Atendimento](#)[Condições de Uso do Site](#)[Política de Entrega](#)[Política de Privacidade](#)[Política de Trocas e Devoluções](#)**Redes Sociais**[Facebook](#)[Instagram](#)[Spotify](#)[LinkedIn](#)

Preços, promoções, condições de pagamento e frete são válidos para compras realizadas exclusivamente pelo site. Caso haja divergência de preço de um produto, será válido o preço que for exibido no carrinho de compras do site no momento do pagamento. As vendas estão sujeitas a análise e disponibilidade do estoque. Imagens de produtos meramente ilustrativas.

Copyright © 1884-2022 · Ferreira Costa & Cia LTDA CNPJ 10.230.480/0019-60 · Av. Mal. Mascarenhas De Moraes, nº 2929/2967 · Imbiribeira, Recife, PE, CEP 51150-905



MINHA CONTA



Buscar...

- LÂMPADAS ▾
- ILUMINAÇÃO ▾
- FIOS E CABOS ▾
- INTERRUPTORES E TOMADAS ▾
- BANHO E AQUECIMENTO ▾
- FERRAMENTAS ▾
- EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ▾
- SEGURANÇA ▾
- INFORMÁTICA / TELEFONIA / TV ▾
- INFRAESTRUTURA ▾
- PRODUTO INDUSTRIAL ▾

HOME > FIOS E CABOS > CABOS ELÉTRICOS

## CABO FLEXIVEL 2,5MM MARROM 750V ROLO 100 METROS - SIL

Sil

SIL 2,5MR

★★★★★ 0 avaliações







# CABO FLEXIVEL 2,5MM MARROM 750V ROLO 100 METROS - SIL

Sil

SIL 2,5MR

★★★★★ 0 avaliações

R\$ 183,00

2X de R\$ 91,50 (Sem Juros)

QUANTIDADE:

-  +

ADICIONAR AO CARRINHO

♥ Adicionar a Lista de Desejo

- Facebook
- Twitter
- WhatsApp
- Mais...

OPÇÕES DE PAGAMENTO:





## É DO SEU GOSTO? ENTÃO VEJA ESTES PRODUTOS SIMILARES



Cabo Flexível 1,5mm Marrom 750v Rolo  
100 Metros - Sil

R\$ 117,70  
ou em 1 x de R\$ 117,70

COMPRAR



Cabo Flexível 1mm 750v Rolo 100 Metros  
Marrom - Sil

R\$ 99,84  
ou em 1 x de R\$ 99,84

COMPRAR

Ca

## OFERTAS ESPECIAIS



Lâmpada Led Dicroica 4,5W Bivolt Luz  
Amarela - Luminatti

R\$ 13,77  
ou em 1 x de R\$ 14,11

COMPRAR



Interruptor Diferencial Tetrapolar 40a -  
Steck

R\$ 186,22  
ou em 2 x de R\$ 93,11

COMPRAR

Fil





ISTO COMBINA COM



Caixa Sobrepor p/ 2 Módulos Branco  
Linha Miluz - Schneider

R\$ 6,53  
ou em 1 x de R\$ 6,53

COMPRAR



Módulo Tomada 2P + T 10A Linha Liz -  
Tramontina

R\$ 4,90  
ou em 1 x de R\$ 4,90

COMPRAR



O QUE OUTROS CLIENTES ESTÃO COMPRANDO



Cabo Flexível 2,5mm Vermelho 750v Rolo  
100 Metros - Sil

R\$ 183,00  
ou em 2 x de R\$ 91,50

COMPRAR



Cabo Flexível 2,5mm Preto 750v Rolo 100  
Metros - Sil

R\$ 183,00  
ou em 2 x de R\$ 91,50

COMPRAR



NEWSLETTER

Cadastre seu e-mail e receba novidades

seu@email.com.br



CADASTRAR



## INSTITUCIONAL

Nossas Lojas  
 Política de Privacidade  
 Política de Segurança  
 Como Escolher a  
 Lâmpada Correta  
 Trabalhe Conosco  
 Venda Corporativa  
 Termos de Uso Santil  
 Cookies

## DÚVIDAS

Entregas  
 Pagamento  
 Trocas e Devoluções  
 Retira na Loja  
 Cupom de Desconto  
 Dúvidas Frequentes

## CENTRAL DE RELACIONAMENTO

Preparada para esclarecer suas dúvidas e problemas.

De Segunda a Sexta-feira das 8h30 às 18h00

SAC: (11) 3998-3000

FALE CONOSCO

## NOSSAS LOJAS

## SIGA NOSSAS REDES SOCIAIS

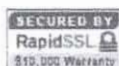


## FORMAS DE PAGAMENTO



Preços, condições de pagamento e frete válidos somente para compras no site, não para as lojas físicas. Ofertas válidas enquanto durarem os estoques. Preços e condições comerciais sujeitos à alterações sem aviso prévio. \*Frete grátis para as compras acima de R\$400,00 exclusivamente para a cidade de São Paulo e Grande São Paulo (faixas de cep de 01000-999 a 09999-999) A Santil adverte: a instalação de materiais elétricos deve ser realizada por profissionais capacitados.

Rua Henrique Ongari, 214, Água Branca | 05037-150-São Paulo-SP | CNPJ:  
49.474.398/0008-63





[\(https://www.unicameras.com.br/\)](https://www.unicameras.com.br/)



**UNICAMERAS**  
SEGURANÇA, REDES, INFORMÁTICA E TELECOM

[Carrinho \(https://www.unicameras.com.br/carrinho/index\)](https://www.unicameras.com.br/carrinho/index)

Busque por produtos

[Conta \(https://www.unicameras.com.br/conta/index\)](https://www.unicameras.com.br/conta/index)

[\(https://www.unicameras.com.br/\)](https://www.unicameras.com.br/)

235  
y

**CÂMERAS DE SEGURANÇA** (<https://www.unicameras.com.br/seguranca-eletronica>)

[Início \(https://www.unicameras.com.br/\)](https://www.unicameras.com.br/) > [ENERGIA \(https://www.unicameras.com.br/energia\)](https://www.unicameras.com.br/energia)

Compartilhe: [f](#) [t](#) [p](#) [e](#) [w](#) [in](#)

[PORTEIROS E INTEFONES \(https://www.unicameras.com.br/porteiros-e-intefones\)](https://www.unicameras.com.br/porteiros-e-intefones)

[ALARME \(https://www.unicameras.com.br/alarne\)](https://www.unicameras.com.br/alarne)

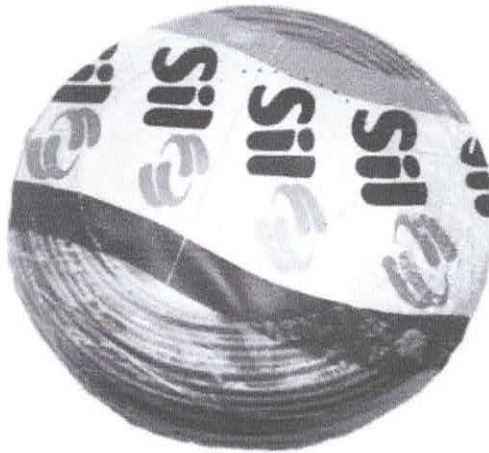
[ROTEADORES \(https://www.unicameras.com.br/redes\)](https://www.unicameras.com.br/redes)

[TELEFONIA \(https://www.unicameras.com.br/telefonias\)](https://www.unicameras.com.br/telefonias)

[Categorias](#)



<https://unicameras.lojaintegrada.com.br/camera-wifi>



## Fio Cabo Flexível Azul 750v 2,5mm 100 Metros Sil

Código: 3018008123

por **R\$ 211,50**



até 10x de R\$ 21,15 sem juros  
[Mais formas de pagamento](#)



**1** [Fale no Whatsapp \(https://wa.me/5512988990802\)](https://wa.me/5512988990802)

**Comprar** (<https://www.unicameras.com.br/carrinho/produto/169111681/adici>)

Estoque: Disponível

## Descrição

### CÂMERAS DE SEGURANÇA [\(https://www.unicameras.com.br/seguranca-eletronica\)](https://www.unicameras.com.br/seguranca-eletronica)

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Tensão nominal: 4 **PORTEIROS E INTEFONES**  [\(https://www.unicameras.com.br/porteiros-e-intefones\)](https://www.unicameras.com.br/porteiros-e-intefones)

**ALARME**  [\(https://www.unicameras.com.br/alarme\)](https://www.unicameras.com.br/alarme)

Temperatura máxima: 70 Graus

Flexível

Não propaga chamas

Livre de halogênios

Baixa emissão de fumaça

Baixa emissão de gases tóxicos e corrosivos

Cabo flexível (Condutor isolado)

Condutor flexível

Aplicação geral em cobre (primeira linha)

Produto Certificado de acordo com o estabelecido através da Norma NBR NM 247-3/2002

**REDES**  [\(https://www.unicameras.com.br/redes\)](https://www.unicameras.com.br/redes)

**TELEFONIA**  [\(https://www.unicameras.com.br/telefonica\)](https://www.unicameras.com.br/telefonica)

**Categorias** ▾

#### CONDUTOR:

Fios de Cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm<sup>2</sup> e classe 5 de encordoamento a partir da seção 10mm<sup>2</sup> (extraflexível) atendendo a norma ABNT NM 280.

ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup> a isolação é feita em Dupla Camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos.

#### CONSIDERAÇÕES

NBR NM 247-3

CABO FLEXÍVEL 750V

NBR NM 247-3

## Produtos Relacionados

[\(https://www.unicameras.com.br/produto/fio-cabo-flexivel-vermelho-750v-25mm-100-metros.html\)](https://www.unicameras.com.br/produto/fio-cabo-flexivel-vermelho-750v-25mm-100-metros.html)



**Fio Cabo Flexível Vermelho 750v 2,5mm 100 Metros**  [\(https://www.unicameras.com.br/produto/fio-cabo-flexivel-vermelho-750v-25mm-100-metros.html\)](https://www.unicameras.com.br/produto/fio-cabo-flexivel-vermelho-750v-25mm-100-metros.html)

**R\$ 211,50**

até 10x de R\$ 21,15 sem juros

Mais detalhes  [\(https://www.unicameras.com.br/produto/fio-cabo-flexivel-vermelho-750v-25mm-100-metros.html\)](https://www.unicameras.com.br/produto/fio-cabo-flexivel-vermelho-750v-25mm-100-metros.html)

[\(https://www.unicameras.com.br/produto/fio-cabo-flexivel-verde-750v-25mm-100-metros.html\)](https://www.unicameras.com.br/produto/fio-cabo-flexivel-verde-750v-25mm-100-metros.html)



**Fio Cabo Flexível Verde 750v 2,5mm 100 Metros**  [\(https://www.unicameras.com.br/produto/fio-cabo-flexivel-verde-750v-25mm-100-metros.html\)](https://www.unicameras.com.br/produto/fio-cabo-flexivel-verde-750v-25mm-100-metros.html)

**Fale no Whatsapp**  [\(https://wa.me/5512988990802\)](https://wa.me/5512988990802)

**R\$ 211,50**

até 10x de R\$ 21,15 sem juros  
(<https://www.unicameras.com.br/>)

(<https://www.unicameras.com.br/produto/cabo-flexivel-verde-sil-750v-15mm-rola-de-100-metros.html>)

**UNICAMERAS**  
SEGURANÇA, REDES, INFORMÁTICA E TELECOM

Busque por produtos

(<https://www.unicameras.com.br/>)



CÂMERAS DE SEGURANÇA (<https://www.unicameras.com.br/seguranca-eletronica>)

PORTEIROS E INTEFONES (<https://www.unicameras.com.br/porteiros-e-intefones>)

ALARME (<https://www.unicameras.com.br/alarme>)

Cabo Flexível Verde Sil 750v 1,5mm Rolo De 100 Metros (<https://www.unicameras.com.br/produto/cabo-flexivel-verde-sil-750v-15mm-rola-de-100-metros.html>)

**R\$ 135,50**

até 10x de R\$ 13,55 sem juros

Mais detalhes (<https://www.unicameras.com.br/produto/cabo-flexivel-verde-sil-750v-15mm-rola-de-100-metros.html>)

(<https://www.unicameras.com.br/produto/cabo-flexivel-preto-sil-750v-15mm-rola-de-100-metros.html>)



Cabo Flexível Preto Sil 750v 1,5mm Rolo De 100 Metros (<https://www.unicameras.com.br/produto/cabo-flexivel-preto-sil-750v-15mm-rola-de-100-metros.html>)

**R\$ 135,50**

até 10x de R\$ 13,55 sem juros

Mais detalhes (<https://www.unicameras.com.br/produto/cabo-flexivel-preto-sil-750v-15mm-rola-de-100-metros.html>)

## Atendimento

### Telefone:

(12) 98899-0802 (tel:(12) 98899-0802)

### Whatsapp:

(12) 98899-0802 (<https://api.whatsapp.com/send?phone=5512988990802>)

### E-mail:

[comercial@unicameras.com.br](mailto:comercial@unicameras.com.br) (<mailto:comercial@unicameras.com.br>)

### Horário de Atendimento

seg a sex das 10h às 18h

sab das 10h às 14h

## Categorias

CÂMERAS DE SEGURANÇA (<https://www.unicameras.com.br/seguranca-eletronica>)

PORTEIROS E INTEFONES (<https://www.unicameras.com.br/porteiros-e-intefones>)

ALARME (<https://www.unicameras.com.br/alarme>)

REDES E TELECOMUNICAÇÕES (<https://www.unicameras.com.br/seguranca-eletronica>)

TELEFONIA (<https://www.unicameras.com.br/telefonica>)

CONTROLE DE ACESSO (<https://www.unicameras.com.br/controle-de-acesso>)

[\(https://www.unicameras.com.br/\)](https://www.unicameras.com.br/)  
COMUNICAÇÃO (<https://www.unicameras.com.br/comunicacao>)

ENERGIA (<https://www.unicameras.com.br/energia>)

 (<https://www.unicameras.com.br/carrinho/index>)

INFORMÁTICA (<https://www.unicameras.com.br/informatica>)

Busque por produtos

OUTROS (<https://www.unicameras.com.br/outros>)

 (<https://www.unicameras.com.br/conta/index>)

[\(https://www.unicameras.com.br/\)](https://www.unicameras.com.br/)

CASA INTELIGENTE (<https://www.unicameras.com.br/casa-inteligente>)

## Institucional

**CÂMERAS DE SEGURANÇA** (<https://www.unicameras.com.br/seguranca-eletronica>)

Fale Conosco

Meios de pagamento e de frete (<https://www.unicameras.com.br/pagina/meios-de-pagamento-e-de-frete.html>)


Política de privacidade (<https://www.unicameras.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>)


Política de Trocas e Devoluções (<https://www.unicameras.com.br/pagina/politica-de-trocas-e-devolucoes.html>)


 **Categorias** ▾

Quem somos (<https://www.unicameras.com.br/pagina/quem-somos.html>)

## Contato

 **Telefone:** (12) 98899-0802 (tel:(12) 98899-0802)

 **Whatsapp:** (12) 98899-0802 (<https://api.whatsapp.com/send?phone=5512988990802>)

 **E-mail:** [comercial@unicameras.com.br](mailto:comercial@unicameras.com.br) (<mailto:comercial@unicameras.com.br>)

## Horário de Atendimento

seg a sex das 10h às 18h

sab das 10h às 14h

## Formas de Pagamento



## Selos de Segurança



## Formas de Envio




UNICAMERAS - CNPJ: 40.129.804/0001-00 © Todos os direitos reservados. 2022

Desenvolvimento:

 (<https://groomb.com.br>)

Plataforma:

 ([https://sua.lojaintegrada.com.br/BMpMXB\\_8i](https://sua.lojaintegrada.com.br/BMpMXB_8i))

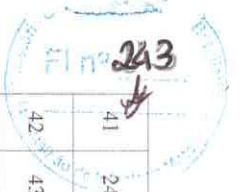
 **Fale no Whatsapp** (<https://wa.me/5512988990802>)



21	467322	Luminária Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 50 W, Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Inmetro) Entre "A" A "D".	Und	R\$ 92,14	R\$ 82,03	R\$ 69,90	R\$ 81,36
22	411957	Eletróduto De Pvc Rígido Roscavel De 3/4", Sem Luva.	m	R\$ 15,99	R\$ 12,46	R\$ 11,26	R\$ 13,24
23	349623	Eletróduto De Pvc Rígido Roscavel De 1", Sem Luva.	m	R\$ 36,48	R\$ 23,99	R\$ 21,99	R\$ 27,49
24	395883	Tomadas (2 Módulos) 2p+T 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos).	Und	R\$ 8,98	R\$ 8,27	R\$ 8,27	R\$ 8,51
25	240482	Interruptores Simples (2 Módulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos).	Und	R\$ 5,79	R\$ 5,45	R\$ 4,12	R\$ 5,12
26	395744	Interruptores Simples (3 Módulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos).	Und	R\$ 7,20	R\$ 7,00	R\$ 6,08	R\$ 6,76
27	368622	Luminária De Teto Plafon/Plafonier Em Plástico Com Base E27, Potência Máxima 60 W (Não Inclui Lâmpada), Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Inmetro) Entre "A" A "D".	Und	R\$ 7,50	R\$ 6,28	R\$ 4,90	R\$ 6,23
28	205172	Poste Concreto Duplo T (DT) 9/200.	Und	R\$ 2.900,00	R\$ 2.460,00	R\$ 1.423,91	R\$ 2.261,30
29	419864	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Até 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 20 M.	Und	R\$ 19,60	R\$ 16,50	R\$ 15,00	R\$ 17,03
30	450105	Fita Isolante De Borracha Autolusao, Uso Até 69 Kv (Alta Tensão).	Und	R\$ 29,00	R\$ 26,59	R\$ 25,50	R\$ 27,03
31	445372	Alicate Universal 8" Com Isolamento 1000v	Und	R\$ 86,00	R\$ 73,93	R\$ 73,62	R\$ 77,85
32	469643	Lâmpada Led Tipo Tubular 600mm, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base G13, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000K E 4.200K), Com 900 Lumens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Inmetro) Entre "A" A "D".	Und	R\$ 15,00	R\$ 14,57	R\$ 14,50	R\$ 14,69
33	473243	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 15w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000K E 4.200K), Com 1000 Lumens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Inmetro) Entre "A" A "D".	Und	R\$ 119,42	R\$ 114,00	R\$ 64,00	R\$ 99,14
34	449254	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 15w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000K E 4.200K), Com 1000 Lumens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Inmetro) Entre "A" A "D".	Und	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 9,30	R\$ 13,10
35	434160	Refletor, Material Corpo: Alumínio Blindado, Tipo Lâmpada Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50 W, Tensão Alimentação: Bivolt V, Grau Proteção: ip65 (Tabela Ingress Protection), Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Temperatura De Cor: 6000/4000 K	Und	R\$ 57,61	R\$ 75,00	R\$ 54,00	R\$ 62,20
36	470259	Refletor, Material Corpo: Alumínio Injetado, aplicação: sistema de iluminação, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 100 w, tensão alimentação: bivolt, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 8.000 lm, temperatura de cor: 6.500 k	Und	R\$ 159,00	R\$ 147,84	R\$ 143,47	R\$ 150,10
37	470261	Refletor, material corpo: alumínio injetado, aplicação: sistema de iluminação, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 200 w, tensão alimentação: bivolt, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 15.000 lm, temperatura de cor: 6.500 k	Und	R\$ 339,95	R\$ 310,00	R\$ 160,00	R\$ 269,98
38	482551	Interruptor Simples (1 Módulo) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	R\$ 23,66	R\$ 23,66	R\$ 19,52	R\$ 22,28
39	402534	Conjunto Interruptor Simples (1 Módulo) + Tomada 2p+T 10a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	R\$ 16,97	R\$ 6,50	R\$ 6,00	R\$ 9,82
40	473220	Tomada, Tipo Módulo, Formato Contato 2p + T, Cor Corpo Preta, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Aplicação Condutite Instalação Elétrica, Material Pvc- Cloroio De Polivinila	Und	R\$ 12,63	R\$ 12,00	R\$ 10,36	R\$ 11,66
41	473220	Conjunto Tomada Simples 2p+T 20a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	R\$ 10,36	R\$ 12,00	R\$ 12,63	R\$ 11,66

36,20

26,52  
78,28



41	244238	Tomada, Modelotripita, Tipoembuitr, Numerocontato 3un, Formatocontatoem T_Posicaocontatoem T_Formatocontatoem T_Correntenominal10 A, Tensao nominal250 V, Numero polos 2 P+ T_Normasistenciaisnubr 147/80	Und	R\$ 24,41	R\$ 12,00	R\$ 4,30	R\$ 13,57
42	436712	Conjuntoeletrico, Componentes Intelectrosimples Tomada 2puniversal, Caracteristicasadicionaisplaca, Suporte, Parafusos, Tensaoalimentacao 250v, Correntenominal 10 A	Und	R\$ 30,57	R\$ 20,95	R\$ 19,50	R\$ 23,67
43	368620	Conjunto De Pulsador Para Carpanha Simples (Imodulo) 10a, 250v (Conjunto Montado Para Embuir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos)	Und	R\$ 19,50	R\$ 20,95	R\$ 30,57	R\$ 23,67
44	244477	Caixa De Embuir 4" X 2" Amarela	Und	R\$ 8,52	R\$ 3,11	R\$ 2,99	R\$ 4,87
45	243116	Caixa De Embuir 4" X 4" Amarela	Und	R\$ 3,00	R\$ 2,58	R\$ 2,53	R\$ 2,70
46	330025	Placa Cega 4" X 4" Branca	Und	R\$ 8,00	R\$ 7,62	R\$ 5,10	R\$ 6,91
47	329231	Placa Cega 4" X 2" Branca	Und	R\$ 5,05	R\$ 4,56	R\$ 4,56	R\$ 4,72
48	364302	Eletroduto De PVC Flexivel, Tubo Corrugado Amarelo 25mm - 3/4", Rolo Com 50 M	Und	R\$ 110,00	R\$ 90,12	R\$ 87,00	R\$ 95,71
49	446476	Quadro De Distribuicao De Embuir 6/8 Disjuntores Din / Nema, Material De Plastico Sem Barramento Neutro E Terra, Marca Tigre Ou Similiar.	Und	R\$ 76,17	R\$ 60,00	R\$ 52,50	R\$ 62,89
50	452537	Conector De Porcelana 25a Tripolar 10mm2	Und	R\$ 12,27	R\$ 8,49	R\$ 6,00	R\$ 8,92
51	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 4mm2	Und	R\$ 1,00	R\$ 0,91	R\$ 0,80	R\$ 0,90
52	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 6mm2	Und	R\$ 0,61	R\$ 0,51	R\$ 0,50	R\$ 0,54
53	458563	Terminal Tipo Pino Isolado 10mm2	Und	R\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 2,15	R\$ 2,38
54	393050	Mangureira Rolo Led Natal Iluminacao Luz Decoracao, Tamanho 10m Colorido, Tensao 220 Volts, Eficiencia Energetica Na Etiqueta Nacional De Eficiencia Energetica (Fruse/Imetro) Entre "A" A "D"	Und	R\$ 321,47	R\$ 123,50	R\$ 108,46	R\$ 184,48
55	307381	Adaptador-De Lampada Soquete, Rosca, Soquete, Adaptador De Lampada Soquete, Rosca, Adaptador, Tipo Pino Redondo, Quantidade Pinos 3un, Tensao Nominal, 250v, Tipo 3 Saida Para Plug Com 3 Pino, Conexao Tipo T, Modelo Benjamin, Corrente Nominal 10 A, Aplicacao Multiplicador De Tomadas	Und	R\$ 3,40	R\$ 2,73	R\$ 2,60	R\$ 2,91
56	386071	Plugue, Tipo Macho, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensao Nominal 250 V, Numero Polos 2 P + T, Normas Tecnicas Nbr 14136, Tipo Saida Lateral 90°	Und	R\$ 7,85	R\$ 7,25	R\$ 7,00	R\$ 7,37
57	428747	Plugue, Tipo Fêmea, Formato Contato Universal, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensao Nominal 250 V, Numero Polos 2 P	Und	R\$ 15,15	R\$ 12,44	R\$ 12,15	R\$ 13,25
58	418903	Caixa De Passagem Com 5 Entradas - 1" Cinza	Und	R\$ 4,20	R\$ 6,08	R\$ 5,70	R\$ 5,33
59	444800	Curva Eletroduto 90° Roscavel - 1" 3/4"	Und	R\$ 11,90	R\$ 9,95	R\$ 9,70	R\$ 10,52
60	469284	Abracadeira Para Eletroduto - 1" 3/4"	Und	R\$ 11,53	R\$ 8,00	R\$ 6,00	R\$ 8,51
61	460978	Espelho Tomada 4x2	Und	R\$ 2,79	R\$ 2,59	R\$ 2,67	R\$ 2,68
62	338434	Adaptador Condutete Eletroduto - 1" 3/4"	Und	R\$ 2,07	R\$ 2,21	R\$ 1,70	R\$ 1,99
63	454113	Cabo Triplex 10mm 0,6/1,0kv, Tamanho: 100metros	Metro	R\$ 2,44	R\$ 2,44	R\$ 1,05	R\$ 1,98
64	418906	Chave Partida Direta Trifásica Pdv02 1,0cv 220v Tipo Weg Ou Similiar	Und	R\$ 15,00	R\$ 12,60	R\$ 29,95	R\$ 19,18
65	475482	Conector Elétrico aplicacao: manutengao electrica tipo construtivo: perfurante isolado caracteristicas adicionais: principal 10-120mm², derivacao 1,5-6mm²	Und	R\$ 195,04	R\$ 168,33	R\$ 138,33	R\$ 167,23
66	458407	Conector Elétrico aplicacao: manutengao electrica tipo construtivo: perfurante isolado caracteristicas adicionais: principal 16-120mm², derivacao 16-35mm²	Und	R\$ 42,00	R\$ 35,01	R\$ 17,00	R\$ 31,34
67	458406	Relé Proteção Sistema Elétrico potência nominal: 1000 va frequência: 60 hz tipo: fotoelétrico caracteristicas adicionais: corrente alternada, com base e plug para comando a tensao nominal: 220 v	Und	R\$ 15,90	R\$ 15,63	R\$ 35,33	R\$ 22,29
68	363229	Soquete Lampada material: porcelana aplicacao: lampada incandescente, caracteristicas adicionais: boçal, base e-40	Und	R\$ 30,00	R\$ 21,50	R\$ 20,27	R\$ 23,92
69	320318	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão potência nominal: 250 w tipo base: e40 tipo bulbo: tubular tensao nominal: 220 v	Und	R\$ 10,50	R\$ 9,20	R\$ 9,90	R\$ 9,87
70	363539						



3,84

5,37

10,52

4,51




71	250659	Reator Lâmpada Vapor Sódio frequência nominal: 60 hz tipo uso: interno potência nominal lâmpada: 250 watt tensão nominal: 220 v fator potência: alto	Unidade	R\$ 40,56	R\$ 28,90	R\$ 26,86	R\$ 32,11
72	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unidade	R\$ 104,21	R\$ 98,98	R\$ 80,00	R\$ 94,40
73	373556	Tomada, modelo: 2p + l, número polos: 2 p + l aplicação: instalação elétrica corrente nominal: 20 a características adicionais: sistema x c/ caixa de sobrepôr normas técnicas: nbr 14136 cor corpo: branca tensão nominal: 250 v formato contator: redondo	Unidade	R\$ 42,00	R\$ 35,01	R\$ 17,00	R\$ 31,34
74	458406	Conector Elétrico, Características adicionais: Principal 16-120mm <sup>2</sup> , Derivação 16-35mm <sup>2</sup> , Tipoconstrutivo: Perfurante isolado, Aplicação: Manutenção elétrica	Unidade	R\$ 13,00	R\$ 9,90	R\$ 8,88	R\$ 10,59
75	460976	Interruptor, Tipo: Modulado, Quantidade Seções 2un, Características adicionais: Sistema X, Aplicação: Instalações elétricas, Tipocacionamento: Teclat simples Horizontal, Acabamento: Com Placae Parafuso, Posição relativa: Sobrepôr, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico auto-Extinguível, Formato: Retangular	Unidade	R\$ 15,90	R\$ 15,63	R\$ 35,33	R\$ 22,29
76	250645	Interruptor, Tipo Sobrepôr, Quantidade polos 4 Un, Quantidade seções 1 (Uma) E1 (Uma) Tomada un, Quantidade lavancas 1 Un, Características adicionais: Uso exclusivo Emeixa 75 Mm X 75mm/ Sistema X.	Unidade	R\$ 17,60	R\$ 16,70	R\$ 14,03	R\$ 16,11
77	460764	Canaleta Sistema X Com Fita De Fixação	Unidade	R\$ 7,03	R\$ 22,00	R\$ 7,80	R\$ 12,28
78	307381	Bocal Simples De E27	Unidade	R\$ 11,90	R\$ 12,27	R\$ 10,55	R\$ 11,57
79	317608	Luva ¾ Pvc Rígido Preto	Unidade	R\$ 3,40	R\$ 2,73	R\$ 2,60	R\$ 2,91
80	231524	Curvaretrodo, Angulação 90°, Tipocorável Tamanho 3/4 pol	Und	R\$ 2,00	R\$ 1,29	R\$ 1,20	R\$ 1,50
81	460997	Tomada, Modelo Simples, Tipo Externa, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 20 A, Tensão Nominal 250 V, Características Adicionais Sistema X, 2 Pinos + Terra, Normas Técnicas Nbr 14136, Aplicação Instalação Elétrica, Material Termoplástico	Und	R\$ 7,49	R\$ 7,47	R\$ 4,70	R\$ 6,55
82	214344	Buchaparafuso, Material náilon, Comprimento 3 Cm, Espessura 6mm	Caixa com 100 Und	R\$ 11,00	R\$ 8,80	R\$ 65,00	R\$ 28,27
83	214348	Buchaparafuso, Material náilon, Comprimento 4 Cm, Espessura 8mm	Caixa 100 Und	R\$ 12,74	R\$ 12,50	R\$ 10,00	R\$ 11,75
84	214349	Buxa De Nylon 10	Unidade	R\$ 0,36	R\$ 0,21	R\$ 0,15	R\$ 0,24
85	338211	Luva Isolante, Material Borracha, Tamanho Grande, Cor Preta, Material Interno Liso, Características Adicionais Manobras Em Alta Tensão 13,8 Kv, Aplicação Sistemas Energizados De Alta Tensão	par	R\$ 507,00	R\$ 480,00	R\$ 440,00	R\$ 475,67
86	290290	Filtro Linha, Tensão alimentação 110/220 V, Corrente máxima 10 A, Quantidade caixa 5 Tomadas com 3 Pinos Tipo fema	Unidade	R\$ 31,33	R\$ 31,35	R\$ 31,89	R\$ 31,52
87	366386	Comaterramento, Características adicionais: interruptor / Desliga, Aplicação equipamento informático / Elétrico, Frequência 50/60 hz	Unidade	R\$ 82,00	R\$ 79,90	R\$ 73,17	R\$ 78,36
88	446557	Hasteleterramento, Material Cobre, Tipocorável, Comprimento 2,400 Mm, Diâmetro 5/8 Pol	Unidade	R\$ 98,56	R\$ 50,00	R\$ 10,61	R\$ 53,06
89	472527	Caixa Terminal Elétrico, Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 Mm, Acessórios: Tampa Em Pvc	Unidade	R\$ 59,98	R\$ 56,49	R\$ 53,93	R\$ 56,80
90	427642	Lâmpada Led, Modelo Led, Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 25 W, Cor Branca, Fluxo Luminoso: 1800 Lm, Formato: Tubular, Comprimento: 1200 Mm, Vida Média: 50000 H	Und	R\$ 26,03	R\$ 28,00	R\$ 25,65	R\$ 26,56
91	475596	Luminária, Tipo: Pública, Formato: Petala, Tipo Lâmpada Led, Cor Luz Branca Frio, Aplicação: Iluminação Externa, Tensão Nominal: Bivolt V, Grau Proteção: Ip-66, Potência Nominal Lâmpada: 150 W, Fluxo Luminoso: 55.000 Lm, Temperatura De Cor: 6500 K	Und	R\$ 700,00	R\$ 615,00	R\$ 570,00	R\$ 628,33
92	378450	Roldana material: aço modelo: dupla uso: cordas aplicação: busca e resgate diâmetro: 13 mm características adicionais: capacidade ruptura 24 kn	Und	R\$ 456,74	R\$ 282,42	R\$ 463,83	R\$ 401,00
93	295561	Corda material: náilon cor: branca diâmetro: 2 pol tipo: torcida (3 pernas) características adicionais: aducha com 220 metros, poliamida multi-filamento	Metro	R\$ 19.122,35	R\$ 14.079,78	R\$ 9.186,54	R\$ 14.129,56

13,15  
8,77



95	263894	Capacete Segurança material: policétileno alta densidade tipo copo: com estrias e casco rígido aplicação: grupo de salvamento cor: branca características adicionais: suspensão com cunheira ajustável tipo abar: boné	Und	R\$ 133,00	R\$ 79,99	R\$ 133,00	R\$ 115,33
96	296285	Cinta Suspensão Carga material: poliéster aplicação: estiva capacidade: 2,50 t comprimento: 5 m largura: 5 cm características adicionais: cartrac metálica e ponta com gancho "j" de 1m Talabarte De Salvamento E Segurança material: sintético em corda trançada componentes: 2 mosquetões modelo: posicionamento comprimento: 2.000 mm características adicionais: c: a impresso local visível e legível, sistema mecã	Und	R\$ 110,00	R\$ 39,91	R\$ 39,91	R\$ 63,27
97	312084	Trava Queda (Epi) material: aço inoxidável e corda trançada sintética aplicação: fixação corda ponto ruptura: 2.200 kgf diâmetro: 12 mm características adicionais: c: a impresso local legível visível, mosquetão aço	Und	R\$ 209,00	R\$ 210,00	R\$ 598,99	R\$ 339,33
	312117		Und	R\$ 208,44	R\$ 180,95	R\$ 346,33	R\$ 245,24
VALOR TOTAL							R\$ 646.606,66

  
**LUIZ ANTONIO LUCIANO - Cap**  
Chefe do Almoxarifado do 1º BI Miz

Fl nº 246  
 4



MINISTÉRIO DA DEFESA  
 EXÉRCITO BRASILEIRO  
 PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7  
 (Pg R MB/7ª RM/1947)  
 PARQUE DE MANUTENÇÃO BATALHA DE CASA FORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Aquisição de material de elétrico e pista de cordas do 14º BI Mtz.

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
1.	415287	Cabo De Cobre Pp Corcplast 3 X 2,5 Mm2. 450/750v. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OMI
2.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 1,5 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OMI
3.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 2,5 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OMI
4.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 6 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OMI
5.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 10 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OMI

*(Assinaturas)*

CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
6.	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Anelchama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 16 Mm2, Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
7.	Disjuntor Monopolar 10 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo B, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
8.	Disjuntor Monopolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
9.	Disjuntor Monopolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
10.	Disjuntor Monopolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
11.	Disjuntor Monopolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
12.	Disjuntor Tripolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
13.	Disjuntor Tripolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
14.	Disjuntor Tripolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
15.	Disjuntor Tripolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
16.	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM

2/19



Fl no 248  
 24  
 Instituto de Informática

	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
17.	439326	Disjuntor Termomagnético Tripolar 250 A Com Caixa Moldada 10 Ka.	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
18.	429686	Dispositivo De Proteção Contra Surto Dps Classe II 45ka - 680v	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
19.	345070	Interruptor Diferencial. Residual Dr 2p 40 A - 30 Ma. Ref.: Siemens 5sm1 Ou Similar.	Und	20	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
20.	467322	Luminária Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 50 W. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	20	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
21..	411957	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 3/4 ", Sem Luva.	m	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
22..	349623	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 1 ", Sem Luva.	m	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
23.	395883	Tomadas (2 Modulos) 2p+T 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
24.	240482	Interruptores Simples (2 Modulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
25.	395744	Interruptores Simples (3 Modulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
26.	368622	Luminaria De Teto Platon/Platofier Em Plastico Com Base E27, Potencia Maxima 60 W (Nao Inclui Lampada), Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	200	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
27.	205172	Poste Concreto Duplo T (DU) 9/200.	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM



	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
	419864	Fita Isolante Adesiva Antichama. Uso Até 750 V. Em Rolo De 19 Mm X 20 M.	Und	150	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
29.	450105	Fita Isolante De Borracha Autofusao. Uso Até 69 Kv (Alta Tensao).	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
30.	445372	Alicare Universal 8" Com Isolamento 1000v	Und	2	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
31.	469643	Lâmpada Led Tipo T8 Tubular 600mm. Tensão 100-240v. Potência 9-10w. Base G13. Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.800k E 4.200k). Com 900 Lúmens Ou Superior. 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
32.	473243	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60. Tensão 100-240v. Potência 9-10w. Base E27. Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k). Com 800 Lúmens Ou Superior. 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
33.	449254	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60. Tensão 100-240v. Potência 15w. Base E27. Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k). Com 1000 Lúmens Ou Superior. 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
34.	434160	Refletor. Material Corpo:Alumínio Blindado. Tipo Lâmpada:Led Cob (Chip On Board). Potência Lâmpada:50 W. Tensão Alimentação:Bivolt V. Grau Proteção:Ip65 (Tabela Ingress Protection). Ângulo De Abertura Da Lente:120. Temperatura De Cor:6000/4000 K	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
35.	470259	Refletor. material corpo:alumínio injetado. aplicação:sistema de iluminação. tipo lâmpada:led. potência lâmpada:100 w. tensão alimentação:bivolt. grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características adicionais:hasse direcionável, fluxo luminoso:8.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
36.	470261	Refletor. material corpo:alumínio injetado. aplicação:sistema de iluminação. tipo lâmpada:led. potência lâmpada:200 w. tensão alimentação:bivolt. grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características adicionais:hasse direcionável, fluxo luminoso:15.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
37.	482551	Interruptor Simples (1 Módulo) 10a. 250v. Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
38.	402534	Conjunto Interruptor Simples (1 Módulo) + Tomada 2p+T 10a. 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM



	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
	473220	Tomada. Tipo Módulo. Formato Contato 2p + T, Cor Corpo Preta. Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V. Aplicação Condutire Instalação Elétrica, Material Pvc-Clareiro De Polivinila	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
40.	473220	Conjunto Tomada Simples 2p+T 20a. 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
41.	244238	Tomada, Modelo tripla, Tipo embutir, Número contato 3un, Formato contatoem _T, Posiçãocontatoem _T, FormatoCorpo Em _T, Correntenominal10 A, Tensãonominal250 V, Númeropolos 2 P+ T, Normastécnicashrb6.147/80	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
42.	436712	Conjunto elétrico,Componentes Interruptorsimples Tomada 2puniversal,Características adicionais placa, Suporte,Parafusos, Tensão alimentação 250v, Corrente nominal 10 A	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
43.	368620	Conjunto De Pulsador Para Campanha Simples (1 módulo) 10a, 250v (Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	20	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
44.	244477	Caixa De Embutir 4" X 2" Amarela	Und	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
45.	243116	Caixa De Embutir 4" X 4" Amarela	Und	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
46.	350025	Placa Cega 4" X 4" Branca	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
47.	329231	Placa Cega 4" X 2" Branca	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
48.	384302	Eletroduto De Pvc Flexível, Tubo Corrugado Amarelo 25mm - 3/4". Rolo Com 50 M	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
49.	446476	Quadro De Distribuição De Embutir 6 / 8 Disjuntores Din / Nema, Material De Plástico Sem Barramento Neutro E Terra, Marca Tigre Ou Similar.	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM



	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa
50.	452537	Conector De Porcelana 25a Tripolar 10mm2	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
51.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 4mm2	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
52.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 6mm2	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
53.	458563	Terminal Tipo Pino Isolado 10mm2	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
54.	393050	Mangueira Rolo Led Natal Iluminação Luz Decoração. Tamanho 10m. Colorido. Tensão 220 Volts. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
55.	307381	Adaptador De Lampada Soquete. Rosca. Soquete	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
56.	386071	Adaptador, Tipo Pino Redondo, Quantidade Pinos 3m, Tensão Nominal, 250v, Tipo 3 Saídas Para Plug Com 3 Pino, Conexão Tipo T. Modelo Benjamin, Corrente Nominal 10 A, Aplicação Multiplicador De Tomadas	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
57.	428747	Plugue, Tipo Macho, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P + T, Normas Técnicas Nbr 14136, Tipo Saída Lateral 90º	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
58.	418903	Plugue, Tipo Fêmea, Formato Contato Universal, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
59.	444800	Caixa De Passagem Com 5 Entradas - 1" Cinza	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
60.	469284	Curva Eletroduto 90º Roscável - 1" 3/4"	Und	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM



CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
460978	Abraçadeira Para Eletroduto - 1" 3/4"	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
338434	Espelho Tomada 4x2	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
454113	Adaptador Condulete Eletroduto - 1" 3/4"	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
418906	Cabo Triplex 10mm 0,6/1,0kV. Tamanho: 100metros	Metro	200	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
475482	Chave Partida, Direta Trifásica Plw02 1,0cv 220v Tipo Weg Ou Similar	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unidade de	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
458406	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 16-120mm <sup>2</sup> , derivação 16-35mm <sup>2</sup>	Unidade de	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
363229	Relé Proteção Sistema Elétrico potência nominal: 1000 VA frequência: 60 Hz tipo: fotoelétrico características adicionais: corrente alternada, com base e plug para comando a tensão nominal: 220 V	Unidade de	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
320318	Soquete Lâmpada material: porcelana aplicação: lâmpada incandescente. características adicionais: bocal, base e-40	Unidade de	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
363539	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão potência nominal: 250 W tipo base: e40 tipo bulbo: tubular tensão nominal: 220 V	Unidade de	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
250659	Reator Lâmpada Vapor Sódio frequência nominal: 60 Hz tipo uso: interno potência nominal lâmpada: 250 watt tensão nominal: 220 V fator potência: alto	Unidade de	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
73.	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1.5-6mm <sup>2</sup>	Unidade	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
73.	373556	Tomada, modelo: 2p + 1, número pólos: 2 p + 1 aplicação: instalação elétrica corrente nominal: 20 a características adicionais: sistema x c/ caixa de sobrepor normas técnicas: nbr 14136 cor corpo: branca tensão nominal: 250 v formato contato: redondo	Unidade	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
74.	458406	Conector Elétrico, Características adicionais: Principal 16-120mm <sup>2</sup> , Derivação 16-35mm <sup>2</sup> , Tipo construtivo: Perfurante isolado, Aplicação: Manutenção elétrica	Unidade	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
75.	460976	Interruptor, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 2 un, Características adicionais: Sistema X, Aplicação: Instalações elétricas, Tipicamente: Teclados simples Horizontal, Acabamento: Com Placa Parafuso, Posição relativa: Sobrepor, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico auto-extinguível, Formato: Retangular	Unidade	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
76.	250645	Interruptor, Tipo: Sobrepor, Quantidade de seções 1 (Uma) E 1 (Uma) Tomada un, Quantidade de alavancas 1 Un, Características adicionais: Usos exclusivos Encaixa 75 Mm X 75mm <sup>2</sup> Sistema X.	Unidade	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
77.	460764	Canaleta Sistema X Com Fita De Fixação	Unidade	1000	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
78.	307381	Bocal Simples De E27	Unidade	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
79.	317608	Luva 3/4 Pvc Rígido Preto	Unidade	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
80.	231524	Curva eletroduto, Angulação 90°, Tipo roscaável, Tamanho 3/4 pol	Unidade	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
81.	460997	Tomada, Modelo Simples, Tipo Externa, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 20 A, Tensão Nominal 250 V, Características Adicionais Sistema X, 2 Pinos + Terra, Normas Técnicas Nbr 14136, Aplicação Instalação Elétrica, Material Termoplástico	Und	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
82.	214344	Bucha para fuso, Material nylon, Comprimento 3 Cm, Espessura 6mm	Caixa com 100 Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM





Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
83.	214348	Buchaparafuso, Material: náilon, Comprimento: 4 Cm, Espessura: 8mm	Caixa 100 Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
84.	214349	Buxa De Nylon 10	Unidade de 100	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
85.	338211	Luva Isolante, Material Borracha, Tamanho Grande, Cor Preta, Material Interno Liso, Características Adicionais Manobras Em Alta Tensão 13,8 K.v, Aplicação Sistemas Energizados De Alta Tensão	par	30	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
86.	290290	Filtro Linha, Tensão: alimentação 110/220 V, Corrente máxima 10 A, Quantidade saída 5 Tomadas com 3 Pinos Tipo fêmea Comaterramento, Características adicionais: interruptor ligar/Desligar, Aplicação: equipamento informática/Elétrico, Frequência 50/60hz	Unidade de 100	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
87.	366386	Hassecaterramento, Material Cobre, Tipo: cooperweld, Comprimento: 2,400 Mm, Diâmetro 5/8 Pol	Unidade de 100	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
88.	446557	Caixa Terminal Elétrico, Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 Mm, Acessórios: Tampa Em Pvc	Unidade de 100	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
89.	472527	Lâmpada Led, Modelo: Led, Tensão Nominal: Bivolt, Potência Nominal: 40 W, Tipo Base: E-40, Temperatura De Cor: 6500 K	Und	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
90.	427642	Lâmpada Led, Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 25 W, Cor: Branca, Fluxo Luminoso: 1800 Lm, Formato: Tubular, Comprimento: 1200 Mm, Vida Média: 50000 H	Und	100	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
91.	475596	Luminária, Tipo: Pública, Formato: Pértala, Tipo Lâmpada: Led, Cor: Luz Branca Frio, Aplicação: Iluminação Externa, Tensão Nominal: Bivolt V, Grau Proteção: Ip-66, Potência Nominal Lâmpada: 150 W, Fluxo Luminoso: 55.000 Lm, Temperatura De Cor: 6500 K	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
92.	378450	Roldana material: aço modelo: dupla uso: cordas aplicação: busca e resgate diâmetro: 13 mm características adicionais: capacidade ruptura 24 kn	Und	10	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
93.	295561	Corda material: náilon cor: branca diâmetro: 2 pol tipo: torcida (3 pernas) características adicionais: aducha com 220 metros, poliamida multi-filamento	Metro	20	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
94.	263894	Capacete Segurança material: polietileno alta densidade tipo copa: com estrias e casco rígido aplicação: grupo de salvamento cor: branca características adicionais: suspensão com carneira ajustável tipo aba: boné	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
95.	296285	Cinta Suspensão Carga material: poliéster aplicação: estiva capacidade: 2.50 t comprimento: 5 m largura: 5 cm características adicionais: carraca metálica e ponta com gancho "J" de 1m	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
96.	312084	Talabarte De Salvamento E Segurança material: sintético em corda trançada componentes: 2 mosquetões modelo: posicionamento comprimento: 2.000 mm características adicionais: c.a impresso local visível e legível, sistema mecã	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM
97.	312117	Trava Queda ( Epi ) material: aço inoxidável e corda trançada sintética aplicação: fixação corda ponto ruptura: 2.200 kgf diâmetro: 12 mm características adicionais: c.a impresso local legível visível, mosquetão aço	Und	50	SISCOFIS e demanda apresentada por esta OM

ANEXO: documentações que dão suporte a justificativa dos quantitativos (OBRIGATÓRIO).

  
FRANCISCO LOPES DOS SANTOS – 1º Sgt  
Resp/ Chefe do Almoxarifado do PqRMM/7



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMNE - 7ª RM  
PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7  
(Pq R MB/7ª RM/1947)  
PARQUE DE MANUTENÇÃO BATALHA DE CASA FORTE

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCO PARTICIPAÇÃO DE PREGÃO PARA AQUISIÇÃO  
DE MATERIAL ELÉTRICO E PISTA DE CORDAS - IRP 10/2022

1. Assim como em toda contratação, vislumbram-se nesta alguns riscos que podem comprometer o sucesso do procedimento, tanto nas fases de planejamento da contratação e seleção do fornecedor como na de gestão do contrato e aquisição do material.
2. Abaixo são identificados os principais riscos que possam comprometer o sucesso do processo de contratação, bem como o mapeamento de ações de prevenção e contingência:

**RISCO 1 - PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA INCOMPLETO OU INADEQUADO**

**Probabilidade:**  BAIXA  MÉDIA  ALTA

**Impacto:**  BAIXO  MÉDIO  ALTO

**ID**

**DANO**

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Elaboração de edital inadequado gerando recursos ou impugnação quando da sua publicação. |
| 2 | Atraso no procedimento licitatório devido à republicação do edital.                      |
| 3 | Contratação com prejuízos para administração.  |

**ID**

**Ação Preventiva**

**Responsável**



1	Capacitar pessoal ou designar pessoal capacitado para executar a atividade.	Ordenador de Despesas
2	Realização de estudos preliminares anteriores a elaboração do projeto básico ou termo de referência.	Requisitante
<b>ID</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1	Recomendar correções e/ou adequações no termo de referência ou projeto básico.	SALC
2	Não aprovar termo de referência ou projeto básico.	Ordenador de Despesas

#### RISCO<sub>2</sub> - ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS

**Probabilidade:**  BAIXA  MÉDIA  ALTA

**Impacto:**  BAIXO  MÉDIO  ALTO

<b>ID</b>	<b>DANO</b>	
1	Requisitos/especificação da contratação que possam ser erroneamente interpretados pelos licitantes	
<b>ID</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
1	Elaborar o PB de forma clara e concisa e possibilitar a visita técnica para maior conhecimento acerca do objeto pretendido.	Requisitante
<b>ID</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1	Analisar o PB a fim de identificar pontos que possam ser questionados, e se for o caso encaminhar para alteração por parte do Requisitante.	Equipe de planejamento



### RISCO 3 - AUSÊNCIA DE JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO

**Probabilidade:** (X) BAIXA ( ) MÉDIA ( ) ALTA

**Impacto:** ( ) BAIXO (X) MÉDIO ( ) ALTO

ID	DANO
1	Não atendimento ao princípio da motivação .
2	Desperdício de recursos devido à contratação de solução menos adequada.

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Apresentar justificativa para contratação conforme necessidades e planejamento estratégico da contratante e levantamento das necessidades.	Requisitante

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Não aprovar o Termo de Referência ou Projeto Básico.	Ordenador de Despesas

### RISCO 4 - DESCRIÇÃO INADEQUADA DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**Probabilidade:** ( ) BAIXA (X) MÉDIA ( ) ALTA

**Impacto:** ( ) BAIXO ( ) MÉDIO (X) ALTO

ID	DANO
1	Aquisição de apenas parte da solução
2	Não atendimento da necessidade que originou a demanda.

ID	Ação Preventiva	Responsável
----	-----------------	-------------



1	Realizar estudos técnicos preliminares identificando todas as partes da solução necessárias ao atendimento da necessidade que originou a demanda.	Requisitante
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Não aprovar o Termo de Referência ou Projeto Básico.	Ordenador de Despesas

**RISCO 5 - REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO INSUFICIENTES OU DESNECESSÁRIOS**

**Probabilidade:** ( X ) BAIXA ( ) MÉDIA ( ) ALTA

**Impacto:** ( ) BAIXO ( ) MÉDIO ( X ) ALTO

ID	DANO
1	Desperdício ou falta de recursos.
2	Não produz resultados capazes de atender à necessidade da contratação.
3	Restrição de competitividade na licitação.

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Conhecimento sobre as necessidades do objeto a ser contratado.	Requisitante
2	Iniciar a elaboração do termo de referência ou projeto básico após a aprovação dos estudos técnicos preliminares.	Requisitante
3	Definir os requisitos necessários e suficientes para a contratação, de forma que o objeto seja precisamente definido, contemplando os requisitos mínimos de qualidade, segurança e durabilidade.	Requisitante

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	melhor capacitação técnica para definir os requisitos mínimos para a contratação conforme legislação.	SALC

**RISCO 6 - DESCRIÇÃO INSUFICIENTE DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO.**

**Probabilidade:** ( X ) BAIXA ( ) MÉDIA ( ) ALTA

**Impacto:** ( ) BAIXO ( ) MÉDIO ( X ) ALTO

ID	DANO
1	Definição equivocada, no edital de licitação, do regime de execução da contratação por ser derivado do modelo de execução do objeto.
2	Subjetividade para acompanhamento, fiscalização e medição para pagamento do contrato.
3	Contratação sem limite de prazo para execução e entrega do objeto.

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Conferência e controle da conformidade do procedimento com utilização de <i>checklist</i> .	SALC
2	Definir o regime de execução da contratação derivado do modelo de execução do objeto.	SALC
3	Descrever o modelo de execução do objeto contendo: descrição da dinâmica do contrato, definição do método para quantificar a execução do objeto contratado, definição do formato e do conteúdo do instrumento formal que será utilizado nas etapas de solicitação, acompanhamento, fiscalização e recebimento do objeto.	Requisitante

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Questionar a área demandante quanto ao modelo de execução do objeto para definir o regime de execução da contratação.	SALC

**RISCO 7 - DEFINIÇÃO INADEQUADA OU INSUFICIENTE DE PRAZO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO.**



<b>Probabilidade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA
<b>Impacto:</b>	<input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO

ID	DANO
1	Aditivos contratuais para prorrogação de prazo.
2	Reajuste do contrato em função do tempo.
3	Entrega do objeto em período que não atende as necessidades da contratante

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Conferência e controle da conformidade do procedimento com utilização de checklist.	SALC
2	Discriminar no termo de referência ou projeto básico os prazos de execução, entrega do objeto e de vigência do contrato	Requisitante
3	Realizar estudo do histórico de contratações semelhantes para estimativa dos prazos	Requisitante

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Questionar a área demandante quanto aos prazos.	SALC

**RISCO 8- AUSÊNCIA DE MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO OU MODELO INSUFICIENTE.**

<b>Probabilidade:</b>	<input type="checkbox"/> BAIXA <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA
<b>Impacto:</b>	<input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO

ID	DANO
1	Gestão e fiscalização inadequada do contrato.



2	Não manutenção das condições de habilitação exigidas na licitação.	
3	Subjetividade na avaliação da conformidade do objeto.	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Capacitar pessoal ou designar pessoal capacitado para executar a atividade de gestão e fiscalização do contrato.	Fisc Adm
2	Incluir no modelo de gestão a definição de protocolo de comunicação entre contratante e contratada ao longo da execução contratual.	Requisitante
3	Avaliar as condições estabelecidas verificando se são suficientes e possíveis de cumprir para que a necessidade seja atendida.	Requisitante
4	Inserir cláusula contratual de manutenção das condições de habilitação.	SALC
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Utilizar modelo de gestão padrão com indicação dos responsáveis pela gestão.	Requisitante

#### RISCO 9 - CRITÉRIOS ÍNADEQUADOS PARA MEDIÇÃO E PAGAMENTO

**Probabilidade:** ( ) BAIXA ( X ) MÉDIA ( ) ALTA

**Impacto:** ( ) BAIXO ( ) MÉDIO ( X ) ALTO

ID	DANO
1	Desperdício de recursos.
2	Conflito e possíveis atrasos entre contratante e contratada.



3	Contratação não produz resultados capazes de atender às necessidades demandadas.,
---	---

ID	Ação Preventiva	Responsável
----	-----------------	-------------

1	Estabelecer a previsão de pagamentos por resultados.	Requisitante
2	Apresentar justificativa caso a contratação seja uma exceção ao padrão de pagamento adotado pelo Órgão.	Requisitante

ID	Ação de Contingência	Responsável
----	----------------------	-------------

1	Informar formas de pagamento disponíveis e indicar a que melhor se aplica ao caso.	Tesouraria
---	--	------------

**RISCO 10 - AUSÊNCIA OU INSUFICIÊNCIA DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

**Probabilidade:** ( X ) BAIXA ( ) MÉDIA ( ) ALTA

**Impacto:** ( ) BAIXO ( ) MÉDIO ( X ) ALTO

ID	DANO
----	------

1	Seleção da proposta por critério diverso do objetivo da contratação.
2	Desperdício de recursos.
3	Contratação não produz resultados capazes de atender à necessidade demandada.

ID	Ação Preventiva	Responsável
----	-----------------	-------------

1	Conferência e controle da conformidade do procedimento com utilização de checklist.	SALC
2	Escolher o critério de julgamento das propostas que melhor avalie o objeto, em qualidade e economicidade e que atenda a	Requisitante



	necessidade do Órgão.	
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Questionar a Área Demandante quanto aos critérios de julgamento.	SALC

### RISCO 11 - AUSÊNCIA DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES.

Probabilidade:  BAIXA  MÉDIA  ALTA

Impacto:  BAIXO  MÉDIO  ALTO

ID	DANO
1	Descumprimento contratual pelas partes.
2	Dificuldade na fiscalização do contrato.
3	Não aplicação de penalidades aos responsáveis pelos descumprimentos.

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Conferência e controle da conformidade do procedimento com utilização de <i>checklist</i> .	SALC
2	Estabelecer as obrigações de ordem técnica das partes para a execução do objeto.	Requisitante

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Estabelecer as obrigações das partes conforme legislação.	SALC

### RISCO 12 - PREGÃO DESERTO - SEM PROPOSTA

**Probabilidade:** ( x ) BAIXA ( ) MÉDIA ( ) ALTA

**Impacto:** ( ) BAIXO ( X ) MÉDIO ( ) ALTO

**ID DANO**

1 Frustração do esforço da administração para selecionar um fornecedor.

**ID Ação Preventiva Responsável**

1	Ampliar as formas de divulgação do aviso de abertura, além da publicação no Diário Oficial da União, no Portal de Compras e no Portal do Comando do Parque Regional de Manutenção 7, enviando o edital para os fornecedores que auxiliaram na pesquisa de preços e para os potenciais fornecedores que já participaram de outras licitações do órgão para objetos similares.	Pregoeiro
---	--	-----------

**ID Ação de Contingência Responsável**

1	Reagendar a abertura da sessão pública e publicar um novo aviso, procedendo a divulgação com a mesma metodologia anterior, dando ênfase para a informação atingir os potenciais fornecedores interessados.	Pregoeiro
---	--	-----------

**RISCO 13 - FORNECEDOR NÃO ENVIA PROPOSTA**

**Probabilidade:** ( ) BAIXA ( X ) MÉDIA ( ) ALTA

**Impacto:** ( ) BAIXO ( X ) MÉDIO ( ) ALTO

**ID DANO**

1 Recusa da proposta do fornecedor e convocação de novo fornecedor para enviar proposta

**ID Ação Preventiva Responsável**

1	Registrar repetidos avisos pelo chat do pregão para enviar proposta e risco de autuação com processo administrativo.	Pregoeiro
---	--	-----------

**ID Ação de Contingência Responsável**

*[Handwritten signature]*

**RISCO 13 - FORNECEDOR NÃO ENVIA PROPOSTA**

1	Recusar a proposta do fornecedor.	Pregoeiro
2	Convocar o próximo fornecedor na ordem de classificação das propostas para o mesmo item.	Pregoeiro

**RISCO 14 - FORNECEDOR NÃO APRESENTOU ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA****Probabilidade:** ( ) BAIXA ( X ) MÉDIA ( ) ALTA**Impacto:** ( ) BAIXO ( X ) MÉDIO ( ) ALTO

ID	DANO
1	Inabilitação do fornecedor e retorno para fase de aceitação para seleção de novo fornecedor

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Registrar a exigência no edital convocatório.	Ordenador de Despesas
2	Registrar repetidos avisos pelo chat do pregão para enviar proposta e risco de autuação com processo administrativo.	Pregoeiro

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Recusar a proposta do fornecedor.	Pregoeiro
2	Convocar o próximo fornecedor na ordem de classificação das propostas para o mesmo item.	Pregoeiro

**RISCO 15- FORNECEDOR NÃO EXECUTAR O OBJETO DENTRO DO PRAZO****Probabilidade:** ( ) BAIXA ( X ) MÉDIA ( ) ALTA



<b>Impacto:</b> ( ) BAIXO ( X ) MÉDIO ( ) ALTO		
ID	DANO	
1	Suspensão da execução do objeto.	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Monitorar as condições de execução do objeto.	Fiscal de Contrato
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Adotar medidas para seleção de outro fornecedor.	Chefe da Sale

**RISCO 16 - AUSÊNCIA DA EMPRESA VENCEDORA APÓS A ADJUDICAÇÃO DO EDITAL, PARA ASSINATURA DO CONTRATO OU DOCUMENTO SUBSTITUTIVO DO CONTRATO**

<b>Probabilidade:</b> ( ) BAIXA ( X ) MÉDIA ( ) ALTA		
<b>Impacto:</b> ( ) BAIXO ( X ) MÉDIO ( ) ALTO		
ID	DANO	
1	Atraso na adjudicação do Edital	
2	Atraso na entrega da solução contratada	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Criar mecanismos que permitam a prévia verificação, por parte do CONTRATANTE, de produtos ou soluções já concebidas pelo mercado que implementem as premissas e principais funcionalidades exigidas para a solução a ser contratada.	Pregoeiro
2	Realizar verificação com bastante rigor da proposta técnica da empresa vencedora, valendo-se de diligências quando necessário, para constatar as verdadeiras possibilidades de fornecimento da	Pregoeiro

	solução dentro do que foi especificado.	
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Analisar as alternativas para chamar os próximos colocados, discutir valores e providenciar contrato.	Pregoeiro

**RISCO 17 - INEXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTRATO**

**Probabilidade:** ( ) BAIXA ( X ) MÉDIA ( ) ALTA

**Impacto:** ( ) BAIXO ( X ) MÉDIO ( ) ALTO

ID	DANO
1	Indisponibilidade da solução contratada
2	Atraso na entrega da solução contratada
3	Prejuízo para Administração em termos de tempo e custos processuais

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Criar mecanismos que permitam a prévia verificação, por parte do Pq R Mnt/7, de produtos ou soluções já concebidas pelo mercado que implementem as premissas e principais funcionalidades exigidas para a solução a ser contratada.	Fiscal Administrativo
2	Estabelecer sanções por atraso.	Ordenador de Despesas

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Analisar as alternativas para chamar os próximos colocados,	Chefe da Sale



discutir valores e providenciar contrato.

**RISCO 18 - FALHA OU ATRASO NO PROCESSO DE ADAPTAÇÃO.**

**Probabilidade:** ( ) BAIXA ( X ) MÉDIA ( ) ALTA

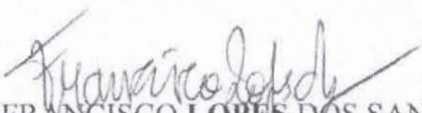
**Impacto:** ( ) BAIXO ( ) MÉDIO ( X ) ALTO

ID	DANO
1	Atraso na aquisição do objeto.
2	Contratação em desacordo com a necessidade da Administração: Equívoco na escolha do modelo de contratação/Prejuízo ao erário.
3	

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Designar pessoal capacitado e em quantidade suficiente para a composição da equipe de planejamento da contratação.	Ordenador de Despesas
2	Participação ativa do Setor Requisitante no planejamento da contratação, de modo a mitigar o risco.	Requisitante

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Designar pessoal adicional para a composição da equipe de planejamento da contratação.	Ordenador de Despesas
2	Refazer o procedimento de planejamento.	Requisitante

Quartel em Recife-PE, 15 de setembro de 2022

  
FRANCISCO LOPES DOS SANTOS – 1º Sgt  
Resp/ Chefe do Almoxarifado do Pq R Mnt/7

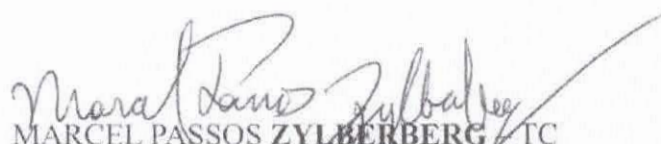


## ANÁLISE E APROVAÇÃO DA AUTORIDADE SUPERIOR

### **Aprovação da Autoridade Superior**

Considerando que foram delimitadas de forma clara e concisa as necessidades da demanda, o alinhamento estratégico, os requisitos mínimos para aquisição do serviço, estratégia e os riscos da contratação, bem como se verifica a pertinência da justificativa da necessidade de contratação, **APROVO** o documento em apreço nas estritas disposições apresentadas.

Quartel em Recife-PE, 15 de setembro de 2022

  
MARCEL PASSOS ZYLBERBERG TC  
Ordenador de Despesas do Pq R Mnt/7

Fl. nº 271  
A  
Batalhão de Infantaria Motorizada



MINISTÉRIO DA DEFESA  
CMNE - 7º RM

PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7  
(Pg R MB/7º RM/1947)

PARQUE DE MANUTENÇÃO BATALHA DE CASA FORTE

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7 (UASG 160200) NA IRP nº 10/2022 DO 14º BATALHÃO DE INFANTARIA  
MOTORIZADO (UASG 160178)**

**1. Termo de abertura**

Esta Unidade Gestora, em atendimento ao que preconiza o Art. 6º do Decreto nº 7.892/2013, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência do 14º Batalhão De Infantaria Motorizado – UASG 160178, referente à IRP nº 10/2022, cujo objeto é a Aquisição de material de elétrico e pista de cordas do 14º BI Mtz, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

**2. Justificativa da necessidade**

A presente aquisição atenderá às necessidades de material químico para o UASG 160200 e contratação a ser adquirida é necessária para manutenção das instalações do **PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7**.

**3. Local de entrega**

O local de entrega do material será no endereço Avenida 17 de agosto, Bairro Casa Forte, Recife-PE CEP 52060-590, no horário das 09:00 às 11:30 horas e das 13:00 às 15:30 horas de segundas às quintas-feiras e das 07:00 às 11:30 nas sextas-feiras.

**4. Demonstrativo das necessidades**

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASGNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
98.	415287	Cabo De Cobre Pp Cordplast 3 X 2,5 Mm2. 450/750v. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	10	R\$ 705,33	R\$ 14.106,60
99.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 1,5 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	10	R\$ 144,67	R\$ 2.893,40
100.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 2,5 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	10	R\$ 217,83	R\$ 4.356,60
101.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 6 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	10	R\$ 549,87	R\$ 10.997,40
102.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 10 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	10	R\$ 744,01	R\$ 14.880,20
103.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 16 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	10	R\$ 1.056,43	R\$ 21.128,60
104.	396587	Disjuntor Monopolar 10 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo B, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	10	5	R\$ 12,76	R\$ 127,60
105.	482697	Disjuntor Monopolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	10	5	R\$ 30,71	R\$ 307,10
106.	482698	Disjuntor Monopolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	10	5	R\$ 30,93	R\$ 309,30
107.	482699	Disjuntor Monopolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	5	R\$ 46,51	R\$ 465,10
108.	482688	Disjuntor Monopolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	5	R\$ 31,46	R\$ 314,60
109.	482697	Disjuntor Tripolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	5	R\$ 65,85	R\$ 658,50
110.	482698	Disjuntor Tripolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	5	R\$ 41,03	R\$ 410,30
111.	482699	Disjuntor Tripolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	5	R\$ 55,58	R\$ 555,80



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
112.	482688	Disjuntor Tripolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	5	R\$ 48,88	R\$ 488,80
113.	458532	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	Und	10	5	R\$ 318,73	R\$ 3.187,30
114.	439326	Disjuntor Termomagnético Tripolar 250 A Com Caixa Moldada 10 Ka.	Und	10	5	R\$ 386,77	R\$ 3.867,70
115.	429686	Dispositivo De Proteção Contra Surto Dps Classe Ii 45ka - 680v	Und	10	5	R\$ 44,69	R\$ 446,90
116.	345070	Interruptor Diferencial. Residual Dr-2p 40 A - 30 Ma, Ref.: Siemens 5sm1 Ou Similar.	Und	20	10	R\$ 127,66	R\$ 2.553,20
117.	467322	Luminária Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 50 W, Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	20	10	R\$ 81,35	R\$ 1.627,00
118.	411957	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 3/4 ", Sem Luva.	m	100	50	R\$ 13,23	R\$ 1.323,00
119.	349623	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 1 ", Sem Luva.	m	100	50	R\$ 27,48	R\$ 2.748,00
120.	395883	Tomadas (2 Modulos) 2p+ T 10a. 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	30	15	R\$ 8,51	R\$ 255,30
121.	240482	Interruptores Simples (2 Modulos) 10a. 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	30	15	R\$ 5,12	R\$ 153,60
122.	395744	Interruptores Simples (3 Modulos) 10a. 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	30	15	R\$ 6,76	R\$ 202,80
123.	368622	Luminaria De Teto Plafon/Plafonier Em Plastico Com Base E27, Potencia Maxima 60 W (Nao Inclui Lampada), Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	200	100	R\$ 6,23	R\$ 1.246,00
124.	205172	Poste Concreto Duplo T (Dt) 9/200.	Und	10	5	R\$ 2.261,30	R\$ 22.613,00
125.	419864	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 20 M.	Und	150	75	R\$ 17,03	R\$ 2.554,50
126.	450105	Fita Isolante De Borracha Autofusao, Uso Ate 69 Kv (Alta Tensao).	Und	50	25	R\$ 26,52	R\$ 1.326,00



Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
127.	445372	Alicate Universal 8" Com Isolamento 1000v	Und	2	1	R\$ 78,39	R\$ 156,78
128.	469643	Lâmpada Led Tipo T8 Tubular 600mm, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base G13, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.800k E 4.200k), Com 900 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior, Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Immetro) Entre "A" A "D".	Und	100	50	R\$ 14,69	R\$ 1.469,00
129.	473243	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k), Com 800 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior, Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Immetro) Entre "A" A "D".	Und	100	50	R\$ 99,14	R\$ 9.914,00
130.	449254	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 15w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k), Com 1000 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior, Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Immetro) Entre "A" A "D".	Und	100	50	R\$ 13,10	R\$ 1.310,00
131.	434160	Refletor, Material Corpo: Alumínio Blindado, Tipo Lâmpada: Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada: 50 W, Tensão Alimentação: Bivolt V, Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection), Ângulo De Abertura Da Lente: 120°, Temperatura De Cor: 6000/4000 K	Und	30	15	R\$ 36,20	R\$ 1.086,00
132.	470259	Refletor, material corpo: alumínio injetado, aplicação: sistema de iluminação, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 100 w, tensão alimentação: bivolt, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 8.000 lm, temperatura de cor: 6.500 k	Und	30	15	R\$ 150,10	R\$ 4.503,00
133.	470261	Refletor, material corpo: alumínio injetado, aplicação: sistema de iluminação, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 200 w, tensão alimentação: bivolt, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 15.000 lm, temperatura de cor: 6.500 k	Und	30	15	R\$ 269,98	R\$ 8.099,40
134.	482551	Interruptor Simples (1 Módulo) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	30	15	R\$ 22,28	R\$ 668,40
135.	402534	Conjunto Interruptor Simples (1 Módulo) + Tomada 2p+T 10a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	30	15	R\$ 9,82	R\$ 294,60
136.	473220	Tomada, Tipo Módulo, Formato Contato 2p + T, Cor Corpo Preta, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Aplicação Conduíte Instalação Elétrica, Material Pvc- Cloreto De Polivinila	Und	30	15	R\$ 11,66	R\$ 349,80
137.	473220	Conjunto Tomada Simples 2p+T 20a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	30	15	R\$ 11,66	R\$ 349,80
138.	244238	Tomada, Modelo tripla, Tipo embutir, Número contato 3un, Formato contato em T, Posição contato em T, Formato corpo em T, Corrente nominal 10 A, Tensão nominal 250 V, Número polos 2 P+ T, Normas técnicas: nbr. 147/80	Und	30	15	R\$ 13,57	R\$ 407,10

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
139.	436712	Conjunto elétrico, Componentes Interruptorsimples 1 tomada 2puniuniversal, Características adicionais: placa, suporte, Parafusos, Tensãoalimntação 250v . Correntenominal 10 A	Und	30	15	RS 23,67	RS 710,10
140.	368620	Conjunto De Pulsador Para Campanhia Simples (1 módulo) 10a, 250v (Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	20	10	RS 23,67	RS 473,40
141.	244477	Caixa De Embutir 4" X 2" Amarela	Und	100	50	RS 4,87	RS 487,00
142.	243116	Caixa De Embutir 4" X 4" Amarela	Und	100	50	RS 2,70	RS 270,00
143.	350025	Placa Cega 4" X 4" Branca	Und	50	25	RS 6,91	RS 345,50
144.	329231	Placa Cega 4" X 2" Branca	Und	50	25	RS 4,72	RS 236,00
145.	384302	Eletroduto De Pvc Flexível, Tubo Corrugado Amarelo 25mm - 3/4", Rolo Com 50 M	Und	50	25	RS 95,71	RS 4.785,50
146.	446476	Quadro De Distribuição De Embutir 6 / 8 Disjuntores Din / Nema, Material De Plástico Sem Barramento Neutro E Terra, Marca Tigre Ou Similar.	Und	30	15	RS 62,89	RS 1.886,70
147.	452537	Conector De Porcelana 25a Tripolar 10mm2	Und	30	15	RS 8,92	RS 267,60
148.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 4mm2	Und	30	15	RS 0,90	RS 27,00
149.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 6mm2	Und	30	15	RS 0,54	RS 16,20
150.	458563	Terminal Tipo Pino Isolado 10mm2	Und	30	15	RS 2,38	RS 71,40
151.	393050	Mangureira Rolo Led Natal Iluminação Luz Decoração, Tamanho 10m, Colorido, Tensão 220 Volts, Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	100	50	RS 184,48	RS 18.448,00
152.	307381	Adaptador De Lampada Soquete, Rosca	Und	30	15	RS 2,91	RS 87,30
153.	386071	Adaptador, Tipo Pino Redondo, Quantidade Pinos 3un, Tensão Nominal, 250v, Tipo 3 Saídas Para Plug Com 3 Pino, Conexão Tipo T, Modelo Benjamin, Corrente Nominal 10 A, Aplicação Multiplicador De Tomadas	Und	30	15	RS 7,37	RS 221,10
154.	428747	Plugue, Tipo Macho, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P + T, Normas Técnicas Nbr 14136, Tipo Saída Lateral 90°	Und	50	25	RS 3,84	RS 192,00
155.	418903	Plugue, Tipo Fêmea, Formato Contato Universal, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P	Und	50	25	RS 5,37	RS 268,50




Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
156.	444800	Caixa De Passagem Com 5 Entradas - 1" Cinza	Und	30	15	R\$ 10,52	R\$ 315,60
157.	469284	Curva Eletroduto 90° Roscável - 1" 3/4"	Und	100	50	R\$ 8,51	R\$ 851,00
158.	460978	Abraçadeira Para Eletroduto - 1" 3/4"	Und	50	25	R\$ 2,68	R\$ 134,00
159.	338434	Espelho Tomada 4X2	Und	50	25	R\$ 1,99	R\$ 99,50
160.	454113	Adaptador Condulere Eletroduto - 1" 3/4"	Und	50	25	R\$ 1,98	R\$ 99,00
161.	418906	Cabo Triplex 10mm 0,6/1,0kv, Tamanho: 100metros	Metro	200	100	R\$ 19,18	R\$ 3.836,00
162.	475482	Chave Partida Direta Trifásica Pdw02 1,0cv 220v Tipo Weg Ou Similar	Und	30	15	R\$ 167,24	R\$ 5.017,20
163.	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unidade	30	15	R\$ 31,34	R\$ 940,20
164.	458406	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 16-120mm <sup>2</sup> , derivação 16-35mm <sup>2</sup>	Unidade	30	15	R\$ 22,29	R\$ 668,70
165.	363229	Relé Proteção Sistema Elétrico potência nominal: 1000 va frequência: 60 hz tipo: fotoelétrico características adicionais: corrente alternada, com base e plug para comando a tensão nominal: 220 v	Unidade	30	15	R\$ 23,92	R\$ 717,60
166.	320318	Soquete Lâmpada material: porcelana aplicação: lâmpada incandescente. características adicionais: bocal, base e-40	Unidade	30	15	R\$ 9,87	R\$ 296,10
167.	363539	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão potência nominal: 250 w tipo base: e40 tipo bulbo: tubular tensão nominal: 220 v	Unidade	10	5	R\$ 32,11	R\$ 321,10
168.	250659	Reator Lâmpada Vapor Sódio frequência nominal: 60 hz tipo uso: interno potência nominal lâmpada: 250 watt tensão nominal: 220 v fator potência: alto	Unidade	10	5	R\$ 94,40	R\$ 944,00
169.	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unidade	10	5	R\$ 31,34	R\$ 313,40
170.	373556	Tomada, modelo: 2p + t, número pólos: 2 p + t aplicação: instalação elétrica corrente nominal: 20 a características adicionais: sistema x c/ caixa de sobrepôr normas técnicas: nbr14136 cor corpo: branca tensão nominal: 250 v formato contato: redondo	Unidade	30	15	R\$ 10,62	R\$ 318,60
171.	458406	Conector Elétrico, Características adicionais: Principal 16-120mm <sup>2</sup> , Derivação 16-35mm <sup>2</sup> , Tipo construtivo: Perfurante isolado, Aplicação: Manutenção elétrica	Unidade	10	5	R\$ 22,29	R\$ 222,90



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
172.	460976	Interruptor, Tipo: Modulador, Quantidade Seções: 2 un, Características adicionais: Sistema X, Aplicação: Instalações elétricas, Tipo: acionamento: Teclas simples Horizontal, Acabamento: Com Placa Parafuso, Posição relativa: Sobrepor, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico auto-extinguível, Formato: Retangular	Unidade	30	15	RS 16,11	RS 483,30
173.	250645	Interruptor, Tipo Sobrepor, Quantidade seções 4 Un, Quantidade seções 1 (Uma) E (Uma) Tomada un, Quantidade de lavancas 1 Un, Características adicionais Use exclusivo Em caixa 75 Mm X 75mm/ Sistema X.	Unidade	30	15	RS 12,28	RS 368,40
174.	460764	Canaleta Sistema X Com Fita De Fixação	Unidade	1000	500	RS 11,24	RS 11.240,00
175.	307381	Bocal Simples De E27	Unidade	30	15	RS 2,91	RS 87,30
176.	317608	Luva 3/4 Pvc Rígido Preto	Unidade	30	15	RS 1,50	RS 45,00
177.	231524	Curva eletroduto, Ângulo 90°, Tipo roscaável, Tamanho 3/4 pol	Und	50	25	RS 6,55	RS 327,50
178.	460997	Tomada, Modelo Simples, Tipo Externa, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 20 A, Tensão Nominal 250 V, Características Adicionais Sistema X, 2 Pinos + Terra, Normas Técnicas Nbr 14136, Aplicação Instalação Elétrica, Material Termoplástico	Und	30	15	RS 13,25	RS 397,50
179.	214344	Buchaparafuso, Material náilon, Comprimento 3 Cm, Espessura 6mm	Caixa com 100 Und	50	25	RS 8,77	RS 438,50
180.	214348	Buchaparafuso, Material náilon, Comprimento 4 Cm, Espessura 8mm	Caixa 100 Und	50	25	RS 11,75	RS 587,50
181.	214349	Buxa De Nylon 10	Unidade	100	50	RS 0,24	RS 24,00
182.	338211	Luva Isolante, Material Borracha, Tamanho Grande, Cor Preta, Material Interno Liso, Características Adicionais Manobras Em Alta Tensão 13,8 Kv, Aplicação Sistemas Energizados De Alta Tensão	par	30	15	RS 475,67	RS 14.270,10
183.	290290	Filtro Linha, Tensão alimentação 110/220 V, Corrente máxima 10 A, Quantidade de saída 5 Tomadas com 3 Pinos Tipo fêmea Com aterramento, Características adicionais interruptor liga/Desliga, Aplicação equipamento formati ca/Elétrico, Frequência 50/60hz	Unidade	100	50	RS 31,52	RS 3.152,00
184.	366386	Haste aterramento, Material Cobre, Tipo cooperweld, Comprimento 2,400 Mm, Diâmetro 5/8 Pol	Unidade	100	50	RS 78,36	RS 7.836,00
185.	446557	Caixa Terminal Elétrico, Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 Mm, Acessórios: Tampa Em Pvc	Unidade	100	50	RS 47,25	RS 4.725,00



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
186.	472527	Lâmpada Led, Modelo:Led, Tensão Nominal:Bivolt, Potência Nominal:40 W, Tipo Base:E-40, Temperatura De Cor:6500 K	Und	100	50	R\$ 56,80	R\$ 5.680,00
187.	427642	Lâmpada Led, Tensão Nominal:Bivolt V, Potência Nominal:25 W, Cor:Branca, Fluxo Luminoso:1800 Lm, Formato:Tubular, Comprimento:1200 Mm, Vida Média:50000 H	Und	100	50	R\$ 26,56	R\$ 2.656,00
188.	475596	Luminária, Tipo:Pública, Formato:Petala, Tipo Lâmpada:Led, Cor:Luz Branca Frio, Aplicação:Iluminação Externa, Tensão Nominal:Bivolt V, Grau Proteção:Ip-66, Potência Nominal Lâmpada:150 W, Fluxo Luminoso:55.000 Lm, Temperatura De Cor:6500 K	Und	50	25	R\$ 628,33	R\$ 31.416,50
189.	378450	Roldana material: aço modelo: dupla uso: cordas aplicação: busca e resgate diâmetro: 13 mm características adicionais: capacidade ruptura 24 kn	Und	10	5	R\$ 418,17	R\$ 4.181,70
190.	295561	Corda material: náilon cor: branca diâmetro: 2 pol tipo: torcida (3 pernas) características adicionais: aducha com 220 metros, poliamida multi-filamento	Metro	20	10	R\$ 64,21	R\$ 1.284,20
191.	263894	Capacete Segurança material: polietileno alta densidade tipo copo: com estrias e casco rígido aplicação: grupo de salvamento cor: branca características adicionais: suspensão com carneira ajustável tipo aba: bone	*Und	50	25	R\$ 115,33	R\$ 5.766,50
192.	296285	Cinta Suspensão Carga material: poliéster aplicação: estiva capacidade: 2.50 t comprimento: 5 m largura: 5 cm características adicionais: catraca metálica e ponta com gancho "j" de 1m	Und	50	25	R\$ 63,27	R\$ 3.163,50
193.	312084	Talabarte De Salvamento E Segurança material: sintético em corda trançada componentes: 2 mosquetões modelo: posicionamento comprimento: 2.000 mm características adicionais: c.a impresso local visível e legível, sistema mecã	Und	50	25	R\$ 339,33	R\$ 16.966,50
194.	312117	Trava Queda ( Epi ) material: aço inoxidável e corda trançada sintética aplicação: fixação corda ponto ruptura: 2.200 kgf diâmetro: 12 mm características adicionais: c.a impresso local legível visível, mosquetão aço	Und	50	25	R\$ 245,24	R\$ 12.262,00
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 315.959,28</b>

  
FRANCISCO LOPES DOS SANTOS - 1º Sgt  
Resp/ Chefe do Almoxarifado do Parque Regional de Manutenção/7

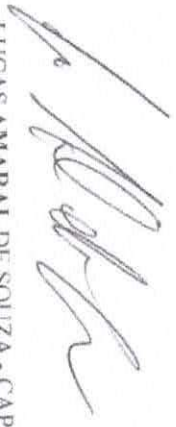
5. Parecer do Fiscal Administrativo





Encaminho a Vossa Excelência para providências no sentido de aprovar a presente manifestação de interesse, para atender as necessidades demonstradas no quadro acima manifestado pelo Requeritante, a fim de aderir à RFP nº 10/2022 do 14º Batalhão de Infantaria Motorizado – UASG 160178.

Quartel em Recife - PE, 15 de setembro de 2022.



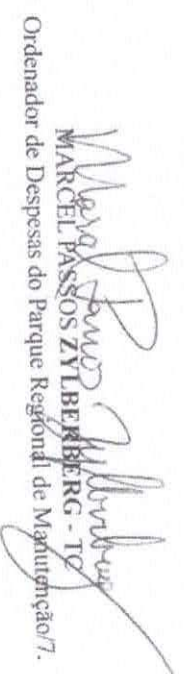
LUCAS AMARAL DE SOUZA - CAP  
Fiscal Administrativo do Pq R Mnu/7

#### 6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do demonstrativo de necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em Recife - PE, 15 de setembro de 2022.



MARCEL PASSOS ZYLBERBERG - TC  
Ordenador de Despesas do Parque Regional de Manutenção/7.



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMNE – 7ª RM  
PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7  
(Pq R MB/7ª RM/1947)  
PARQUE DE MANUTENÇÃO BATALHA DE CASA FORTE**

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

**Finalidade:** Participar de processo licitatório para aquisição de material elétrico e de pista de cordas para atender as necessidades do Parque Regional de Manutenção/7 (UASG 160200).

**I – Informações básicas do documento**

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados que conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos. (SEGES/MPDG, 2017).

Com o advento da Instrução Normativa 05, de 26 de maio de 2017, a Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, definiu regras na instrução processual para contratações de serviços para a realização de tarefas executivas sob o regime de execução indireta por órgãos da Administração Pública.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos preliminares, realizados pela equipe de Planejamento da Contratação, que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida (aquisição de material elétrico e pista de cordas) e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico, com todas as etapas previstas no art. 24, § 1º. Contempla, ainda, o estudo de gerenciamento de riscos, materializado no mapa de riscos, conforme art. 26 da referida instrução, observados os demais parágrafos.

**II – Descrição da necessidade**

A participação no pregão para aquisição do Material Elétrico e de Pista de Cordas, visa atender as demandas do Parque Regional de Manutenção/7. Estes materiais serão utilizados ao longo do ano para atender a manutenção nas instalações e as instruções.

No quadro funcional das Organizações Militares há a previsão de uma Seção de Serviços Gerais, que é a fração responsável pela manutenção orgânica das instalações dos quartéis e, por isso, é necessário dispor de meios e materiais para que sejam realizadas suas missões. Deste modo, para que seja possível a manutenção de diversas áreas da OM, faz-se necessário a presente licitação para a aquisição desses diversos materiais elétricos visando garantir a manutenção predial, além dos materiais destinados às instruções de pista de cordas.



Logo, trata-se de aquisição de bens comuns, com o objetivo principal de dotar esta Unidade Gestora e os órgãos participantes com insumos, necessários para a manutenção das condições das áreas do quartelamento, visando estabelecer ações preventivas que reduzam o desgaste prematuro das benfeitorias, instalações, máquinas e equipamentos, estabelecendo desta forma, ações simples e corretivas que evitem quaisquer prejuízos.

O Parque Regional de Manutenção/7 tem uma grande área, na qual existem várias instalações sob a sua responsabilidade, devendo mantê-las sempre em pleno funcionamento, como, por exemplo: Alojamentos, Próprio Nacional Residencial (PNR), banheiros, cozinha, etc; as quais necessitam de manutenção. Além dos cursos constantes ministrados aos militares da OM.

### III – Área requisitante

**Área:** Setor de Material – Almojarifado

**Responsável:** JOÃO LUCAS SILVA DE SOUZA – 2º Ten

### IV – Descrição dos requisitos da contratação

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, está enquadrado na classificação de bens comuns, nos termos do art. 1º, da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 10.024/2019, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no Termo de Referência e no Edital da licitação, por meio de especificações usuais do mercado.

Para que os materiais elétricos e de pista de cordas sejam adquiridos e corretamente empregados, existem requisitos e padrões mínimos de qualidade para sua satisfação, tais como: qualidade do produto, garantia, eficácia, eficiência, prazo de entrega do material e validade do produto. O item 8 (obrigações da contratada) do termo de referência deste processo licitatório, elenca outros deveres por parte da empresa responsável pela entrega do item do pregão assim como o item 5 (critérios de sustentabilidade) trata sobre práticas de sustentabilidade que a empresa deve adotar.

### V – Levantamento de mercado

Foram analisadas algumas formas para a aquisição dos materiais, das quais, verificou-se a possibilidade da aquisição do material por meio do Art. 22, do Decreto nº 7.892/13 e Port. 01-SEF, de 27 de janeiro de 2014, na condição de órgão participante do processo licitatório, através da Unidade Gestora que se encontra nas mesmas circunstâncias que a nossa (localidade e tipo de órgão); cuja opção é a mais exequível e praticável.

A pesquisa de preço e o mapa comparativo foram realizados pela Unidade Gestora da Ata, 14º B I Mtz – UASG 160178, conforme prevê a Instrução Normativa N.º 73 de 05 de agosto de 2020, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. A análise crítica da pesquisa de preço, no que se refere aos preços de referência, encontram-se no mapa comparativo devidamente justificadas.

### VI – Descrição da solução como um todo

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica: após a emissão e envio da Nota de Empenho assinada por parte da Unidade Gestora, a empresa responsável pelo fornecimento, deverá dar o ciente de recebimento da NE (conforme metodologia de envio ou quaisquer outras modalidades formais) e, a partir dessa data, a empresa terá 30 (trinta) dias para a entrega do material no local previsto.



Lembrando que o fato de a NE constar para consulta no Portal da Transparência do Governo Federal não autoriza ao fornecedor o fornecimento do bem, devendo a Contratada receber a NE assinada para cômputo do prazo de início, ficando vedada a execução sem o recebimento da NE assinada.

As outras exigências por ocasião da entrega, encontram-se no termo de referência no item 6 – entrega e aceitações do objeto. Caso a empresa descumpra algum desses prazos, ela estará passiva de sanções administrativas.

Após o recebimento do material e certificando que tudo está correto, dar-se-á início ao processo de liquidação/pagamento da Nota Fiscal.

#### **VII – Estimativa das quantidades a serem contratadas**

Em observância ao disposto no Art. 15, § 7º, II, da Lei nº 8.666/93, as quantidades a serem adquiridas estão de acordo com o consumo dos últimos 12 (doze) meses, com base no relatório de consumo extraído do Sistema de Controle Físico de Material do Exército (SISCOFIS), acrescido de alguns itens, considerando as futuras demandas. Essas quantidades foram levantadas junto ao pelotão de obras (PO) do Pq R Mnt/7, o qual possui militares conhecedores da área, assim também como com os militares da 3ª Seção.

O material requisitado é destinado tanto para as dependências da unidade, quanto para reformas e manutenções dos PNRs; melhorando, assim, as condições de trabalho e moradia deste público. Manter as instalações da OM demonstra zelo pelo patrimônio público brasileiro. Também serão utilizados nas instruções dos militares da OM.

Essas quantidades que foram levantadas são para um período de 12 (doze) meses – tempo máximo da Ata de Registro de Preços – inclusive, foi levado em consideração o atendimento de situações imprevisíveis, tendo em vista que a Ata de Registro de Preços não permite qualquer aditivo.

#### **VIII – Estimativa do valor da contratação**

A pesquisa de preço e o mapa comparativo foram realizados conforme prevê a IN 73º de 05 de Agosto de 2020, do Ministério do Planejamento Desenvolvimento e Gestão, pela Unidade Gestora o 14º B I Mtz – UASG 160178.

#### **IX – Justificativa para o parcelamento ou não da solução**

Em regra, conforme § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, o objeto deverá ser dividido em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala (Súmula 247 do TCU).

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

O disposto, no entanto, não se aplica, pois se trata de aquisição de itens individuais, que não guardam relação entre si, podendo ser entregues sem a necessidade de serem parcelados.

#### **X – Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não se aplica, pois se trata de aquisição de itens individuais, que não guardam relação entre si.



## **XI – Alinhamento entre a contratação e o planejamento**

A necessidade da participação no pregão, para aquisição de material elétrico e pista de cordas, encontra-se alinhada estrategicamente pelo Plano de Gestão do Pq R Mnt/7. Consequentemente, esta Unidade Participante (UASG 160200) receberá crédito para a aquisição dos materiais em tela a fim de atender o plano de manutenção desta Unidade.

## **XII – Resultados pretendidos**

A aquisição desses itens proporcionará uma continuidade das atividades relativas à conservação e manutenção dos bens móveis e imóveis desta unidade logística, proporcionando melhores condições de trabalho (alojamentos, banheiros, cozinha, seções, companhias, etc) e moradia (PNRs) dos militares desta Organização Militar, tais ações evidenciam zelo e esmero para com o patrimônio público. Além de proporcionar qualidade nas instruções que envolvam pista de cordas.

Além de promover economia de escala nos preços finais face as quantidades licitadas e o número de participantes, e elevação da eficiência e eficácia dos serviços administrativos e operacionais das Organizações Militares envolvidas.

## **XIII – Providências a serem adotadas**

Na ocasião da entrega do bem, a ser realizado no Setor de Material (Almoxarifado), a seção do almoxarifado, junto a algum militar do Pelotão de Obras (PO) e da 3ª Seção, deverá examinar se a descrição dos bens corresponde as especificações constantes no Termo de Referência/Nota de Empenho para que, só então, efetivar o ateste na Nota Fiscal e encaminhar tal documento para a tesouraria para a realização da liquidação/pagamento.

## **XIV – Possíveis impactos ambientais**

Os bens fornecidos deverão observar os critérios de sustentabilidade básicos, descritos no Termo de Referência e na legislação em vigor, a fim de minimizar ou evitar impactos ambientais, danos ao ecossistema, produção excessiva de resíduos, entre outros tipos de poluição; e, quando couber, realizar a logística reversa para o recolhimento, reciclagem ou reutilização dos materiais.

## **XV – Declaração de viabilidade**

Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição de materiais elétricos e de pista de cordas, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

### **- Lista de anexos**

**Anexo I:** Documento de Formalização da Demanda;

**Anexo II:** Mapa de Gerenciamento de Risco;

**Anexo III:** IRP nº 10/2022.

### **Observações:**



- (1) As quantidades dos itens para atender este pregão do 14º B I Mtz – UASG 160178, foram levantadas junto ao pessoal do Pelotão de Obras (PO) e à 3ª Seção.
- (2) Essas quantidades foram baseadas, também, nos últimos consumos e tais informações foram extraídas do Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais (SIASGNet) e do Sistema de Acompanhamento Gerencial (SAG), analisando o seguinte pregão: 02/2022, da UG (Base Administrativa do Curado – UASG 160225).
- (3) Foi levado em consideração, também, as futuras demandas e necessidades por parte desta Organização Militar, visando à reposição dos estoques e atendendo aos possíveis imprevistos.

Recife, PE, 15 de setembro de 2022

FRANCISCO LOPES DOS SANTOS – 1º Sgt  
Resp/ Chefe do Almoxarifado do Parque Regional de Manutenção/7

MARCEL PASSOS ZYLBERBERG – Ten Cel  
Ordenador de Despesas do Parque Regional de Manutenção/7



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMNE – 7ª RM  
PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7  
(Pq R MB/7ª RM/1947)  
PARQUE DE MANUTENÇÃO BATALHA DE CASA FORTE  
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR  
ANEXO II - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: Parque Regional de Manutenção/7 UASG 160200

Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Almoarifado

Responsável pela Demanda: 1º Ten João Lucas

E-mail: almox.parque7@gmail.com

**1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Institucional**

A participação no pregão para aquisição do Material Elétrico e Pista de Cordas, visa atender as demandas do Parque Regional de Manutenção/7. Estes materiais serão utilizados ao longo do ano para atender a manutenção nas instalações e instruções.

No quadro funcional das Organizações Militares há a previsão de uma Seção de Serviços Gerais, que é a fração responsável pela manutenção orgânica das instalações dos quartéis e, por isso, é necessário dispor de meios e materiais para que sejam realizadas suas missões. Deste modo, para que seja possível a manutenção das diversas áreas da OM, faz-se necessário a presente licitação para a aquisição desses diversos materiais elétricos visando garantir a manutenção predial, além dos materiais necessários ao apoio das instruções.

Logo, trata-se de aquisição de bens comuns, com o objetivo principal de dotar esta Unidade Gestora e os órgãos participantes com insumos, necessários para a manutenção das áreas dos aquartelamentos, visando estabelecer ações preventivas que reduzam o desgaste prematuro das benfeitorias, instalações, máquinas e equipamentos, estabelecendo desta forma, ações simples e corretivas que evitem quaisquer prejuízos.

O Parque Regional de Manutenção/7 tem uma grande área, na qual existem várias instalações sob a sua responsabilidade, devendo mantê-las sempre em pleno funcionamento, como, por exemplo: Alojamentos. Próprio Nacional Residencial (PNR), banheiros, cozinha, etc: as quais necessitam de manutenção.

**2. Quantidade de serviço ou de aquisição a ser contratada**

Em observância ao disposto no Art. 15, § 7º, II, da Lei nº 8.666/93, as quantidades a serem adquiridas estão de acordo com o consumo dos últimos 12 (doze) meses, com base no relatório de consumo extraído do Sistema de Controle Físico de Material do Exército (SISCOFIS), acrescido de alguns itens, considerando as futuras demandas. Essas quantidades foram levantadas junto ao pelotão de obras (PO), o qual possui militares conhecedores da área, assim também como com os militares da 3ª Seção.

O material requisitado é destinado tanto para as dependências da unidade, quanto para reformas e manutenções dos PNRs; melhorando, assim, as condições de trabalho e moradia deste público. Manter as instalações da OM demonstra zelo pelo patrimônio público brasileiro. Essas quantidades que foram levantadas são para um período de 12 (doze) meses – tempo máximo da Ata de Registro de Preços – inclusive, foi levado em consideração o atendimento de situações imprevisíveis, tendo em vista que a Ata de Registro de Preços não permite qualquer aditivo.

**3. Forma de Contratação**

( ) Modalidades da Lei nº 8.666/93:

(x) Pregão – ( ) UG Gestora ( x ) UG Participante, (x) com o uso do SRP;

( ) Dispensa/Inexigibilidade;

( ) Adesão à IRP de outro Órgão.

**4. Objeto a ser contratado**

Aquisição de material elétrico e pista de cordas para atender as necessidades do 14º B I Mtz e demais OM que venham a aderir à Ata como participante – Parque Regional de Manutenção/7 (UASG 160200)



**5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços**

Deverá ser iniciado imediatamente após emissão da Nota de Empenho.

**7. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização**

3º Sgt Erica Santana

Recife - PE, 15 de setembro de 2022

**ERICA SILVA DE SANTANA - 3º SGT**

Auxiliar do Chefe do Almoarifado do Parque Regional de Manutenção/7

**FRANCISCO LOPES DOS SANTOS - 1º Sgt**

Resp/ Chefe do Almoarifado do Parque Regional de Manutenção/7



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DO NORDESTE  
CMINE (INSP DO 1º GP DE RM/1921)  
UASG 160195

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO(A) COMANDO MILITAR DO NORDESTE (UASG 160195) NA IRP nº 10/2022 DO 14º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO (UASG 160178)**

**1 Termo de abertura**

Esta Unidade Gestora, em atendimento ao que preconiza o Art. 6º do Decreto nº 7.892/2013, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência do 14º Batalhão De Infantaria Motorizado – UASG 160178, referente à IRP nº 10/2022, cujo objeto é a Aquisição de material de elétrico e pista de cordas do 14º BI Mtz, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no anexo 1.

**2 Justificativa da necessidade**

A presente aquisição atenderá às necessidades de material químico para o 160195 e (QUANTIDADES ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA)

**3 Local de entrega**

O local de entrega do material será no endereço Comando Militar do Nordeste, Rodovia BR 232, Km 12 s/n – CURADO, Recife - PE, CEP 50950-000, em dias com expediente, a saber: de segunda-feira a quinta-feira, das 08:30 horas às 11:30 horas e das 13:30 horas às 15:40 horas e na sexta-feira, das 08:30 às 11:00 horas, e AV. Beberibe, 301, bairro da Encruzilhada, em dias com expediente, a saber: de segunda-feira a quinta-feira, das 08:00 horas às 11:30 horas e na sexta-feira, das 08:00 às 11:30 horas.

**4 Demonstrativo das necessidades**

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASGNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.



Quartel em Recife-PE 15 de Setembro de 2022.

**PEDRO ANTÔNIO DE AMORIM NETO – Cap R1**  
Chefe do Almoxarifado do Cmdo CMNE

### 5 Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 13 da Portaria Ministerial nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02), solicito-vos providências no sentido de aprovar a presente manifestação de interesse, para atender as necessidades demonstradas no quadro acima manifestado pelo Requiritante, a fim de aderir à IRP nº 10/2022 do 14º Batalhão de Infantaria Motorizado – UASG 160178.

Quartel em Recife-PE 15 de Setembro de 2022.

**EDSON GOMES DE OLIVEIRA FILHO – Cap R1**  
Adj. do Fiscal Administrativo do Cmdo CMNE



## 6 Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do demonstrativo de necessidade apresentado:

- 6.1 Aprovo o presente documento;
- 6.2 Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
- 6.3 Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
- 6.4 O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em Recife-PE, 15 de setembro de 2022.

**ANDRÉ LUIZ DE SOUZA MATOS - Cel RI**

Ordenador de Despesas do Cmdo CMNE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DO NORDESTE  
CMNE (INSP DO 1º GP DE RM/1921)  
UASG 160195

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Aquisição de material de elétrico e pista de cordas do 14º BI Mtz.

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
1.	415287	Cabo De Cobre Pp Cordplast 3 X 2,5 Mm2, 450/750v, Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
2.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 1,5 Mm2, Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA



3.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 2,5 Mm2, Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
4.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 6 Mm2, Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
5.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 10 Mm2, Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	7	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
6.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 16 Mm2, Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	5	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
7.	396587	Disjuntor Monopolar 10 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo B, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
8.	482697	Disjuntor Monopolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
9.	482698	Disjuntor Monopolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE



10.	482699	Disjuntor Monopolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	14	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
11.	482688	Disjuntor Monopolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
12.	482697	Disjuntor Tripolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
13.	482698	Disjuntor Tripolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
14.	482699	Disjuntor Tripolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
15.	482688	Disjuntor Tripolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
16.	458532	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	Und	2	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E

17.	439326	Disjuntor Termomagnético Tripolar 250 A Com Caixa Moldada 10 Ka.	Und	2	NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
18.	429686	Dispositivo De Proteção Contra Surto Dps Classe II 45ka - 680v	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
19.	345070	Interruptor Diferencial. Residual Dr 2p 40 A - 30 Ma. Ref.: Siemens 5sm1 Ou Similar.	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
20.	467322	Luminária Led Refletor Retangular Bivolt. Luz Branca. 50 W. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	30	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
21.	411957	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 3/4 ". Sem Luva.	m	35	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
22.	349623	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 1 ". Sem Luva.	m	15	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA

*[Handwritten signature]*



23.	395883	Tomadas (2 Módulos) 2p+T. 10a. 250v. Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos).	Und	30	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
24.	240482	Interruptores Simples (2 Módulos) 10a. 250v. Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos).	Und	30	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
25.	395744	Interruptores Simples (3 Módulos) 10a. 250v. Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos).	Und	25	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
26.	368622	Luminária De Teto Plafon/Plafonier Em Plastico Com Base E27. Potência Máxima 60 W (Não Inclui Lâmpada). Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Linha/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
27.	205172	Poste Concreto Duplo T (1D) 9/200.	Und	3	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
28.	419864	Fita Isolante Adesiva Antichama. Uso Ate 750 V. Em Rolo De 19 Mm X 20 M.	Und	160	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
29.	450105	Fita Isolante De Borracha Autofusao. Uso Ate 69 Kv (Alta Tensao).	Und	55	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
30.	445372	Alicate Universal 8" Com Isolamento 1000v	Und	7	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE

31.	469643	Lâmpada Led Tipo T8 Tubular 600mm, Tensão 100-240V, Potência 9-10w, Base G13, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.800k E 4.200k), Com 900 Lumens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior, Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	100	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
32.	473243	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240V, Potência 9-10w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k), Com 800 Lumens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior, Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	100	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
33.	449254	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240V, Potência 15w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k), Com 1000 Lumens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior, Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	55	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
34.	434160	Refletor, Material Corpo:Alumínio Blindado, Tipo Lâmpada:Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada:50 W, Tensão Alimentação:Bivolt V, Grau Proteção:Ip65 (Tabela Ingress Protection), Ângulo De Abertura Da Lente:120 , Temperatura De Cor:6000/4000 K	Und	15	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
35.	470259	Refletor, material corpo:alumínio injetado, aplicação:sistema de iluminação, tipo lâmpada:led, potência lâmpada:100 w, tensão alimentação:bivolt, grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características adicionais:haste direcionável, fluxo luminoso:8.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
36.	470261	Refletor, material corpo:alumínio injetado, aplicação:sistema de iluminação, tipo lâmpada:led, potência lâmpada:200 w, tensão alimentação:bivolt, grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características adicionais:haste direcionável, fluxo luminoso:15.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
37.	482551	Interruptor Simples (1 Módulo) 10a. 250V, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	25	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA

*[Handwritten signature]*

38.	402534	Conjunto Interruptor Simples (1 Módulo) + Tomada 2p+T 10a. 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
39.	473220	Tomada, Tipo Módulo, Formato Contato 2p+T, Cor Corpo Preta, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Aplicação Condutele Instalação Elétrica, Material Pvc-Cloreto De Polivinila	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
40.	473220	Conjunto Tomada Simples 2p+T 20a. 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
41.	244238	Tomada, Modelotripa, Tipoembutir, Númerocontatoem 3un, Formatocontatoem T, Posiçãocontatoem T, Formatoocorpo Em T, Correntenominal10 A, Tensãonominal250 V, Númeropólos 2 P+ T, Normastécnicashbr6.147.80	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
42.	436712	Conjuntocelétrico, Componentes Interruptorsimples Tomada 2puniversal, Característicasadicionaisplaca, Suporte, Parafusos, Tensãoalimntação 250v, Correntenominal 10 A	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
43.	368620	Conjunto De Pulsador Para Campanha Simples (1módulo) 10a. 250v (Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	1	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
44.	244477	Caixa De Embutir 4" X 2" Amarela	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA

*[Handwritten signature]*



45.	243116	Caixa De Embutir 4" X 4" Amarela	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
46.	350025	Placa Cega 4" X 4" Branca	Und	15	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
47.	329231	Placa Cega 4" X 2" Branca	Und	35	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
48.	384302	Eletroduto De Pvc Flexível, Tubo Corrugado Amarelo 25mm - 3/4". Rolo Com 50 M	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
49.	446476	Quadro De Distribuição De Embutir 6 / 8 Disjuntores Din / Nema. Material De Plástico Sem Barramento Neutro E Terra. Marca Tigre Ou Similar.	Und	5	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
50.	452537	Conector De Porcelana 25a Tripolar 10mm <sup>2</sup>	Und	15	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
51.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 4mm <sup>2</sup>	Und	30	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA

4



52.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 6mm2	Und	30	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
53.	458563	Terminal Tipo Pino Isolado 10mm2	Und	30	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
54.	393050	Mangueira Rolo Led Natal Iluminação, Tamanho 10m, Colorido, Tensão 220 Volts, Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	6	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
55.	307381	Adaptador De Lâmpada Soquete, Rosca, Soquete, Adaptador De Lâmpada Soquete, Rosca.	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
56.	386071	Adaptador, Tipo Pino Redondo, Quantidade Pinos 3un, Tensão Nominal, 250v, Tipo 3 Saídas Para Plug Com 3 Pino, Conexão Tipo T, Modelo Benjamin, Corrente Nominal 10 A, Aplicação Multiplicador De Tomadas	Und	15	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA

RP



57.	428747	Plugue, Tipo Macho, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P + 1, Normas Técnicas Nbr 14136, Tipo Saída Lateral 90°	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
58.	418903	Plugue, Tipo Fêmea, Formato Contato Universal, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
59.	444800	Caixa De Passagem Com 5 Entradas - 1" Cinza	Und	5	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
60.	469284	Curva Eletroduto 90° Roscável - 1" 3/4"	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
61.	460978	Abracadeira Para Eletroduto - 1" 3/4"	Und	40	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
62.	338434	Espelho Tomada 4x2	Und	30	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
63.	454113	Adaptador Condulete Eletroduto - 1" 3/4"	Und	15	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
64.	418906	Cabo Triplex 10mm 0,6/1,0kV, Tamanho: 100metros	Metro	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA

*[Handwritten mark]*

65.	475482	Chave Partida Direta Trifásica PdW02 1.0cv 220v Tipo Weg Ou Similar	Und	5	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
66.	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unida de	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
67.	458406	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 16-120mm <sup>2</sup> , derivação 16-35mm <sup>2</sup>	Unida de	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
68.	363229	Relé Proteção Sistema Elétrico potência nominal: 1000 va frequência: 60 hz tipo: fotoelétrico características adicionais: corrente alternada, com base e plug para comando a tensão nominal: 220 v	Unida de	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
69.	320318	Soquete Lâmpada material: porcelana aplicação: lâmpada incandescente. características adicionais: bocal, base e-40	Unida de	15	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
70.	363539	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão potência nominal: 250 w tipo base: e40 tipo bulbo: tubular tensão nominal: 220 v	Unida de	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
71.	250659	Reator Lâmpada Vapor Sódio frequência nominal: 60 hz tipo uso: interno potência nominal lâmpada: 250 watt tensão nominal: 220 v fator potência: alto	Unida de	5	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
72.	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unida de	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA



373556	Tomada, modelo: 2p + 1, número pólos: 2 p + 1 aplicação: instalação elétrica corrente nominal: 20 a características adicionais: sistema x c/ caixa de sobrepor normas técnicas: nbf-14136 cor corpo: branca tensão nominal: 250 v formato contato: redondo	Unida de	15	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
74.	458406 Conector Elétrico, Características adicionais: Principal 16-120mm <sup>2</sup> , Derivação 16-35mm <sup>2</sup> , Tipo construtivo: Perfurante isolado, Aplicação: Manutenção elétrica	Unida de	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
75.	460976 Interruptor, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 2 un., Características adicionais: Sistema X, Aplicação: Instalações elétricas, Tipocionamento: Teclas simples Horizontal, Acabamento: Com Placa Parafuso, Posição relativa: Sobrepor, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico auto-extinguível, Formato: Retangular	Unida de	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
76.	250645 Interruptor, Tipo: Sobrepor, Quantidade de pólos 4 Un., Quantidade de seções 1 (Uma) EI (Uma) Tomada un., Quantidade de alavancas 1 Un., Características adicionais: Uso exclusivo Encaixa 75 Mm X 75mm/ Sistema X.	Unida de	15	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
77.	460764 Canaleta Sistema X Com Fita De Fixação	Unida de	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
78.	307381 Bocal Simples De E27	Unida de	40	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
79.	317608 Luva 3/4 Pvc Rígido Preto	Unida de	40	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA



80.	231524	Curvaelroduto,Angulação90 . Tiporoscável,Tamanho 3/4pol	Und	10	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
81.	460997	Tomada, Modelo Simples, Tipo Externa, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 20 A, Tensão Nominal 250 V, Características Adicionais Sistema X, 2 Pinos + Terra, Normas Técnicas Nbr 14136, Aplicação Instalação Elétrica, Material Termoplástico	Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
82.	214344	Buchaparafuso,Materialnáilon,Comprimento3 Cm,Espessura 6mm	Caixa com 100 Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
83.	214348	Buchaparafuso,Materialnáilon,Comprimento4 Cm,Espessura 8mm	Caixa 100 Und	20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
84.	214349	Buxa De Nylon 10	Unida de	500	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
85.	338211	Lauva Isolante, Material Borracha, Tamanho Grande, Cor Preta, Material Interno Liso, Características Adicionais Manobras Em Alta Tensão 13,8 Kv, Aplicação Sistemas Energizados De Alta Tensão	par	5	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
86.	290290	Filtro Linha,Tensãoalimentação110/220 V,Correntemáxima 10 A,Quantidadesaída 5 Tomadascom 3 Pinos Tipofênica Comaterramento,Característicasadicionaisinterruptortliga,Desliga,Aplicaçãoequipamentoinformática/Elétrico,Frequência 50/60hz	Unida de	15	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA

11/11



87.	366386	Hasteaterramento, Material Cobre, Tipocooperveld, Comprimento:2.400 Mm, Diâmetro 5/8 Pol	Unida de	13	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
88.	446557	Caixa Terminal Elétrico, Material:Pvc, Aplicação:Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal:300 Mm, Acessórios:Tampa Em Pvc	Unida de	13	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
89.	472527	Lâmpada Led, Modelo:Led, Tensão Nominal:Bivolt, Potência Nominal:40 W, Tipo Base:E-40, Temperatura De Cor:6500 K	Und	30	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
90.	427642	Lâmpada Led, Tensão Nominal:Bivolt V, Potência Nominal:25 W, Cor:Branca, Fluxo Luminoso:1800 Lm, Formato:Tubular, Comprimento:1200 Mm, Vida Média:50000 H	Und	100	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
91.	475596	Luminária, Tipo:Publica, Formato:Pétala, Tipo Lâmpada:Led, Cor:Luz Branca Frio, Aplicação:Iluminação Externa, Tensão Nominal:Bivolt V, Grau Proteção:Ip-66, Potência Nominal Lâmpada:150 W, Fluxo Luminoso:55.000 Lm, Temperatura De Cor:6500 K	Und	40	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
92.	378450	Roldana material: aço modelo: dupla uso: cordas aplicação: busca e resgate diâmetro: 13 mm características adicionais: capacidade ruptura 24 kn	Und	5	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
93.	295561	Corda material: náilon cor: branca diâmetro: 2 pol tipo: torcida (3 pernas) características adicionais: aduça com 220 metros, poliamida multi-filamento	Metro	100	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
94.	263894	Capacete Segurança material: polietileno alta densidade tipo copa: com estrias e casco rígido aplicação: grupo de salvamento cor: branca características adicionais: suspensão com carneira ajustável tipo aba: boné	Und	23	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA



95.	296285	Cinta Suspensão Carga material: poliéster aplicação: estiva capacidade: 2.50 t comprimento: 5 m largura: 5 cm características adicionais: cartaca metálica e ponta com gancho "j" de 1m	Und	8	NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
96.	312084	Talabarte De Salvamento E Segurança material: sintético em corda trançada componentes: 2 mosquetões modelo: posicionamento comprimento: 2,000 mm características adicionais: e a impresso local visível e legível, sistema mecã	Und	8	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
97.	312117	Trava Queda ( Epi ) material: aço inoxidável e corda trançada sintética aplicação: fixação corda ponto ruptura: 2.200 kgf diâmetro: 12 mm características adicionais: e a impresso local legível visível, mosquetão aço	Und	8	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA

ANEXO: documentações que dão suporte a justificativa dos quantitativos (ORRIGATÓRIO).

Quartel em Recife-PE 15 de Setembro de 2022.

**PEDRO ANTÔNIO DE AMORIM NETO – Cap RI**  
Chefe do Almoxarifado do Cndo CMNE

<p align="center"><b>I - Informações Básicas do Documento</b></p>
<p>a) O presente estudo trata da análise da aquisição material elétrico e pista de cordas do 14º Batalhão de Infantaria Motorizado.</p> <p>b) As aquisições são consideradas comuns, pois, enquadraram-se nos termos do Parágrafo Único, do artigo 1º, da Lei 10.520, de 2002, tendo em vista possuir padrão de desempenho e qualidade que são objetivamente definidos pelo edital por meio de especificações usuais no mercado.</p> <p>c) Com o Advendo da Instrução Normativa 05, de 26 de maio de 2017, a Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, definiu regras na instrução processual para contratações de serviços para a realização de tarefas executivas sob o regime de execução indireta por órgãos da Administração Pública.</p> <p>d) Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos preliminares, realizados pela equipe de Planejamento de Contratação, que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida, pelo 14º Batalhão de Infantaria Motorizada e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou o Projeto Básico, como todas as etapas previstas no Art. 24 § 1º. Contempla ainda, o estudo de gerenciamento de riscos, materializado no mapa de riscos, conforme Art. 26 da referida instrução, observando os demais parágrafos.</p>
<p align="center"><b>II - Descrição da Necessidade</b></p>
<p>a) O presente processo licitatório de Aquisição material elétrico e pista de cordas baseou-se no levantamento feito pelo Almoxtariado, observando a necessidade e possibilidade de tal aquisição de acordo com as experiências anteriores e, visando atender, com eficiência os</p>

<p align="right"><b>Orgão:</b></p>	<p><b>COMANDO MILITAR DO NORDESTE</b></p>	
<p><b>Sector Requisitante (Unidade/Sector/Depto):</b></p>	<p>ALMOXARIFADO DO COMANDO CMNE</p>	
<p><b>Responsável pela Demanda:</b></p>	<p>Pedro Antonio de Amorim Neto - Cap R1 Idt: 041976784-3</p>	
<p><b>E-mail:</b></p>	<p>almoxcmne@gmail.com</p>	<p><b>Telefone:</b></p> <p>2129-6138</p>
<p><b>Objeto da futura contratação:</b></p>	<p>Aquisição material elétrico e pista de cordas do 14º BI Miz</p>	

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

MINISTÉRIO DA DEFESA  
 EXÉRCITO BRASILEIRO  
 COMANDO MILITAR DO NORDESTE  
 CMNE (INSP DO 1º GP DE RM/1921)  
 UASG 160195



a) A modalidade de licitação adotada será Pregão Eletrônico SRP, atendendo Art. 1º da Lei 10.520, de julho de 2002, Art. 1º, do Decreto 3.555, de 08 de agosto de 2000 e Decreto 10.024/2019.

b) A aquisição material elétrico e pista de cordas a fim de atender as necessidades do Comando Militar do Nordeste;

**VI - Descrição da solução como um todo:**

a) O levantamento de mercado e a escolha do tipo de solução a contratar é a etapa da identificação de soluções existentes no mercado que atendam os requisitos estabelecidos para a contratação. Nesse momento deverão ser observados fatores relacionados ao atendimento da necessidade da contratação, com os seus respectivos preços estimados, considerando aspectos relacionados à economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

**V - Levantamento de mercado:**

a) Será contratado de acordo com a estimativa das quantidades pretendidas por esta OM, tendo em vista a necessidade levantada pela demanda de exercícios anteriores, baseada em estudos/levantamentos realizados pelo Almoxtariado, seguindo o previsto no Edital e Termo de referência vinculado ao processo licitatório vindouro.

b) O fornecedor deve atender às chamadas do atendimento, devendo a entrega ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da solicitação feita pelo responsável do setor requisitante.

c) O fornecedor deverá entregar o material no local indicado pela administração.

d) A entrega do material deverá ser feita no Comando Militar do Nordeste, Rodovia BR 232, Km 12 s/n - CURADO, Recife - PE, CEP 50950-000, em dias com expediente, a saber: de segunda-feira a quinta-feira, das 08:30 horas às 11:30 horas e das 13:30 horas às 15:40 horas e na sexta-feira, das 08:30 às 11:00 horas, e AV. Beberibe, 301, bairro da Encruzilhada, em dias com expediente, a saber: de segunda-feira a quinta-feira, das 08:00 horas às 11:30 horas e na sexta-feira, das 08:00 às 11:30 horas.

e) Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes do Termo de Referência e da proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

f) O recebimento provisório ou definitivo da contratação não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

g) A Contratante também requer que a fornecedora exerça práticas de sustentabilidade, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis - Advocacia-Geral da União.

**IV - Descrição dos requisitos da contratação:**

**Responsáveis:** Cap R1 - Pedro Antônio de Amorim Neto  
ST - Israel Ferreira Barbosa

**Area:** ALMOXARIFADO DO COMANDO CMNE

**III - Área Requisitante**

Miz:

OE 1 - Elevar o nível de operacionalidade do CMNE;

OE 3 - Aumentar a efetividade na Gestão do Bem Público;

c) Buscar o alinhamento com os Objetivos Estratégicos Organizacionais do 14º BI elétrica de suas instalações tanto as dependências da organização militar.

b) Justifica-se por este Comando, necessitando de manutenções constantes na parte recursos disponibilizados pelo Diretoria de Gestão Organizacional (DGO).

<p>c) Diante do acima exposto, tem-se os elementos necessários para compor a solução completa a ser concretizada com a aquisição proposta.</p>
<p><b>VII - Estimativa das quantidades a serem contratadas:</b></p> <p>a) Os quantitativos ora propostos por esse estudo e apresentados em planilha anexo 1, foram obtidos através do levantamento do quadro atual do CMNE.</p> <p>do histórico dos últimos doze meses da atividade realizada pelo Almoxarifado para suprir as necessidades desta Organização Militar para o ano de 2022.</p>
<p><b>VIII - Estimativa de valor da contratação:</b></p> <p>a) A pesquisa de preços referente a aquisição em tela fora realizada pela Unidade Gestora Gerenciadora (UGG), de acordo com o Art. 5º da instrução normativa nº 65, de 7 de julho de 2021.</p> <p>b) A estimativa do valor da contratação só poderá ser definida após a finalização da fase de intenção de registro de preços, tendo em vista que, as unidades integrantes do GCALC/7ª RM ainda manifestarão suas quantidades, portanto, o valor estimado da contratação será exposto no termo de referência.</p>
<p><b>IX - Justificativas para o parcelamento ou não da solução:</b></p> <p>a) Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, os serviços deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovares técnicas e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação como vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.</p> <p>b) O disposto, no entanto, não se aplica, pois se trata de aquisição de itens individuais, que não guardam relação entre si.</p>
<p><b>X - Contratações correlatas e/ou interdependentes:</b></p> <p>a) Não se faz necessária a realização de aquisições correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.</p>
<p><b>XI - Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento:</b></p> <p>a) Aquisição material elétrico e pista de cordas está destinada a atender a demanda do Comando Militar do Nordeste.</p> <p>b) O PGC é uma ferramenta eletrônica que consolida todas as contratações que o órgão ou entidade pretende realizar no exercício subsequente, acompanhadas dos respectivos Estudos Preliminares e Gerenciamento de riscos.</p>
<p><b>XII - Resultados pretendidos:</b></p> <p>a) Com a aquisição pleiteada, esta OM pretende realizar as manutenções de toda parte elétrica do Comando Militar do Nordeste.</p> <p>b) Assim, almeja-se, como benefícios tanto diretos quanto indiretos, com a aquisição, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis, proteção do Meio Ambiente e contribuir para o desenvolvimento regional sustentável e o bem estar social do CMNE.</p>
<p><b>XIII - Providências a serem Adotadas:</b></p> <p>a) Pelas características da aquisição, o CMNE não necessita fazer nenhuma adequação em seu ambiente físico.</p> <p>b) Outrossim, existe pessoal capacitado na Organização Militar para realizar as devidas manutenções.</p>
<p><b>XIV - Possíveis Impactos Ambientais:</b></p> <p>a) O descarte incorreto de E-líxos impacta a saúde pública devido aos metais pesados, gera danos ao meio ambiente através da contaminação de solos, lençóis freáticos e</p>

os organismos da fauna e da flora e, além disso, reduz o tempo de vida dos aterros sanitários.

b) A falta de consciência das pessoas e a ausência da coleta regular de resíduos sólidos urbanos em alguns municípios intensificaram esse problema e é necessário agir para mitigar os danos causados.

#### **XV - Declaração de Viabilidade:**

a) Esta equipe de planejamento declara esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, viável técnica e economicamente, consoante o inciso XIII, art. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

b) Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Quartel em Recife-PE 15 de setembro de 2022.



**PEDRO ANTÔNIO DE AMORIM NETO – Cap R1**

Chefe do Almoarifado do Cmdo CMNE

#### **Despacho do Ordenador de Despesas**

Diante do Estudo Técnico Preliminar apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
3. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em Recife-PE 15 de setembro de 2022.



**ANDRÉ LUIZ DE SOUZA MATOS - Cel R1**

Ordenador de Despesas do Cmdo CMNE





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DO NORDESTE  
CMNE (INSP DO 1º GP DE RM/1921)  
UASG 160195



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

<b>Órgão: COMANDO MILITAR DO NORDESTE</b>
ALMOXARIFADO DO COMANDO CMNE
Responsável pela Demanda: Pedro Antônio de Amorim Neto - Cap R1 Idt: 041976784-3
E-mail: almoxemne@gmail.com
<b>1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Institucional</b>
a) O presente processo licitatório de Contratação de Aquisição de Produtos Químicos baseou-se no levantamento feito pelo Almoхарifado, observando a necessidade e possibilidade de tal aquisição de acordo com as experiências anteriores e, visando atender, com eficiência os recursos disponibilizados pelo Diretoria de Gestão Orçamentária (DGO), justifica por este batalhão ter mais de 80 anos, assim necessitando de manutenções constantes na parte elétrica de suas instalações. Sendo assim, é de suma importância para as atividades desenvolvidas por este Comando.
Buscar o alinhamento com os Objetivos Estratégicos Organizacionais do CMNE:
OE 1 – Elevar o nível de operacionalidade do CMNE;
OE 3 – Aumentar a efetividade na Gestão do Bem Público;
<b>2. Quantidade de serviço ou de aquisição a ser contratada</b>
Os quantitativos estão discriminados na Planilha Anexo I
<b>3. Forma de Contratação</b>
( ) Modalidades da Lei n.º 8.666/93; (x) Pregão – (X) UG Gestora ( ) UG Participante. (x) com o uso do SRP; ( ) Dispensa/Inexigibilidade; ( ) Adesão à IRP de outro Órgão.
<b>4. Objeto a ser contratado</b>
Aquisição material elétrico e para pista de cordas deste Batalhão.
<b>5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços</b>
Deverá ser iniciado imediatamente após emissão da Nota de Empenho.
<b>7. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização</b>
ST Israel

Quartel em Recife-PE 13 de Setembro de 2022.



**PEDRO ANTÔNIO DE AMORIM NETO – Cap R1**  
Chefe do Almoxarifado do Cmdo CMNE

**ISRAEL FERREIRA BARBOSA – ST**  
Aux do Almoxarifado do Cmdo CMNE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	OBS
1	Cabo De Cabos 1/2 Compast 3 x 2,5 Miniz 450/750v, Robo De 100 M.	Robo 100 M	10	R\$ 705,33	R\$ 7.053,30	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
2	Cabo Cabo Flexível, Classe 4 Du. 5, Isolção Em PVC/A, Antichama Bw/B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 1,5 Mm², Robo De 100 M.	Unidade	10	R\$ 144,67	R\$ 1.446,70	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
3	Cabo Cabo Flexível, Classe 4 Du. 5, Isolção Em PVC/A, Antichama Bw/B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 2,5 Mm², Robo De 100 M.	Unidade	20	R\$ 217,83	R\$ 4.356,60	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
4	Cabo Cabo Flexível, Classe 4 Du. 5, Isolção Em PVC/A, Antichama Bw/B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 6 Mm², Robo De 100 M.	Robo 100 M	10	R\$ 545,87	R\$ 5.458,70	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
5	Cabo Cabo Flexível, Classe 4 Du. 5, Isolção Em PVC/A, Antichama Bw/B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 10 Mm², Robo De 100 M.	Robo 100 M	7	R\$ 744,01	R\$ 5.208,07	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
6	Cabo Cabo Flexível, Classe 4 Du. 5, Isolção Em PVC/A, Antichama Bw/B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 16 Mm², Robo De 100 M.	Robo 100 M	5	R\$ 1.056,43	R\$ 5.282,15	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
7	Disjuntor Monopolar 10 A, Pólo De (Linha Branca), Curva De Desarme B, Corrente De Interrupção 5ka, Ref., Siemens 5 5x1 Ou Similar	Unidade	20	R\$ 12,70	R\$ 254,20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
8	Disjuntor Monopolar 25 A, Pólo De (Linha Branca), Curva De Desarme C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref., Siemens 5 5x1 Ou Similar	Unidade	20	R\$ 30,71	R\$ 614,20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
9	Disjuntor Monopolar 32 A, Pólo De (Linha Branca), Curva De Desarme C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref., Siemens 5 5x1 Ou Similar	Unidade	20	R\$ 30,93	R\$ 618,60	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
10	Disjuntor Monopolar 40 A, Pólo De (Linha Branca), Curva De Desarme C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref., Siemens 5x1 Ou Similar	Unidade	14	R\$ 46,51	R\$ 651,14	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
11	Disjuntor Monopolar 50 A, Pólo De (Linha Branca), Curva De Desarme C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref., Siemens 5x1 Ou Similar	Unidade	10	R\$ 31,40	R\$ 314,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
12	Disjuntor Tripolar 25 A, Pólo De (Linha Branca), Curva De Desarme C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref., Siemens 5x1 Ou Similar	Unidade	10	R\$ 68,55	R\$ 685,50	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
13	Disjuntor Tripolar 32 A, Pólo De (Linha Branca), Curva De Desarme C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref., Siemens 5x1 Ou Similar	Unidade	10	R\$ 410,30	R\$ 4.103,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA



Handwritten signature and initials.

14	Disjuntor Tripolar 40A, Pólo(s) Din (Linha Branca), Curva De Desligamento C, Corrente De Interrupção 50kA, Ref.: Sermato 50k1 Do Similar.	Unidade	10	R\$ 355,68	R\$ 555,80	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
15	Disjuntor Tripolar 60A, Pólo(s) Din (Linha Branca), Curva De Desligamento C, Corrente De Interrupção 50kA, Ref.: Sermato 50k1 Do Similar.	Unidade	10	R\$ 48,86	R\$ 486,80	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
16	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200A Com Caixa Moldada 10 Ka	Unidade	2	R\$ 318,73	R\$ 637,46	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
17	Disjuntor Termomagnético Tripolar 250A Com Caixa Moldada 10 Ka	Unidade	2	R\$ 366,77	R\$ 733,54	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
18	Dispositivo De Proteção Contra Surtos Tipo Classe II-III-IV-EB00	Unidade	10	R\$ 44,69	R\$ 446,90	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
19	Interruptor Diferencial Residual D1 3p-40A - 30 Ma, Ref.: Siemens 5cm1 Do Similar	Unidade	10	R\$ 172,66	R\$ 1.726,60	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
20	Luminária Led Recessada Brevil, Luz Branca, 50 W, Eficiência Energética Na Escala Nacional De Eficiência Energética (Proteção) Entre A, B, C.	Unidade	30	R\$ 81,35	R\$ 2.440,50	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
21	Eletroduto De PVC Rígido Roscável De 5/4 - Sem Lupa	Unidade	35	R\$ 13,23	R\$ 463,05	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
22	Eletroduto De PVC Rígido Roscável De 1" - Sem Lupa	Metro	15	R\$ 27,49	R\$ 412,20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
23	Tomadas (2 Modulos) 2p+1 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" x 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Unidade	30	R\$ 6,91	R\$ 207,30	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
24	Interruptores Simples (2 Módulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" x 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Unidade	30	R\$ 5,12	R\$ 153,60	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
25	Interruptores Simples (2 Módulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" x 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Unidade	25	R\$ 6,76	R\$ 169,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
26	Luminária De Teto (Piso) Recessada Em Plástico Com Base E27, Potência Máxima 60 W (Não Inclui Lâmpada) Eficiência Energética Na Escala Nacional De Eficiência Energética (Eficiência) Entre A, B, C.	Unidade	20	R\$ 6,23	R\$ 124,60	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA



Handwritten signature and initials.

27	Pedra Concreto Duplo T (DU) 9/200	Unidade	3	R\$ 2.281,30	R\$ 6.703,90	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
28	Fila Isolante Acessora Zuluatava, Uso Aba 750 V, Em Taba De 16 Mm X 20 M	Unidade	160	R\$ 17,03	R\$ 2.724,80	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
29	Fila Isolante De Barraca Autoclavado, Uso Aba 69 Kv (Alta Tensão)	Unidade	55	R\$ 26,52	R\$ 1.459,60	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
30	Alcoba Universal 8' Com Isolamento 1000v	Unidade	7	R\$ 78,39	R\$ 548,73	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
31	Lâmpada Led Tipo T8 Tubular 800mm, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base G13, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.800K E 4.200K), Com 800 Lúmens Ou Superior, 20.000hrs De Vida Útil Ou Superior, Eficácia Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Eficácia) Entre 'A' A 'D'	Unidade	100	R\$ 14,69	R\$ 1.469,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
32	Lâmpada Led Tipo Bubo A67, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.800K E 4.200K), Com 800 Lúmens Ou Superior, 20.000hrs De Vida Útil Ou Superior, Eficácia Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Eficácia) Entre 'A' A 'D'	Unidade	100	R\$ 99,14	R\$ 9.914,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
33	Lâmpada Led Tipo Bubo A67, Tensão 100-240v, Potência 11w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.800K E 4.200K), Com 1000 Lúmens Ou Superior, 20.000hrs De Vida Útil Ou Superior, Eficácia Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Eficácia) Entre 'A' A 'D'	Unidade	55	R\$ 13,10	R\$ 720,50	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
34	Refleitor, Mirraal Corpo-Alumínio, bitemporal, Tipo Lâmpada Led Cob (Chip-C-Board), Potência (luminosa) 30 W, modo Alimentação flexível, V. Cmax. Proteção: IP65 (Dipolo Ingress Protection), Ângulo De Abertura De Lente 120°, temperatura De Cor 5000k/4000 K	Unidade	15	R\$ 36,20	R\$ 543,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
35	Refleitor, material corpo alumínio injetado, acabamento sistema de iluminação, tipo lâmpada led, potência (luminosa) 100 w, tensão alimentação flexível, grau proteção ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: nariz direcional, fluxo luminoso 8.000 lm, temperatura de cor 6.500 K	Unidade	10	R\$ 150,10	R\$ 1.501,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
36	Refleitor, material corpo alumínio injetado, aplicação sistema de iluminação, tipo lâmpada led, potência (luminosa) 100 w, tensão alimentação flexível, grau proteção ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: nariz direcional, fluxo luminoso 15.000 lm, temperatura de cor 6.500 K	Unidade	10	R\$ 289,98	R\$ 2.899,80	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
37	Interruptor Simples (1 Módulo) 10a, 200v- Conjunto Módulo Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Unidade	25	R\$ 22,28	R\$ 557,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
38	Conjunto Interruptor Simples (1 Módulo) + Tomada 2p + 10a, 250v (1 Módulo) - Conjunto Módulo Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Unidade	20	R\$ 9,62	R\$ 192,40	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
39	Tomada, Tipo Módulo, Tomada Contato 2p + T, Cor Branco, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V Adesivo Condutores Isolado Elétrico - Material PVC, Diâmetro De Polímero	Unidade	20	R\$ 11,06	R\$ 221,20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA



*[Handwritten signature]*









Handwritten signature and initials.

Item	Descrição	Unidade	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Probabilidade de Demanda Futura
79	Luzes 3W por fígado por dia	Unidade	40	R\$ 1,50	R\$ 60,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
80	Curva elétrica proteção 90° - tipo rosca de tamanho 3/4"pd	Unidade	10	R\$ 6,50	R\$ 65,50	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
81	Tomada modelo simples tipo externa com corpo branco corrente nominal 20A, tensão nominal 250V, características técnicas sobras x 7 polos - linha recargas técnicas por 14136 aplicação instalação elétrica material homologado	Unidade	20	R\$ 13,25	R\$ 265,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
82	Bucha parafuso material nylon comprimento 32mm espessura 6mm	Caixa 100 UN	20	R\$ 8,77	R\$ 175,40	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
83	Bucha parafuso material nylon comprimento 40mm espessura 8mm	Caixa 100 UN	20	R\$ 11,75	R\$ 235,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
84	Fita de nylon 10	Unidade	530	R\$ 0,24	R\$ 127,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
85	Luzes led, modelo 100, corrente nominal 100, Quantidade de saída 5 tonas com 3 p 600 100 fênix com aterramento. Características técnicas sobras x 7 polos - linha recargas técnicas por 14136 aplicação instalação elétrica material homologado	Por	5	R\$ 375,67	R\$ 1.878,35	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
86	Filtro linha Tensão de alimentação 110/220V Corrente máxima 10A Quantidade de saída 5 tonas com 3 p 600 100 fênix com aterramento. Características técnicas sobras x 7 polos - linha recargas técnicas por 14136 aplicação instalação elétrica material homologado	Unidade	10	R\$ 31,52	R\$ 315,20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
87	Heado abstramento, Material concreto, Tipo coperi wald Comprimento 2.400 mm Diâmetro 500 pol	Unidade	13	R\$ 78,35	R\$ 1.018,55	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
88	Caixa terminal elétrica, Material PVC, Aplicação: Instalação de aterramento - Tipo Solo Diâmetro Nominal: 300 mm Acessórios: Tampa em PVC	Unidade	13	R\$ 47,25	R\$ 614,25	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
89	Lampada led Modelo: Led, Tensão nominal: 120V Potência Nominal: 40W Tipo: E14 E-40 Temperatura de cor: 6500K	Unidade	30	R\$ 86,80	R\$ 2.604,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
90	Lâmpada led Tensão nominal: 120V Potência Nominal: 20W Cor: Branco, Fluxo Luminoso: 1800 Lm Formato: Tubular Comprimento: 1200 mm Vida média: 50000 H	Unidade	100	R\$ 26,56	R\$ 2.656,00	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
91	Lâmpada led Tipo: Tubular Formato: Pólar Tipo: E14 Tipo: E-40 Temperatura de cor: 6500K Fluxo Luminoso: 1800 Lm Vida média: 50000 H	Unidade	40	R\$ 182,33	R\$ 7.293,20	QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA



						QUANTIDADE ESTIMADA NO CONSUMO HISTÓRICO E NA PROBABILIDADE DE DEMANDA FUTURA
92	Rolamento material aço aqualido. Diâmetro 130 mm. Características: aduaneiro, separador rolam 24 ton.	Unidade	6	R\$ 418,17	R\$ 2.090,85	
93	Corda trapezoidal nylon. Cor: branca. Diâmetro: 2 pol. Tipo: torçada (3 pernas). Características: antonense, aduaneiro, rolam 24 ton.	Metro	100	R\$ 64,21	R\$ 6.421,00	
94	Capacete segurança. Material: poliestireno alto densidade. Tipo: capacete com vedação e cinto. Espuma: espuma de poliuretano. Cor: bege. Características: antonense, rolam 24 ton.	Unidade	23	R\$ 115,33	R\$ 2.652,99	
95	Cinta suspensiva. Carga material: poliduro. Aplicação: aviação. Capacidade: 2,5 t. Comprimento: 2m. Largura: 5 cm. Características: antonense, rolam 24 ton.	Unidade	8	R\$ 63,27	R\$ 506,16	
96	Tubo de alumínio. Material: alumínio. Aplicação: aviação. Capacidade: 2,5 t. Comprimento: 2m. Diâmetro: 12 mm. Características: antonense, rolam 24 ton.	Unidade	8	R\$ 338,33	R\$ 2.714,64	
97	Tubo de aço (EPI). Material: aço inoxidável. Aplicação: aviação. Capacidade: 2,5 t. Comprimento: 2m. Diâmetro: 12 mm. Características: antonense, rolam 24 ton.	Unidade	8	R\$ 245,24	R\$ 1.961,92	

RS 130.210,00

Handwritten marks and signatures at the top of the page.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
MARINHA DO BRASIL  
COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL  
ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE PERNAMBUCO

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO(A) ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE PERNAMBUCO (UASG 783810) NA IRP nº 10/2022 DO 14º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO (UASG 160178)**

**1. Termo de abertura**

Esta Unidade Gestora, em atendimento ao que preconiza o Art. 6º do Decreto nº 7.892/2013, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência do 14º Batalhão De Infantaria Motorizado – UASG 160178, referente à IRP nº10/2022, cujo objeto é a Aquisição de material de elétrico e pista de cordas do 14º BI Mz, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

**2. Justificativa da necessidade**

Atender as necessidades da Escola de Aprendizes Marinheiros de Pernambuco (783602) no que diz respeito à necessidade de aquisição de material elétrico com a finalidade de compor o Sistema de Registro de Preços.

**3. Local de entrega**

Os bens deverão ser entregues na sede do órgão, em conformidade com a demanda e o constante na Nota de Empenho de Despesa, no endereço Avenida Olinda Don Hélder Câmara, S/N; Salgadinho, Olinda-PE em dias com expediente, de segunda-feira a quinta-feira, das 09:30 horas às 11:30 horas e das 13:30 horas às 16:00 horas e na sexta-feira, das 08:30 às 11:30 horas;

**4. Demonstrativo das necessidades**

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASGNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
98.	415287	Cabo De Cobre Pp Cordplast 3 X 2,5 Mm2, 450/750v. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	10	5	R\$ 705,33	R\$ 7.053,3
99.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 1,5 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	5	3	R\$ 144,67	R\$ 723,35
100.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 2,5 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	15	7	R\$ 217,83	R\$ 3.267,45
101.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 6 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	5	3	R\$ 549,87	R\$ 2.749,35
102.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 10 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	5	3	R\$ 744,01	R\$ 3.720,05
103.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 16 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	5	3	R\$1.056,43	R\$ 5.282,15
104.	396587	Disjuntor Monopolar 10 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo B, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	10	5	R\$ 12,76	R\$ 127,6
105.	482697	Disjuntor Monopolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	20	10	R\$ 30,71	R\$ 614,2
106.	482698	Disjuntor Monopolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	25	12	R\$ 30,93	R\$ 773,25



107.	482699	Disjuntor Monopolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	25	12	R\$ 46,51	R\$ 1.162,75
108.	482688	Disjuntor Monopolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	25	12	R\$ 31,46	R\$ 786,5
109.	482697	Disjuntor Tripolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	25	12	R\$ 65,85	R\$ 1.646,25
110.	482698	Disjuntor Tripolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	25	12	R\$ 41,03	R\$ 1.025,75

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
111.	482699	Disjuntor Tripolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	20	10	R\$ 55,58	R\$ 1.111,6
112.	482688	Disjuntor Tripolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	25	12	R\$ 48,88	R\$ 1.222,00
113.	458532	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	Und	1	1	R\$ 318,73	R\$ 318,73
114.	439326	Disjuntor Termomagnético Tripolar 250 A Com Caixa Moldada 10 Ka.	Und	1	1	R\$ 386,77	R\$ 386,77
115.	429686	Dispositivo De Proteção Contra Surto Dps Classe Ii 45ka - 680v	Und	1	1	R\$ 44,69	R\$ 44,69
116.	345070	Interruptor Diferencial. Residual Dr 2p 40 A - 30 Ma, Ref.: Siemens 5sm1 Ou Similar.	Und	1	1	R\$ 127,66	R\$ 127,66
117.	467322	Luminária Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 50 W, Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	100	50	R\$ 81,35	R\$ 8.135,00
118.	411957	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 3/4 ", Sem Luva.	m	0	0	R\$ 13,23	0
119.	349623	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 1 ", Sem Luva.	m	0	0	R\$ 27,48	0
120.	395883	Tomadas (2 Modulos) 2p+T 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	70	35	R\$ 8,51	R\$ 595,7
121.	240482	Interruptores Simples (2 Modulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	30	15	R\$ 5,12	R\$ 153,6



122.	3957/44	Interruptores Simples (3 Modulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	30	15	R\$ 6,76	R\$ 202,8
123.	368622	Luminaria De Teto Plafon/Plafonier Em Plastico Com Base E27, Potencia Maxima 60 W (Neo Inclui Lampada). Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	100	50	R\$ 6,23	R\$ 623,00
124.	205172	Poste Concreto Duplo T (Dd) 9/200.	Und	1	1	R\$ 2.261,30	R\$ 2.261,30
125.	419864	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 20 M.	Und	50	25	R\$ 17,03	R\$ 851,5

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
126.	450105	Fita Isolante De Borracha Autofusao, Uso Ate 69 Kv (Alta Tensao).	Und	50	25	R\$ 26,52	R\$ 1.326,00
127.	445372	Alicate Universal 8" Com Isolamento 1000v	Und	4	2	R\$ 78,39	R\$ 313,56
128.	469643	Lâmpada Led Tipo T8 Tubular 600mm, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base G13, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.800k E 4.200k), Com 900 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	100	50	R\$ 14,69	R\$ 1.469,00
129.	473243	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k), Com 800 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	200	100	R\$ 99,14	R\$ 19.828,00
130.	449254	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 15w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k), Com 1000 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	200	100	R\$ 13,10	R\$ 2.620,00
131.	434160	Refletor, Material Corpo:Alumínio Blindado, Tipo Lâmpada:Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada:50 W, Tensão Alimentação:Bi-volt V, Grau Proteção:ip65 (Tabela Ingress Protection), Ângulo De Abertura Da Lente:120 , Temperatura De Cor:6000/4000 K	Und	100	50	R\$ 36,20	R\$ 3.620,00
132.	470259	Refletor, material corpo:alumínio injetado, aplicação:sistema de iluminação, tipo lâmpada:led, potência lâmpada:100 w, tensão alimentação:bi-volt, grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características adicionais:haste direcionável, fluxo luminoso:8.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	100	50	R\$ 150,10	R\$ 15.010,00

133.	470261	Refletor, material corpo:aluminio injetado, aplicação:sistema de iluminação, tipo lâmpada:led, potência lâmpada:200 w, tensão alimentação:110v, grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características adicionais:base direcionável, fluxo luminoso:15.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	50	50	R\$ 269,98	R\$ 13.499,00
134.	482551	Interruptor Simples (1 Módulo) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	100	50	R\$ 22,28	R\$ 2.228,00
135.	402534	Conjunto Interruptor Simples (1 Módulo) + Tomada 2p+T 10a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	100	50	R\$ 9,82	R\$ 982,00
136.	473220	Tomada, Tipo Módulo, Formato Contato 2p + T, Cor Corpo Preta, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Aplicação Conduíte Instalação Elétrica, Material Pvc- Cloroeto De Polivinila	Und	30	15	R\$ 11,66	R\$ 349,8
137.	473220	Conjunto Tomada Simples 2p+T 20a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	100	50	R\$ 11,66	R\$ 1.166,00

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
138.	244238	Tomada,Modelotripia,Tipoeembutir,Númerocontato 3un,Formatocontatoem _T _Posiçãocontatoem _T _Formatocorpo Em _T _Correntenominal10 A,Tensãonominal250 V,Númeroopólos 2 P+ T,Normastécnicasnbr.147/80	Und	50	25	R\$ 13,57	R\$ 678,5
139.	436712	Conjuntoeletrico,Componentes Interruptorsimples 1tomada 2puniversal,Característicadasadicionaisplaca, Suporte,Parafusos,Tensãoalimentação 250v , Correntenominal 10 A	Und	30	25	R\$ 23,67	R\$ 710,1
140.	368620	Conjunto De Pulsador Para Campanhia Simples (1módulo) 10a, 250v (Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	0	0	R\$ 23,67	0
141.	244477	Caixa De Embutir 4" X 2" Amarela	Und	100	50	R\$ 4,87	R\$ 487,00
142.	243116	Caixa De Embutir 4" X 4" Amarela	Und	50	25	R\$ 2,70	R\$ 135,00
143.	350025	Placa Cega 4" X 4" Branca	Und	50	25	R\$ 6,91	R\$ 345,5
144.	329231	Placa Cega 4" X 2" Branca	Und	50	25	R\$ 4,72	R\$ 236,00
145.	384302	Eletroduto De Pvc Flexível, Tubo Corrugado Amarelo 25mm - 3/4".Rolo Com 50 M	Und	10	5	R\$ 95,71	R\$ 957,1
146.	446476	Quadro De Distribuição De Embutir 6 / 8 Disjuntores Din /Nema, Material De Plástico Sem Barramento Neutro E Terra. Marca Tigre Ou Similar.	Und	5	3	R\$ 62,89	R\$ 314,45




147.	452537	Conector De Porcelana 25a Tripolar 10mm2	Und	30	15	R\$ 8,92	R\$ 267,6
148.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 4mm2	Und	50	25	R\$ 0,90	R\$ 45,00
149.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 6mm2	Und	50	25	R\$ 0,54	R\$ 27,00
150.	458563	Terminal Tipo Pino Isolado 10mm2	Und	20	10	R\$ 2,38	R\$ 47,6
151.	393050	Mangueira Rolo Led Natal Iluminação Luz Decoração. Tamanho 10m. Corlorido. Tensão 220 Volts. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	0	0	R\$ 184,48	0
152.	307381	Adaptador De Lampada Soquete, Rosca, Soquete, Adaptador De Lampada Soquete, Rosca, Adaptador, Tipo Pino Redondo, Quantidade Pinos 3un, Tensão Nominal, 250v, Tipo 3 Saídas Para Plug Com 3 Pino, Conexão Tipo T, Modelo Benjamin, Corrente Nominal 10 A, Aplicação Multiplicador De Tomadas	Und	0	0	R\$ 2,91	0
153.	386071	Adaptador De Tomadas	Und	0	0	R\$ 7,37	0

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
154.	428747	Plugue, Tipo Macho, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P + T, Normas Técnicas Nbr 14136, Tipo Saída Lateral 90°	Und	100	50	R\$ 3,84	R\$ 384,00
155.	418903	Plugue, Tipo Fêmea, Formato Contato Universal, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P	Und	100	50	R\$ 5,37	R\$ 537,00
156.	444800	Caixa De Passagem Com 5 Entradas - 1" Cinza	Und	4	2	R\$ 10,52	R\$ 42,08
157.	469284	Curva Eletroduto 90° Roscável - 1" 3/4"	Und	0	0	R\$ 8,51	0
158.	460978	Abraçadeira Para Eletroduto - 1" 3/4"	Und	0	0	R\$ 2,68	0
159.	338434	Espelho Tomada 4x2	Und	30	15	R\$ 1,99	R\$ 59,7
160.	454113	Adaptador Condulete Eletroduto - 1" 3/4"	Und	0	0	R\$ 1,98	0
161.	418906	Cabo Triplex 10mm 0,6/1,0kv. Tamanho: 100metros	Metro	50	25	R\$ 19,18	R\$ 959,00
162.	475482	Chave Partida Direta Trifásica Pdw02 1,0cv 220v Tipo Weg Ou Similar	Und	2	1	R\$ 167,24	R\$ 334,48



163.	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unidade	15	7	R\$ 31,34	R\$ 470,10
164.	458406	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 16-120mm <sup>2</sup> , derivação 16-35mm <sup>2</sup>	Unidade	10	5	R\$ 22,29	R\$ 222,9
165.	363229	Relé Proteção Sistema Elétrico potência nominal: 1000 va frequência: 60 Hz tipo: fotoelétrico características adicionais: corrente alternada, com base e plug para comando a tensão nominal: 220 v	Unidade	0	0	R\$ 23,92	0
166.	320318	Soquete Lâmpada material: porcelana aplicação: lâmpada incandescente. características adicionais: bocal, base e-40	Unidade	10	5	R\$ 9,87	R\$ 98,7
167.	363539	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão potência nominal: 250 w tipo base: e40 tipo bulbo: tubular tensão nominal: 220 v	Unidade	0	0	R\$ 32,11	0
168.	250659	Reator Lâmpada Vapor Sódio frequência nominal: 60 Hz tipo uso: interno potência nominal lâmpada: 250 watt tensão nominal: 220 v fator potência: alto	Unidade	0	0	R\$ 94,40	0
169.	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unidade	25	12	R\$ 31,34	R\$ 783,5

Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
170.	373556	Tomada, modelo: 2p + t, número polos: 2 p + t aplicação: instalação elétrica corrente nominal: 20 a características adicionais: sistema x c/ caixa de sobrepor normas técnicas: nbr 14136 cor corpo: branca tensão nominal: 250 v formato contato: redondo	Unidade	50	25	R\$ 10,62	R\$ 531,00
171.	458406	Conector Elétrico, Características adicionais: Principal 16-120mm <sup>2</sup> , Derivação 16-35mm <sup>2</sup> , Tipo construtivo: Perfurante isolado, Aplicação: Manutenção elétrica	Unidade	0	0	R\$ 22,29	0
172.	460976	Interruptor, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 2un, Características adicionais: Sistema X, Aplicação: Instalações elétricas, Tipocionamento: Teclas simples Horizontal, Acabamento: Com Placa Parafuso, Posição relativa: Sobrepor, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico auto-Extinguível, Formato: Retangular	Unidade	30	15	R\$ 16,11	R\$ 483,3
173.	250645	Interruptor, Tipo Sobrepor, Quantidade polos 4 Un, Quantidade seções 1(Uma) EI(Uma) Tomada un, Quantidade de avanças 1 Un, Características adicionais Use exclusivo Encaixa 75 Mm X 75mm/ Sistema X.	Unidade	5	3	R\$ 12,28	R\$ 61,4
174.	460764	Canaleta Sistema X Com Fita De Fixação	Unidade	200	100	R\$ 11,24	R\$ 2.248,00
175.	307381	Bocal Simples De E27	Unidade	200	100	R\$ 2,91	R\$ 582,00
176.	317608	Luva ¾ Pvc Rígido Preto	Unidade	50	25	R\$ 1,50	R\$ 75,00

*(Handwritten signatures)*

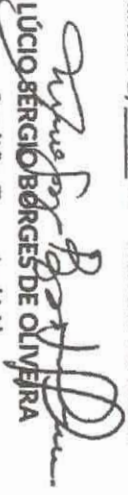


177.	231524	Curvaeletroduto, Angulação90 , Tiporoscável,Tamanho 3/4pol	Und	50	25	R\$ 6,55	R\$ 327,5
178.	460997	Tomada, Modelo Simples, Tipo Externa, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 20 A, Tensão Nominal 250 V, Características Adicionais Sistema X, 2 Pinos + Terra, Normas Técnicas Nbr 14136, Aplicação Instalação Elétrica, Material Termoplástico	Und	30	15	R\$ 13,25	R\$ 397,5
179.	214344	Buchaparafuso, Materialnailon, Comprimento3 Cm, Espessura 6mm	Caixa com 100 Und	5	3	R\$ 8,77	R\$ 43,85
180.	214348	Buchaparafuso, Materialnailon, Comprimento4 Cm, Espessura 8mm	Caixa 100 Und	5	3	R\$ 11,75	R\$ 58,75
181.	214349	Buxa De Nylon 10	Unidade	300	150	R\$ 0,24	R\$ 72,00
182.	338211	Luva Isolante, Material Borracha, Tamanho Grande, Cor Preta, Material Interno Liso, Características Adicionais Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv, Aplicação Sistemas Energizados De Alta Tensão	par	2	1	R\$ 475,67	R\$ 951,34
183.	290290	Filtro Linha, Tensãoalimentação110/220 V, Correntemáxima 10 A, Quantidadeusada 5 Tomadascom 3 Pinos TipoPênea Comaterramento, Característicasadicionaisinterruptorliga/Desliga, Aplicaçãoequipamentoinformática/Elétrico, Frequência 50/60hz	Unidade	50	25	R\$ 31,52	R\$ 1.576,00
<b>Item</b>	<b>CATMAT</b>	<b>Especificação</b>	<b>Und</b>	<b>Qtd Total</b>	<b>Req Min</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
184.	366386	Hastaterramento, Material Cobre, Tipocooperweld, Comprimento2.400 Mm, Diâmetro 5/8 Pol	Unidade	5	3	R\$ 78,36	R\$ 391,8
185.	446557	Caixa Terminal Elétrico, Material:Pvc, Aplicação:Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal:300 Mm, Acessórios:Tampa Em Pvc	Unidade	5	3	R\$ 47,25	R\$ 236,25
186.	472527	Lâmpada Led, Modelo:Led, Tensão Nominal:Bivolt, Potência Nominal:40 W, Tipo Base:E-40, Temperatura De Cor:6500 K	Und	0	0	R\$ 56,80	0
187.	427642	Lâmpada Led, Tensão Nominal:Bivolt V, Potência Nominal:25 W, Cor:Branca, Fluxo Luminoso:1800 Lm, Formato:Tubular, Comprimento:1200 Mm, Vida Média:50000 H	Und	300	150	R\$ 26,56	R\$ 7.968,00
188.	475596	Luminária, Tipo:Publica, Formato:Pétala, Tipo Lâmpada:Led, Cor:Luz Branca Frio, Aplicação:Iluminação Externa, Tensão Nominal:Bivolt V, Grau Proteção:Ip-66, Potência Nominal Lâmpada:150 W, Fluxo Luminoso:55.000 Lm, Temperatura De Cor:6500 K	Und	0	0	R\$ 628,33	0
189.	378450	Roldana material: aço modelo: dupla uso: cordas aplicação: busca e resgate diâmetro: 13 mm características adicionais: capacidade ruptura 24 kn	Und	0	0	R\$ 418,17	0
190.	295561	Corda material: náilon cor: branca diâmetro: 2 pol tipo: torcida (3 pernas) características adicionais: aduça com 220 metros, poliâmidã multi-filamento	Metro	0	0	R\$ 64,21	0



191.	263894	Capacete Segurança material: policlileno alta densidade tipo copa: com estrias e casco rígido aplicação: grupo de salvamento cor: branca características adicionais: suspensão com carneira ajustável tipo aba: boné	Und	0	0	R\$ 115,3 3	0
192.	296285	Cinta Suspensão Carga material: poliéster aplicação: estiva capacidade: 2,50 t comprimento: 5 m largura: 5 cm características adicionais: catraca metálica e ponta com gancho "j" de 1m	Und	0	0	R\$ 63,27	0
193.	312084	Talabarte De Salvamento E Segurança material: sintético em corda trançada componentes: 2 mosquetões modelo: posicionamento comprimento: 2.000 mm características adicionais: c.a impresso local visível e legível, sistema mecã	Und	0	0	R\$ 339,3 3	0
194.	312117	Trava Queda (Epi) material: aço inoxidável e corda trançada sintética aplicação: fixação corda ponto ruptura: 2.200 kgf diâmetro: 12 mm características adicionais: c.a impresso local legível visível, mosquetão aço	Und	0	0	R\$ 245,2 4	0
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 128.256,21</b>	

Olinda-PE, 13 de setembro de 2022.

  
**LÚCIO BÉRCIO BÓRGES DE OLIVEIRA**  
Capitão--Tenente (AA)


Encarregado da Divisão de Serviços Gerais

### 6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do demonstrativo de necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRRP citada, visando à participação no preção SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Olinda-PE, 13 de setembro de 2022.

  
**ROGÉRIO ALVES RIBEIRO**  
Capitão de Fragata  
Ordenador de Despesas



MINISTÉRIO DA DEFESA  
MARINHA DO BRASIL  
ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE PERNAMBUCO  
(RI de Linha do MA e SC / 1772)  
REGIMENTO GUARARAPES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Aquisição de material elétrico e pista de cordas do 14º BI Mtz.

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
1.	415287	Cabo De Cobre Pp Cordplast 3 X 2,5 Mm2, 450/750v. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	10	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
2.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 1,5 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	5	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
3.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 2,5 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	15	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
4.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 6 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	5	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
5.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 10 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	5	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).



6.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf/B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 16 Mm2. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	5	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
----	--------	---	---------------	---	--

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
7.	396587	Disjuntor Monopolar 10 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo B, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	10	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
8.	482697	Disjuntor Monopolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	20	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
9.	482698	Disjuntor Monopolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	25	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
10.	482699	Disjuntor Monopolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	25	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
11.	482688	Disjuntor Monopolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	25	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
12.	482697	Disjuntor Tripolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	25	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
13.	482698	Disjuntor Tripolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens	Und	25	Conforme histórico de



Ssx1 Ou Similar.

Disjuntor Tripolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens Ssx1 Ou Similar.

14. 482699

Und

20

demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

Disjuntor Tripolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens Ssx1 Ou Similar.

15. 482688

Und

25

Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka

16. 458532

Und

1

Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

Disjuntor Termomagnético Tripolar 250 A Com Caixa Moldada 10 Ka.

17. 439326

Und

1

Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

Dispositivo De Proteção Contra Surto Dps Classe Ii 45ka - 680v

18. 429686

Und

1

Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

Interrupor Diferencial. Residual Dr 2p 40 A - 30 Ma, Ref.: Siemens 5sm1 Ou Similar.

19. 345070

Und

1

Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

Luminária Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 50 W. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".

20. 467322

Und

100

Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

21.	411957	Eletróduto De Pvc Rígido Roscavel De 3/4 ", Sem Luva.	m	0	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
22.	349623	Eletróduto De Pvc Rígido Roscavel De 1 ", Sem Luva.	m	0	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
23.	395883	Tomadas (2 Modulos) 2p+T 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	70	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
24.	240482	Interruptores Simples (2 Modulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	30	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
25.	395744	Interruptores Simples (3 Modulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	30	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
26.	368622	Luminaria De Teto Plafon/Plafonier Em Plastico Com Base E27, Potencia Maxima 60 W (Nao Inclui Lampada). Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Inmetro) Entre "A" A "D".	Und	100	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
27.	205172	Poste Concreto Duplo T (Dp) 9/200.	Und	1	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
28.	419864	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 20 M.	Und	50	Conforme histórico de



29.	450105	Fita Isolante De Borracha Autofusao, Uso Ate 69 Kv (Alta Tensao).	Und	50	demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
30.	445372	Alicate Universal 8" Com Isolamento 1000v	Und	4	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
31.	469643	Lâmpada Led Tipo T8 Tubular 600mm, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base G13, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.800k E 4.200k), Com 900 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Inmetro) Entre "A" A "D".	Und	100	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
32.	473243	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k), Com 800 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Inmetro) Entre "A" A "D".	Und	200	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
33.	449254	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 15w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k), Com 1000 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Inmetro) Entre "A" A "D".	Und	200	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
34.	434160	Refletor, Material Corpo:Alumínio Blindado, Tipo Lâmpada:Led Cob (Chip On Board).Potência Lâmpada:50 W, Tensão Alimentação:Bivolt V, Grau Proteção:Ip65 (Tabela Ingress Protection), Ângulo De Abertura Da Lente:120 , Temperatura De Cor:6000/4000 K	Und	100	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
35.	470259	Refetor, material corpo:alumínio injetado, aplicação:sistema de iluminação, tipo lâmpada:led, potência lâmpada:100 w, tensão alimentação:bivolt, grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características adicionais:haste direcionável, fluxo luminoso:8.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	100	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

36.	470261	Refletor, material corpo:aluminio injetado, aplicação:sistema de iluminação, tipo lâmpada:led, potência lâmpada:200 w, tensão alimentação:bi-volt, grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso:15.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	50	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
37.	482551	Interruptor Simples (1 Módulo) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	100	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
38.	402534	Conjunto Interruptor Simples (1 Módulo) + Tomada 2p+T 10a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	100	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
39.	473220	Tomada, Tipo Módulo, Formato Contato 2p + T, Cor Corpo Preta, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Aplicação Condutete Instalação Elétrica, Material Pvc- Cloreto De Polivinila	Und	30	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
40.	473220	Conjunto Tomada Simples 2p+T 20a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	100	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
41.	244238	Tomada,Modelotripa,Tipocombutir,Númerocontatoem _T _Posiçãocontatoem _T _Formatocorpo Em _T _Correntenominall10 A,Tensãonominal250 V,Númeropólos 2 P+ T,NormastécnicashbrC.147/80	Und	50	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
42.	436712	Conjuntocelétrico,Componentes Interruptorsimples Tomada 2puniversal,Característicasadicionaisplaca, Suporte,Parafusos,Tensãoalimentação 250v , Correntenominall 10 A	Und	30	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
43.	368620	Conjunto De Pulsador Para Campanha Simples (1módulo) 10a, 250v (Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa +	Und	0	Conforme histórico de

Fl. nº 334

			Supporte + Módulos)				demandas em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
44.	244477		Caixa De Embutir 4" X 2" Amarela	Und	100		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
45.	243116		Caixa De Embutir 4" X 4" Amarela	Und	50		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
46.	350025		Placa Cega 4" X 4" Branca	Und	50		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
47.	329231		Placa Cega 4" X 2" Branca	Und	50		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
48.	384302		Eletroduto De Pvc Flexível, Tubo Corrugado Amarelo 25mm - ¼". Rolo Com 50 M	Und	10		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
49.	446476		Quadro De Distribuição De Embutir 6 / 8 Disjuntores Din / Nema, Material De Plástico Sem Barramento Neutro E Terra. Marca Tigre Ou Similar.	Und	5		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
50.	452537		Conector De Porcelana 25a Tripolar 10mm <sup>2</sup>	Und	30		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

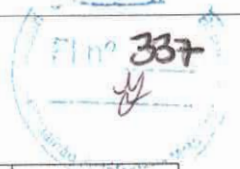
Fls 335

51.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 4mm2	Und	50	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
52.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 6mm2	Und	50	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
53.	458563	Terminal Tipo Pino Isolado 10mm2	Und	20	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
54.	393050	Mangureira Rolo Led Natal Iluminação Luz Decoração. Tamanho 10m. Colorido. Tensão 220 Volts. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	0	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
55.	307381	Adaptador De Lampada Soquete, Rosca, Soquete, Adaptador De Lampada Soquete, Rosca, Adaptador, Tipo Pino Redondo, Quantidade Pinos 3un, Tensão Nominal, 250v, Tipo 3 Saldas Para Plug Com 3 Pino, Conexão Tipo T. Modelo Benjamin, Corrente Nominal 10 A, Aplicação Multiplicador De Tomadas	Und	0	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
56.	386071	Adaptador, Tipo Pino Redondo, Quantidade Pinos 3un, Tensão Nominal, 250v, Tipo 3 Saldas Para Plug Com 3 Pino, Conexão Tipo T. Modelo Benjamin, Corrente Nominal 10 A, Aplicação Multiplicador De Tomadas	Und	0	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
57.	428747	Plugue, Tipo Macho, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P + T, Normas Técnicas Nbr 14136, Tipo Saida Lateral 90°	Und	100	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
58.	418903	Plugue, Tipo Fêmea, Formato Contato Universal, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V,	Und	100	Conforme histórico de



						demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
59.	444800	Caixa De Passagem Com 5 Entradas - 1" Cinza	Und	4		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
60.	469284	Curva Eletroduto 90° Roscável - 1" 3/4"	Und	0		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
61.	460978	Abraçadeira Para Eletroduto - 1" 3/4"	Und	0		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
62.	338434	Espelho Tomada 4x2	Und	30		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
63.	454113	Adaptador Condulete Eletroduto - 1" 3/4"	Und	0		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
64.	418906	Cabo Triplex 10mm 0,6/1,0kv. Tamanho: 100metros	Metro	50		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
65.	475482	Chave Partida Direta Trifásica Pdw02 1,0cv 220v Tipo Weg Ou Similar	Und	2		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).



66.	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unida de	15	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
67.	458406	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 16-120mm <sup>2</sup> , derivação 16-35mm <sup>2</sup>	Unida de	10	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
68.	363229	Relé Proteção Sistema Elétrico potência nominal: 1000 va frequência: 60 hz tipo: fotoelétrico características adicionais: corrente alternada, com base e plug para comando a tensão nominal: 220 v	Unida de	0	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
69.	320318	Soquete Lâmpada material: porcelana aplicação: lâmpada incandescente. características adicionais: bocal, base e-40	Unida de	10	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
70.	363539	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão potência nominal: 250 w tipo base: e40 tipo bulbo: tubular tensão nominal: 220 v	Unida de	0	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
71.	250659	Reator Lâmpada Vapor Sódio frequência nominal: 60 hz tipo uso: interno potência nominal lâmpada: 250 watt tensão nominal: 220 v fator potência: alto	Unida de	0	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
72.	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unida de	25	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
------	--------	---------------	-----	-----------	---------------



73.	373556	Tomada, modelo: 2p + t, número pólos: 2 p + t aplicação: instalação elétrica corrente nominal: 20 a características adicionais: sistema x c/ caixa de sobrepor normas técnicas: nbr14136 cor corpo: branca tensão nominal: 250 v formato contato: redondo	Unida de	50	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
74.	458406	Conector Elétrico, Características adicionais: Principal 16-120mm <sup>2</sup> , Derivação 16-35mm <sup>2</sup> , Tipo construtivo: Perfurante isolado, Aplicação: Manutenção elétrica	Unida de	0	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
75.	460976	Interruptor, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 2un, Características adicionais: Sistema X, Aplicação: Instalações elétricas, Tipocionamento: Teclas simples Horizontal, Acabamento: Com Placa Parafuso, Posição relativa: Sobrepor, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico auto-extinguível, Formato: Retangular	Unida de	30	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
76.	250645	Interruptor, Tipo Sobrepor, Quantidade de pólos 4 Un, Quantidade de seções 1 (Uma) EI (Uma) Tomada un, Quantidade de alavancas 1 Un, Características adicionais Use exclusivo Encaixa 75 Mm X 75mm/ Sistema X.	Unida de	5	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
77.	460764	Canaleta Sistema X Com Fita De Fixação	Unida de	200	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
78.	307381	Bocal Simples De E27	Unida de	200	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
79.	317608	Luva ¾ Pvc Rígido Preto	Unida de	50	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
80.	231524	Curva eletroduto, Angulação 90°, Tipo roscaável, Tamanho 3/4 pol	Und	50	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e



81.	460997	Tomada, Modelo Simples, Tipo Externa, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 20 A, Tensão Nominal 250 V, Características Adicionais Sistema X, 2 Pinos + Terra, Normas Técnicas Nbr 14136, Aplicação Instalação Elétrica, Material Termoplástico	Und	30	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
82.	214344	Buchaparafuso, Material Inálion, Comprimento 3 Cm, Espessura 6mm	Caixa com 100 Und	5	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
83.	214348	Buchaparafuso, Material Inálion, Comprimento 4 Cm, Espessura 8mm	Caixa 100 Und	5	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
84.	214349	Buxa De Nylon 10	Unida de	300	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
85.	338211	Luva Isolante, Material Borracha, Tamanho Grande, Cor Preta, Material Interno Liso, Características Adicionais Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv, Aplicação Sistemas Energizados De Alta Tensão	par	2	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
86.	290290	Filtro Linha, Tensão Alimentação 110/220 V, Corrente máxima 10 A, Quantidade saída 5 Tomadas com 3 Pinos Tipo Fêmea Comaterramento, Características adicionais interruptor liga/Desliga, Aplicação equipamento inofensiva/Elétrico, Frequência 50/60hz	Unida de	50	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
87.	366386	Hastaterramento, Material Cobre, Tipo Cooperweld, Comprimento 2.400 Mm, Diâmetro 5/8 Pol	Unida de	5	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
88.	446557	Caixa Terminal Elétrico, Material: Pvc, Aplicação: Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal: 300 Mm,	Unida	5	Conforme histórico de

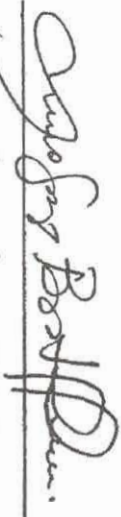


		Accessórios:Tampa Em Pvc				demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
89.	472527	Lâmpada Led, Modelo:Led, Tensão Nominal:Bivolt, Potência Nominal:40 W, Tipo Base:E-40, Temperatura De Cor:6500 K	Und	0		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
90.	427642	Lâmpada Led, Tensão Nominal:Bivolt V, Potência Nominal:25 W, Cor:Branca, Fluxo Luminoso:1800 Lm, Formato:Tubular, Comprimento:1200 Mm, Vida Média:50000 H	Und	300		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
91.	475596	Luminária, Tipo:Pública, Formato:Pétala, Tipo Lâmpada:Led, Cor:Luz Branca Frio, Aplicação:Iluminação Externa, Tensão Nominal:Bivolt V, Grau Proteção:ip-66, Potência Nominal Lâmpada:150 W, Fluxo Luminoso:55.000 Lm, Temperatura De Cor:6500 K	Und	100		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
92.	378450	Roldana material: aço modelo: dupla uso: cordas aplicação: busca e resgate diâmetro: 13 mm características adicionais: capacidade ruptura 24 kn	Und	0		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
93.	295561	Corda material: náilon cor: branca diâmetro: 2 pol tipo: torcida (3 pernas) características adicionais: aducha com 220 metros, poliâmiada multi-filamento	Metro	0		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
94.	263894	Capacete Segurança material: polietileno alta densidade tipo copa: com estrias e casco rígido aplicação: grupo de salvamento cor: branca características adicionais: suspensão com carneira ajustável tipo aba: boné	Und	0		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
95.	296285	Cinta Suspensão Carga material: poliéster aplicação: estiva capacidade: 2,50 t comprimento: 5 m largura: 5 cm características adicionais: catraca metálica e ponta com gancho "j" de 1m	Und	0		Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).



96.	312084	Talabarte De Salvamento E Seguranca material: sintético em corda trançada componentes: 2 mosquetões modelo: posicionamento comprimento: 2.000 mm características adicionais: c.a impresso local visível e legível, sistema mecã	Und	0	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).
97.	312117	Trava Queda ( Epi ) material: aço inoxidável e corda trançada sintética aplicação: fixação corda ponto ruptura: 2.200 kgf diâmetro: 12 mm características adicionais: c.a impresso local legível visível, mosquetão aço	Und	0	Conforme histórico de demanda em processos anteriores como PE 01/2022 (783810) e 02/2022 (160225).

ANEXO: documentações que dão suporte a justificativa dos quantitativos (OBRIGATORIO).



CT(AA) LÚCIO SÉRGIO BORGES DE OLIVEIRA

Encarregado da Divisão de Serviços Gerais

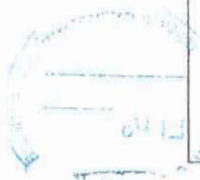


MINISTÉRIO DA DEFESA  
MARINHA DO BRASILEIRO  
COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL  
ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

<b>Órgão: 14º Batalhão de Infantaria Motorizado UASG 160178</b>
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): <b>DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS</b>
Responsável pela Demanda: <b>CT LÚCIO SÉRGIO BORGES DE OLIVEIRA</b>
E-mail: <b>lucio.borges@marinha.mil.br</b>
<b>1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Institucional</b>
a) O presente processo licitatório de Contratação de Aquisição de materiais elétricos baseou-se no levantamento feito pela Divisão de Serviços Gerais, observando a necessidade e possibilidade de tal aquisição de acordo com as experiências anteriores e, visando atender, com eficiência os recursos disponibilizados. Justifica-se a necessidade de Contratação de Aquisição do material a fim de atender as necessidades desta Escola.
<b>2. Quantidade de aquisição a ser contratada</b>
Detalhada no Termo de manifestação de Interesse
<b>3. Forma de Contratação</b>
( ) Modalidades da Lei n.º 8.666/93: (x) Pregão – ( ) UG Gestora ( x ) UG Participante, (x) com o uso do SRP; ( ) Dispensa/Inexigibilidade; ( ) Adesão à IRP de outro Órgão.
<b>4. Objeto a ser contratado</b>
Aquisição de Material Elétrico
<b>5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços</b>
Deverá ser iniciado imediatamente após emissão da Nota de Empenho.
<b>7. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização</b>
1º SG-EL 00.0158.90 ADRIANO SILVA ALVES DE OLIVEIRA
Olinda - PE, 13 de setembro de 2022
 <b>LÚCIO SÉRGIO BORGES DE OLIVEIRA</b> Capitão-Tenente (AA) Encarregado da Divisão de Serviços Gerais
 <b>ADRIANO SILVA ALVES DE OLIVEIRA</b> 1º SG-EL 00.0158.90 Membro da Equipe da Contratação



Fl. nº 343  
14



MINISTÉRIO DA DEFESA  
MARINHA DO BRASIL  
COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL  
ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE PERNAMBUCO

## ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES E GESTÃO DE RISCOS

Aquisição de Material Elétrico

Unidade Gestora: 14º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO

Jaboatão dos Guararapes – PE 2022

### INTRODUÇÃO

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos. (SEGES/MPDG, 2017)

Com o advento da Instrução Normativa 05, de 26 de maio de 2017, da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, atualizada pela Instrução Normativa Nº 73, de 5 de agosto de 2020, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, que definiu regras na instrução processual para contratações de serviços para a realização de tarefas executivas sob o regime de execução indireta por órgãos da Administração Pública.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos preliminares, realizados pela equipe de Planejamento da Contratação, que visam assegurar a seleção da melhor proposta para aquisição de bens e serviços a que se pretende, ainda, o estudo de gerenciamento de riscos, materializado no mapa de riscos, conforme art. 26 da referida instrução, observados os demais parágrafos.

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade subsidiar a Administração no tocante ao procedimento licitatório para a aquisição e serviços de manutenção nos extintores, para atender as necessidades das Organizações Militares da Guarnição de Olinda, Recife e Jaboação dos Guararapes e demais Órgãos Participantes.

Buscar o alinhamento com os Objetivos Estratégicos Organizacionais do 14º BI Mtz:

OE 1 – Elevar o nível de Operacionalidade do 14º BI Mtz.

OE 3 – Aumentar a efetividade na Gestão do Bem Público.

## **I - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

É de necessidade frequente e habitual durante todo o ano a realização de manutenção da parte elétrica desta Escola de Aprendizes-Marinheiros, haja vista as diversas atividades a que estas Organizações Militares desenvolvem, o que torna difícil uma definição exata do quantitativo a ser contratado pela Administração.

Aquisição é baseada na demanda existente, tendo em vista a constante necessidade de manutenção das instalações desta EAM.

## **II - REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE**

O presente processo licitatório que esta OM está como participante, baseou-se com semelhante a licitação anterior. O Termo de Referência baseou-se no mesmo Edital do Processo Licitatório onde foram encontradas as referências de preços, constantes no Mapa Comparativo, visando atender, com eficiência e de acordo com a experiência de outros órgãos, as necessidades desta OM.

## **III - REQUISITOS DA AQUISIÇÃO**

Será contratado de acordo com a estimativa das quantidades pretendidas, tendo em vista a necessidade levantada pela demanda baseada em estudos/levantamentos realizados pelo Oficial da Divisão de Serviços Gerais desta Escola, visando as devidas manutenções, seguindo o previsto no edital e termo de referência vinculado ao processo licitatório vindouro.

## **IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE**

Os quantitativos ora propostos por esse estudo e apresentados em planilha anexa a este documento, foram obtidos através do levantamento do quadro atual do 14º BI Mtz e do órgão participante, do histórico dos últimos doze meses da atividade/instruções realizadas pelo Oficial desta OM, para suprir as necessidades de serviço de manutenção de extintores desta Organização Militar para o ano de 2023.

## **V - LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE MATERIAL A SER ADQUIRIDO**

O levantamento de mercado e a escolha do tipo de solução a contratar é a etapa da identificação de soluções existentes no mercado que atendam os requisitos estabelecidos para a contratação. Nesse momento deverão ser observados fatores relacionados ao atendimento da necessidade da contratação, com os seus respectivos preços estimados, considerando aspectos relacionados à economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

Os preços estimados deverão ser em conformidade com a INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES \_ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, conforme transcrito abaixo:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:



I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Paineis de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

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;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

§ 1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos.

#### VI - ESTIMATIVA DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

##### MÉTODOS PARA AVALIAR PREÇOS

A Média, Mediana ou Menor Preço o artigo 6º da Instrução Normativa nº 65/2021 - MP estabelece que, Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

§ 1º Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

§ 2º Com base no tratamento de que trata o caput, o preço estimado da contratação poderá ser obtido, ainda, acrescentando ou subtraindo determinado percentual, de forma a aliar a atratividade do mercado e mitigar o risco de sobrepreço.

§ 3º Para desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

§ 4º Os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

71 nº 346  
VH

§ 5º Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovada pela autoridade competente.

§ 6º Quando o preço estimado for obtido com base única no inciso I do art. 5º, o valor não poderá ser superior à mediana do item nos sistemas consultados.

#### **VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A descrição da solução como um todo, conforme minudenciado nos Estudos Preliminares, abrange a Aquisição do objeto em lide para o 14º Batalhão de Infantaria Motorizado e as UG participantes desta licitação.

Diante do acima exposto, tem-se os elementos necessários para compor a solução completa a ser concretizada com a aquisição proposta.

#### **VIII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO**

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, os materiais deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovares técnicas e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação como vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

#### **IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMO DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAM EM TODOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS**

Declarar os benefícios diretos e indiretos que o Órgão visa alcançar com a aquisição do material ou equipamento, considerando a economicidade, a eficiência, a eficácia e o melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. O requisitante poderá mencionar impactos ambientes positivos e melhoria da qualidade dos serviços públicos ofertados para a sociedade.

Vale salientar que a o objeto em lide proporciona assim uma maior segurança para o pessoal e material nas atividades cotidianas por meio da disponibilização dos extintores em condições de serem utilizados.

#### **X - PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO**

Descrever as adequações necessárias para a utilização ou operacionalização do material ou equipamento objeto do processo de aquisição. As adequações poderão ser de natureza estrutural (mudanças na estrutura física da edificação) ou relacionada à necessidade de recursos humanos, e/ou de capacitação de servidores para a operacionalização do material ou equipamento.

Pelas características da aquisição, esta Escola não necessita fazer nenhuma adequação em seu ambiente físico.



#### XI - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O descarte incorreto do material pode gerar impactos para a gestão municipal, que tem recebido quantidades significativas desses resíduos.

A falta de consciência das pessoas e a ausência da coleta regular de resíduos sólidos urbanos em alguns municípios intensificaram esse problema e é necessário agir para mitigar os danos causados.

#### XII - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes para viabilidade desta demanda.

#### XIII - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Os estudos técnicos preliminares mostra-se possível tecnicamente e, fundamentadamente necessária a contratação. Diante do exposto, declara-se ser viável a aquisição pretendida.

#### XIV - ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

Conforme termo de referência.

#### XV - DO GERENCIAMENTO DE RISCOS

No curso da aquisição em tela, assim como em toda aquisição, vislumbram-se a possibilidade de ocorrência de eventos negativos (riscos) que podem frustrar ou dificultar o atingimento do objetivo pretendido. O gerenciamento de riscos aqui implementado tem por finalidade mitigar a possibilidade de ocorrência desses eventos negativos.

Sendo assim, segue em anexo o mapa de gerenciamento de risco que serão apresentados os principais riscos levantados pela Equipe de Planejamento da Aquisição.

Olinda - PE, 13 de setembro de 2022.

Equipe de Planejamento da Contratação e Fiscalização:

**LÚCIO SÉRGIO BORGES DE OLIVEIRA**  
Capitão-Tenente (AA)

Encarregado da Divisão de Serviços Gerais

**ADRIANO SILVA ALVES DE OLIVEIRA**

1ºSG-EL 00.0158.90  
Supervisor EL

#### Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Estudo Técnico Preliminar apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e

3. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.



Olinda-PE, 10 de setembro de 2022.

**ROGÉRIO ALVES RIBEIRO**  
Capitão de Fragata  
Ordenador de despesas



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
14º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
(RI de Linha do MA e SC / 1772)  
REGIMENTO GUARARAPES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Aquisição de material de elétrico e pista de cordas.

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
1.	415287	Cabo De Cobre Pp Coroplast 3 X 2,5 Mm <sup>2</sup> , 450/750v. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
2.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 1,5 Mm <sup>2</sup> . Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
3.	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 2,5 Mm <sup>2</sup> . Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
4.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 6 Mm <sup>2</sup> . Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
5.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 10 Mm <sup>2</sup> . Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
6.	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 16 Mm <sup>2</sup> . Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.



Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
7.	396587	Disjuntor Monopolar 10 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo B, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
8.	482697	Disjuntor Monopolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
9.	482698	Disjuntor Monopolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
10.	482699	Disjuntor Monopolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
11.	482688	Disjuntor Monopolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
12.	482697	Disjuntor Tripolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
13.	482698	Disjuntor Tripolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
14.	482699	Disjuntor Tripolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
15.	482688	Disjuntor Tripolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.

Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
16.	458532	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
17.	439326	Disjuntor Termomagnético Tripolar 250 A Com Caixa Moldada 10 Ka.	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
18.	429686	Dispositivo De Proteção Contra Surto Dps Classe II 45ka - 680v	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
19.	345070	Interruptor Diferencial. Residual Dr 2p 40 A - 30 Ma, Ref.: Siemens 5sm1 Ou Similar.	Und	200	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
20.	467322	Luminária Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 50 W. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Inmetro) Entre "A" A "D",	Und	40	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
21.	411957	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 3/4 ", Sem Luva.	m	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
22.	349623	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 1 ", Sem Luva.	m	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
23.	395883	Tomadas (2 Modulos) 2p+T 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
24.	240482	Interruptores Simples (2 Modulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.

Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
25.	395744	Interruptores Simples (3 Módulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos).	Und	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
26.	368622	Luminaria De Teto Plafon/Plafonier Em Plastico Com Base E27, Potencia Maxima 60 W (Nao Inclui Lampada). Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
27.	205172	Poste Concreto Duplo T (D1) 9/200.	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
28.	419864	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 20 M.	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
29.	450105	Fita Isolante De Borracha Autofusao, Uso Ate 69 Kv (Alta Tensao).	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
30.	445372	Alicate Universal 8" Com Isolamento 1000v	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
31.	469643	Lâmpada Led Tipo Tubular 600mm, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base G13, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.800k E 4.200k), Com 900 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	80	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
32.	473243	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k), Com 800 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	80	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
33.	449254	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 15w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200k), Com 1000 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	80	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.



Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
34.	434160	Refletor, Material Corpo:Alumínio Blindado, Tipo Lâmpada:Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada:50 W, Tensão Alimentação:Bi-volt V, Grau Proteção:ip65 (Tabela Ingress Protection), Ângulo De Abertura Da Lente:120 , Temperatura De Cor:5000/4000 K	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
35.	470259	Refletor, material corpo:alumínio injetado, aplicação:sistema de iluminação, tipo lâmpada:led, potência lâmpada:100 w, tensão alimentação:bi-volt, grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características: haste direcionável, Fluxo luminoso:8.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
36.	470261	Refletor, material corpo:alumínio injetado, aplicação:sistema de iluminação, tipo lâmpada:led, potência lâmpada:200 w, tensão alimentação:bi-volt, grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características:haste direcionável, Fluxo luminoso:15.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
37.	482551	Interruptor Simples (1 Módulo) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
38.	402534	Conjunto Interruptor Simples (1 Módulo) + Tomada 2p+T 10a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
39.	473220	Tomada, Tipo Módulo, Formato Contato 2p + T, Cor-Corpo Preta, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Aplicação Condutale Instalação Elétrica, Material Pvc- Cloreto De Polivinila	Und	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
40.	473220	Conjunto Tomada Simples 2p+T 20a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
41.	244238	Tomada,Modelotripla,Tipoebutir;Númerocontato 3un,Formatocontatoem _T _Posiçãocontatoem _T _Formatocorpo Em _T _Correntenominal10 A,Tensãonominal250 V,Númeropólos 2 P+ T,Normas técnicasnbf6.147/80	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
42.	436712	Conjuntoeletrico,Componentes Interruptorsimples Tomada 2puniversal,Característicascadicionaisplaca, Suporte,Parafusos,Tensãoalimentação 250v , Correntenominal 10 A	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.

354

Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
43.	368620	Conjunto De Pulsador Para Campanhia Simples (Imóculo) 10a, 250v (Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
44.	244477	Caixa De Embutir 4" X 2" Amarela	Und	200	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
45.	243116	Caixa De Embutir 4" X 4" Amarela	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
46.	350025	Placa Cega 4" X 4" Branca	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
47.	329231	Placa Cega 4" X 2" Branca	Und	100	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
48.	384302	Eletroduto De Pvc Flexível, Tubo Corrugado Amarelo 25mm - 3/4". Rolo Com 50 M	Und	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
49.	446476	Quadro De Distribuição De Embutir 6 / 8 Disjuntores Din / Nema, Material De Plástico Sem Barramento Neutro E Terra. Marca Tigre Ou Similar.	Und	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
50.	452537	Conector De Porcelana 25a Tripolar 10mm2	Und	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
51.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 4mm2	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.

Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
52.	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 6mm2	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
53.	458563	Terminal Tipo Pino Isolado 10mm2	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
54.	393050	Mangueira Rolo Led Natal Iluminação Luz Decoração. Tamanho 10m. Colorido. Tensão 220 Volts. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Immetro) Entre "A" A "D".	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
55.	307381	Adaptador De Lampada Soquete, Rosca, Soquete, Adaptador De Lampada Soquete, Rosca,	Und	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
56.	386071	Adaptador, Tipo Pino Redondo, Quantidade Pinos 3un, Tensão Nominal, 250v, Tipo 3 Saídas Para Plug Com 3 Pino, Conexão Tipo T. Modelo Benjamin, Corrente Nominal 10 A, Aplicação Multiplicador De Tomadas	Und	40	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
57.	428747	Plugue, Tipo Macho, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P + T, Normas Técnicas Nbr 14136, Tipo Saída Lateral 90°	Und	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
58.	418903	Plugue, Tipo Fêmea, Formato Contato Universal, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P	Und	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
59.	444800	Caixa De Passagem Com 5 Entradas - 1" Cinza	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
60.	469284	Curva Eletroduto 90° Roscável - 1" 3/4"	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.

356

Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
61.	460978	Abraçadeira Para Eletroduto – 1” 3/4”	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
62.	338434	Espelho Tomada 4x2	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
63.	454113	Adaptador Condutete Eletroduto – 1” 3/4”	Und	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
64.	418906	Cabo Triplex 10mm 0,6/1,0kv. Tamanho: 100metros	Metro	10	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
65.	475482	Chave Partida Direta Trifásica Pdw02 1,0cv 220v Tipo Weg Ou Similar	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
66.	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unidade	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
67.	458406	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 16-120mm <sup>2</sup> , derivação 16-35mm <sup>2</sup>	Unidade	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
68.	363229	Relé Proteção Sistema Elétrico potência nominal: 1000 va frequência: 60 hz tipo: fotoelétrico características adicionais: corrente alternada, com base e plug para comando a tensão nominal: 220 v	Unidade	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
69.	320318	Soquete Lâmpada material: porcelana aplicação: lâmpada incandescente. características adicionais: bocal, base e-40	Unidade	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.

Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qty Total	Justificativa
70.	363539	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão potência nominal: 250 w tipo base: e40 tipo bulbo: tubular tensão nominal: 220 v	Unidade	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
71.	250659	Reator Lâmpada Vapor Sódio frequência nominal: 60 hz tipo uso: interno potência nominal lâmpada: 250 watt tensão nominal: 220 v fator potência: alto	Unidade	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
72.	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Unidade	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
73.	373556	Tomada, modelo: 2p + t, número pólos: 2 p + t aplicação: instalação elétrica corrente nominal: 20 a características adicionais: sistema x c/ caixa de sobrepor normas técnicas: nbr14136 cor corpo: branca tensão nominal: 250 v formato contato: redondo	Unidade	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
74.	458406	Conector Elétrico, Características adicionais: Principal 16-120mm <sup>2</sup> , Derivação 16-35mm <sup>2</sup> , Tipo construtivo: Perfurante isolado, Aplicação: Manutenção elétrica	Unidade	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
75.	460976	Interruptor, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 2un, Características adicionais: Sistema X, Aplicação: Instalações elétricas, Tipocionamento: Teclas simples Horizontal, Acabamento: Com Placa e Parafuso, Posição relativa: Sobrepor, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico auto-Extinguível, Formato: Retangular	Unidade	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
76.	250645	Interruptor, Tipo Sobrepor, Quantidade de pólos 4 Un, Quantidade de seções 1 (Uma) E1 (Uma) Tomada un, Quantidade de lavancas 1 Un, Características adicionais: Uso exclusivo Em caixa 75 Mm X 75mm/ Sistema X.	Unidade	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
77.	460764	Canaleta Sistema X Com Fita De Fixação	Unidade	300	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
78.	307381	Bocal Simples De E27	Unidade	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.

358  
4

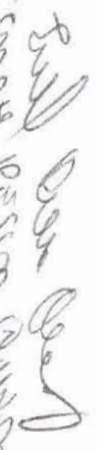
Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
79.	317608	Luva ¾ Pvc Rígido Preto	Unidade	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
80.	231524	Curvaeleroduto,Angulação90 , Tiporoscável,Tamanho 3/4pol	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
81.	460997	Tomada, Modelo Simples, Tipo Externa, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 20 A, Tensão Nominal 250 V, Características Adicionais Sistema X, 2 Pinos + Terra, Normas Técnicas Nbr 14136, Aplicação Instalação Elétrica, Material Termoplástico	Und	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
82.	214344	Buchaparafuso,Materialnãilon,Comprimento3 Cm,Espessura 6mm	Caixa com 100 Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
83.	214348	Buchaparafuso,Materialnãilon,Comprimento4 Cm,Espessura 8mm	Caixa 100 Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
84.	214349	Buxa De Nylon 10	Unidade	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
85.	338211	Luva Isolante, Material Borracha, Tamanho Grande, Cor Preta, Material Interno Liso, Características Adicionais Manobras Em Alta Tensão 13,8 Kv, Aplicação Sistemas Energizados De Alta Tensão	par	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
86.	290290	Filtro Linha, Tensãoalimentação110/220 V,Correntemáxima 10 A,Quantidadesaída 5 Tomadascom 3 Pinos Tipofêmea Comaterramento,Característicasadicionaisininterruptorliga/Desliga,Aplicaçãoequipamentoinformática/Elétrico,Frequência 50/60hz	Unidade	50	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
87.	366386	Hasleaterramento,Material Cobre,Tipocooperweld,Comprimento2,400 Mm,Diâmetro 5/8 Pol	Unidade	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.

Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
88.	446557	Caixa Terminal Elétrico, Material:Pvc, Aplicação:Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal:300 Mm, Acessórios:Tampa Em Pvc	Unidade	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
89.	472527	Lâmpada Led, Modelo:Led, Tensão Nominal:Bi volt, Potência Nominal:40 W, Tipo Base:E-40, Temperatura De Cor:6500 K	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
90.	427642	Lâmpada Led, Tensão Nominal:Bi volt V, Potência Nominal:25 W, Cor:Branca, Fluxo Luminoso:1800 Lm, Formato:Tubular, Comprimento:1200 Mm, Vida Média:50000 H	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
91.	475596	Luminária, Tipo:Pública, Formato:Pétala, Tipo Lâmpada:Led, Cor:Luz Branca Frio, Aplicação:Iluminação Externa, Tensão Nominal:Bi volt V, Grau Proteção:Ip-66, Potência Nominal Lâmpada:150 W, Fluxo Luminoso:55.000 Lm, Temperatura De Cor:6500 K	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
92.	378450	Roldana material: aço modelo: dupla uso: cordas aplicação: busca e resgate diâmetro: 13 mm características adicionais: capacidade ruptura 24 kn	Und	20	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
93.	295561	Corda material: náilon cor: branca diâmetro: 2 pol tipo: torcida (3 pernas) características adicionais: aducha com 220 metros, poliamida multi-filamento	Metro	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
94.	263894	Capacete Segurança material: polietileno alta densidade tipo copo: com estrias e casco rígido aplicação: grupo de salvamento cor: branca características adicionais: suspensão com carneira ajustável tipo aba: boné	Und	1	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
95.	296285	Cinta Suspensão Carga material: políester aplicação: estiva capacidade: 2,50 t comprimento: 5 m largura: 5 cm características adicionais: catriaca metálica e ponta com gancho "j" de 1m	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.
96.	312084	Talabarte De Salvamento E Segurança material: sintético em corda trançada componentes: 2 mosquetões modelo: posicionamento comprimento: 2.000 mm características adicionais: c.a impresso local visível e legível, sistema mecã	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.

360  
4

Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Justificativa
97.	312117	Trava Queda ( Epi ) material: aço inoxidável e corda trançada sintética aplicação: fixação corda ponto ruptura: 2.200 kgf diâmetro: 12 mm características adicionais: c.a Impresso local legível visível, mosquetão aço	Und	30	Visa atender as necessidades deste centro com as quantidades referente no SISCOFIS de anos anteriores.

Quartel em Recife - PE, 22 de setembro de 2022.

  
NT Ismael Pessoa Duarte  
KENNEDY ANTONIO RAMOS DE LIRA - 1.º Ten OCT  
Chefe do Pelotão de Obras do CPOR/R.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAL DA RESERVA DO RECIFE



**GERENCIAMENTO E MAPA DE RISCOS**

**NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a Aquisição de material de elétrico e pista de cordas., visando atender às necessidades do CPOR/R e Organizações Militares Vinculadas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**1. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

- 1.1. A estimativa das quantidades foi baseada no documento de formalização de demanda, anexo ao processo, a definição das estimativas de consumo foi realizada através das demandas de consumo de anos anteriores das Organizações Militares vinculadas, e para os itens recentemente incluídos na padronização, foi definida uma estimativa quanto à perspectiva de consumo.
- 1.2. Ainda de acordo com o artigo 3º, do Decreto 7.892/2013, o Sistema de Registro de Preços é adotado tendo em vista a necessidade de contratações frequentes através de entregas parceladas ao CPOR/R e Organizações Militares vinculadas.

**UTILIZAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO NA SUA MODALIDADE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

O Sistema de Registro de Preços é adotado tendo em vista evitar ônus desnecessários em contratações posteriores, que causaria transtornos e atrasos nos serviços das OMs participantes.

**2. RISCOS LIGADOS À NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO:**

<b>RISCO 1</b>	
<b>Descrição do risco</b>	Elevação significativa do custo dos insumos inerentes à aquisição.
<b>Tipo</b>	Risco de execução do contrato.
<b>Probabilidade</b>	Média
<b>Dano Potencial</b>	Licitante mostrar-se incapaz de assumir o compromisso assumido, quando declarado vencedor da licitação.
<b>Ação Preventiva</b>	Efetuar com precisão a pesquisa de preços a fim de comparar o preço aplicado no mercado para prestação do serviço que se deseja contratar, além de analisar precisamente as planilhas de custos remetidas pelos licitantes.

71 nº 362  
#

RISCO 2	
Descrição do risco	Fornecedor não manter as condições iniciais de habilitação
Tipo	Risco de execução do contrato.
Probabilidade	Média
Dano Potencial	Rescisão Contratual
Ação Preventiva	Acompanhamento mensal das certidões fiscais e trabalhistas do fornecedor contratado.

RISCO 3	
Descrição do risco	Atraso na descentralização do recurso financeiro
Tipo	Risco de execução do contrato.
Probabilidade	Média
Dano Potencial	impossibilidade de custeio do compromisso assumido.
Ação Preventiva	Efetuar solicitação de garantia a diretoria responsável pela descentralização de recursos, para execução de um pre-empenho em favor da empresa vencedora.

RISCO 4	
Descrição do risco	Fornecedor não atender as exigências técnicas da prestação do serviço.
Tipo	Risco de execução do contrato.
Probabilidade	Média
Dano Potencial	Impossibilidade de efetuar as aquisições pretendidas.
Ação Preventiva	Verificação detalhada da documentação de habilitação de licitante.

### 3. CRONOGRAMAS DE ATIVIDADES PARA ATINGIR O RESULTADO ESPERADO

Item	Atividade	Data Prevista
1	Elaboração do DOD	Maio/2022
2	Constituição do grupo de contratação	Maio/2022
3	Elaboração do Estudo Técnico Preliminar	Maio/2022
4	Elaboração do Termo de Referência	Maio/2022
5	Análise do TR pela Seção de Aquisição Licitações e Contratos	Maio/2022
6	Cotação de preço	Maio/2022
7	Divulgação da IRP	Maio/2022
8	Elaboração do Edital	Maio/2022
9	Revisão pela CJU-PE	Maio/2022
10	Publicação do Edital	Maio/2022
11	Publicação do contrato	Junho/2022
12	Início da execução / entrega do objeto	Junho/2022



## 6. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Consoante informações apresentadas entende-se que é VIÁVEL e necessária a aquisição Gêneros Alimentícios do Quantitativo de Rancho visando atender às necessidades do CPOR/R e Organizações Militares Vinculadas.

Quartel em Recife – PE, 22 de setembro de 2022.

KENNEDY ANTÔNIO RAMOS DE LIRA - 1º Ten OCT  
Chefe do Pelotão de Obras do CPOR/R.

## 7. DESPACHO DO OD

Considerando que foram delimitadas de forma clara e concisa as necessidades da demanda, o alinhamento estratégico, os requisitos mínimos para prestação do serviço, estratégia e os riscos da contratação, bem como se verifica a pertinência da justificativa da necessidade de contratação, APROVO o documento em apreço nas estritas disposições apresentadas.

Quartel em Recife – PE, 22 de setembro de 2022.

ALLAN DE ALMEIDA SERRÃO - Ten Cel Cav  
Ordenador de Despesas do CPOR/R



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE (UASG 160191)  
NA IRP nº 10/2022 DO 14º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO (UASG 160178)

**1. Termo de abertura**

Esta Unidade Gestora, em atendimento ao que preconiza o Art. 6º do Decreto nº 7.892/2013, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência do 14º Batalhão De Infantaria Motorizado – UASG 160178, referente à IRP nº 10/2022, cujo objeto é a Aquisição de material de elétrico e pista de cordas do 14º BI Mtz, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

**2. Justificativa da necessidade**

A presente manifestação na Intenção de Registro de Pregos para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que os materiais constantes da relação abaixo são necessários para manutenção das atividades desenvolvidas em todas as áreas das Organizações Militares.

**3. Local de entrega**

As entregas serão realizados na sede do CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE - (UASG 160191), localizada no endereço: Av. 17 DE AGOSTO, Nº 1020, Bairro CASA FORTE, na cidade do RECIFE-PE, CEP: 52060-590, no horário de segunda à quinta das 8:00 horas às 16:00 horas e na sexta feira das 08:00 às 11:30; Telefone para contato: (81) 3441-3970 Ramal (117) – e-mail institucional: [almoxport@hotmail.com](mailto:almoxport@hotmail.com).

365  
4  
4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
1	415287	Cabo De Cobre Pp Cordplast 3 X 2,5 Mm <sup>2</sup> , 450/750v. Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	10	R\$ 705,33	R\$ 14.106,60
2	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 1,5 Mm <sup>2</sup> . Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	50	25	R\$ 144,67	R\$ 7.233,50
3	439296	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 2,5 Mm <sup>2</sup> . Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	10	R\$ 217,83	R\$ 4.356,60
4	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 6 Mm <sup>2</sup> . Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	10	R\$ 549,87	R\$ 10.997,40
5	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 10 Mm <sup>2</sup> . Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	10	R\$ 744,01	R\$ 14.880,20
6	415294	Cabo Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750v, Seção Nominal 16 Mm <sup>2</sup> . Rolo De 100 M.	Rolo de 100 M	20	10	R\$ 1.056,43	R\$ 21.128,60
7	396587	Disjuntor Monopolar 10 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo B, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	30	15	R\$ 12,76	R\$ 382,80
8	482697	Disjuntor Monopolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	30	15	R\$ 30,71	R\$ 921,30
9	482698	Disjuntor Monopolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5 Sx1 Ou Similar.	Und	30	15	R\$ 30,93	R\$ 927,90



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
10	482699	Disjuntor Monopolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	15	R\$ 46,51	R\$ 1.395,30
11	482688	Disjuntor Monopolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	15	R\$ 31,46	R\$ 943,80
12	482697	Disjuntor Tripolar 25 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	15	R\$ 65,85	R\$ 1.975,50
13	482698	Disjuntor Tripolar 32 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	15	R\$ 41,03	R\$ 1.230,90
14	482699	Disjuntor Tripolar 40 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	15	R\$ 55,58	R\$ 1.667,40
15	482688	Disjuntor Tripolar 50 A, Padrão Din (Linha Branca), Curva De Disparo C, Corrente De Interrupção 5ka, Ref.: Siemens 5sx1 Ou Similar.	Und	30	15	R\$ 48,88	R\$ 1.466,40
16	458532	Disjuntor Termomagnético Tripolar 200 A Com Caixa Moldada 10 Ka	Und	30	15	R\$ 318,73	R\$ 9.561,90
17	439326	Disjuntor Termomagnético Tripolar 250 A Com Caixa Moldada 10 Ka.	Und	30	15	R\$ 386,77	R\$ 11.603,10
18	429686	Dispositivo De Proteção Contra Surto Dps Classe Ii 45ka - 680v	Und	30	15	R\$ 44,69	R\$ 1.340,70
19	345070	Interruptor Diferencial Residual Dr-2p 40 A -- 30 Ma, Ref.: Siemens 5sm1 Ou Similar.	Und	200	100	R\$ 127,66	R\$ 25.532,00
20	467322	Luminária Led Refletor Retangular Bivolt, Luz Branca, 50 W. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	40	20	R\$ 81,35	R\$ 3.254,00
21	411957	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 3/4 ", Sem Luva.	m	50	25	R\$ 13,23	R\$ 661,50
22	349623	Eletroduto De Pvc Rígido Roscavel De 1 ", Sem Luva.	m	50	25	R\$ 27,48	R\$ 1.374,00
23	395883	Tomadas (2 Modulos) 2p+T 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	50	25	R\$ 8,51	R\$ 425,50
24	240482	Interruptores Simples (2 Modulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	50	25	R\$ 5,12	R\$ 256,00
25	395744	Interruptores Simples (3 Modulos) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulos).	Und	50	25	R\$ 6,76	R\$ 338,00



Item	CAT/MAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
26	368622	Luminaria De Teto Plafom/Plafonier Em Plastico Com Base E27, Potencia Maxima 60 W (Nao Inclui Lampada), Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	20	10	R\$ 6,23	R\$ 124,60
27	205172	Poste Concreto Duplo T (Dd) 9/200.	Und	1	1	R\$ 2.261,30	R\$ 2.261,30
28	419864	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 20 M.	Und	10	5	R\$ 17,03	R\$ 170,30
29	450105	Fita Isolante De Borracha Autofusao, Uso Ate 69 Kv (Alta Tensao).	Und	10	5	R\$ 26,52	R\$ 265,20
30	445372	Alicate Universal 8" Com Isolamento 1000v	Und	10	5	R\$ 78,39	R\$ 783,90
31	469643	Lâmpada Led Tipo T8 Tubular 600mm, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base G13, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.800k E 4.200K), Com 900 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	80	40	R\$ 14,69	R\$ 1.175,20
32	473243	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 9-10w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200K), Com 800 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	80	40	R\$ 99,14	R\$ 7.931,20
33	449254	Lâmpada Led Tipo Bulbo A-60, Tensão 100-240v, Potência 15w, Base E27, Temperatura De Cor Branco Neutro (Entre 3.000k E 4.200K), Com 1000 Lúmens Ou Superior, 25.000hrs De Vida Útil Ou Superior. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	80	40	R\$ 13,10	R\$ 1.048,00
34	434160	Refletor, Material Corpo:Alumínio Blindado, Tipo Lâmpada:Led Cob (Chip On Board), Potência Lâmpada:50 W, Tensão Alimentação:Bivolt V, Grau Proteção:ip65 (Tabela Ingress Protection), Ângulo De Abertura Da Lente:120 , Temperatura De Cor:6000/4000 K	Und	1	1	R\$ 36,20	R\$ 36,20
35	470259	Refletor, material corpo:alumínio injetado, aplicação:sistema de iluminação, tipo lâmpada:led, potência lâmpada:100 w, tensão alimentação:bivolt, grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características adicionais:haste direcionável, fluxo luminoso:8.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	1	1	R\$ 150,10	R\$ 150,10
36	470261	Refletor, material corpo:alumínio injetado, aplicação:sistema de iluminação, tipo lâmpada:led, potência lâmpada:200 w, tensão alimentação:bivolt, grau proteção:ip65 (tabela ingress protection), características adicionais:haste direcionável, fluxo luminoso:15.000 lm, temperatura de cor:6.500 k	Und	1	1	R\$ 269,98	R\$ 269,98



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
37	482551	Interruptor Simples (1 Módulo) 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	30	15	R\$ 22,28	R\$ 668,40
38	402534	Conjunto Interruptor Simples (1 Módulo) + Tomada 2p+T 10a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	50	25	R\$ 9,82	R\$ 491,00
39	473220	Tomada, Tipo Módulo, Formato Contato 2p + T, Cor Corpo Preta, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Aplicação Condutule Instalação Elétrica, Material Pvc- Cloreto De Polivinila	Und	50	25	R\$ 11,66	R\$ 583,00
40	473220	Conjunto Tomada Simples 2p+T 20a, 250v (1 Módulo) Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulo)	Und	50	25	R\$ 11,66	R\$ 583,00
41	244238	Tomada, Modelotripla, Tipoembutir, Númerocontato 3un, Formatocontatoem _T _ , Posiçãocontatoem _T _ , Formatocontatoem Em _T _ , Correntenominal10 A, Tensãonominal250 V, Númeropólos 2 P+ T, Normastécnicashb6.147/80	Und	1	1	R\$ 13,57	R\$ 13,57
42	436712	Conjuntoelétrico, Componentes Interruptorsimples Tomada 2puniversal, Característicasadicionaisplaca, Suporte, Parafusos, Tensãoalimentação 250v , Correntenominal 10 A	Und	1	1	R\$ 23,67	R\$ 23,67
43	368620	Conjunto De Pulsador Para Campanhia Simples (1módulo) 10a, 250v (Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Módulos)	Und	10	5	R\$ 23,67	R\$ 236,70
44	244477	Caixa De Embutir 4" X 2" Amarela	Und	200	100	R\$ 4,87	R\$ 974,00
45	243116	Caixa De Embutir 4" X 4" Amarela	Und	1	1	R\$ 2,70	R\$ 2,70
46	350025	Placa Cega 4" X 4" Branca	Und	1	1	R\$ 6,91	R\$ 6,91
47	329231	Placa Cega 4" X 2" Branca	Und	100	50	R\$ 4,72	R\$ 472,00
48	384302	Eletroduto De Pvc Flexível, Tubo Corrugado Amarelo 25mm - 3/4", Rolo Com 50 M	Und	20	10	R\$ 95,71	R\$ 1.914,20
49	446476	Quadro De Distribuição De Embutir 6 / 8 Disjuntores Din / Nema, Material De Plástico Sem Barramento Neutro E Terra. Marca Tígre Ou Similar.	Und	50	25	R\$ 62,89	R\$ 3.144,50
50	452537	Conector De Porcelana 25a Tripolar 10mm2	Und	20	10	R\$ 8,92	R\$ 178,40
51	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 4mm2	Und	10	5	R\$ 0,90	R\$ 9,00
52	368220	Terminal Tipo Pino Isolado 6mm2	Und	10	5	R\$ 0,54	R\$ 5,40



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
53	458563	Terminal Tipo Pino Isolado 10mm2	Und	10	5	R\$ 2,38	R\$ 23,80
54	393050	Mangueira Rolo Led Natal Iluminação Luz Decoração. Tamanho 10m. Corido. Tensão 220 Volts. Eficiência Energética Na Etiqueta Nacional De Eficiência Energética (Ence/Imetro) Entre "A" A "D".	Und	1	1	R\$ 184,48	R\$ 184,48
55	307381	Adaptador De Lampada Soquete, Rosca. Soquete, Adaptador De Lampada Soquete, Rosca,	Und	50	25	R\$ 2,91	R\$ 145,50
56	386071	Adaptador, Tipo Pino Redondo, Quantidade Pinos 3un, Tensão Nominal, 250v, Tipo 3 Saídas Para Plug Com 3 Pino. Conexão Tipo T. Modelo Benjamin, Corrente Nominal 10 A, Aplicação Multiplicador De Tomadas	Und	40	20	R\$ 7,37	R\$ 294,80
57	428747	Plugue, Tipo Macho, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P + T, Normas Técnicas Nbr 14136, Tipo Saída Lateral 90°	Und	20	10	R\$ 3,84	R\$ 76,80
58	418903	Plugue, Tipo Fêmea, Formato Contato Universal, Cor Corpo Cinza, Corrente Nominal 10 A, Tensão Nominal 250 V, Número Pólos 2 P	Und	20	10	R\$ 5,37	R\$ 107,40
59	444800	Caixa De Passagem Com 5 Entradas - 1" Cinza	Und	10	5	R\$ 10,52	R\$ 105,20
60	469284	Curva Eletroduto 90° Roscável - 1" 3/4"	Und	10	5	R\$ 8,51	R\$ 85,10
61	460978	Abraçadeira Para Eletroduto - 1" 3/4"	Und	10	5	R\$ 2,68	R\$ 26,80
62	338434	Espelho Tomada 4x2	Und	10	5	R\$ 1,99	R\$ 19,90
63	454113	Adaptador Condutele Eletroduto - 1" 3/4"	Und	10	5	R\$ 1,98	R\$ 19,80
64	418906	Cabo Triplex 10mm 0,6/1,0kv. Tamanho: 100metros	Metro	10	5	R\$ 19,18	R\$ 191,80
65	475482	Chave Partida Direta Trifásica Páw02 1,0cv 220v Tipo Weg Ou Similar	Und	1	1	R\$ 167,24	R\$ 167,24
66	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm², derivação 1,5-6mm²	Unidade	1	1	R\$ 31,34	R\$ 31,34
67	458406	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 16-120mm², derivação 16-35mm²	Unidade	1	1	R\$ 22,29	R\$ 22,29
68	363229	Relé Proteção Sistema Elétrico potência nominal: 1000 va frequência: 60 hz tipo: fotoelétrico características adicionais: corrente alternada, com base e plug para comando a tensão nominal: 220 v	Unidade	1	1	R\$ 23,92	R\$ 23,92



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
69	320318	Soquete Lâmpada material: porcelana aplicação: lâmpada incandescente. características adicionais: bocal, base e-40	Unidade	1	1	R\$ 9,87	R\$ 9,87
70	363539	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão potência nominal: 250 w tipo base: e40 tipo bulbo: tubular tensão nominal: 220 v	Unidade	1	1	R\$ 32,11	R\$ 32,11
71	250659	Reator Lâmpada Vapor Sódio frequência nominal: 60 hz tipo uso: interno potência nominal lâmpada: 250 watt tensão nominal: 220 vâtor potência: alto	Unidade	1	1	R\$ 94,40	R\$ 94,40
72	458407	Conector Elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm², derivação 1,5-6mm²	Unidade	1	1	R\$ 31,34	R\$ 31,34
73	373556	Tomada, modelo: 2p + t, número pólos: 2 p + t aplicação: instalação elétrica corrente nominal: 20 a características adicionais: sistema x c/ caixa de sobrepor normas técnicas: nbr14136 cor corpo: branca tensão nominal: 250 v formato contato: redondo	Unidade	20	10	R\$ 10,62	R\$ 212,40
74	458406	Conector Elétrico, Características adicionais: Principal 16-120mm², Derivação 16-35mm², Tipo construtivo: Perfurante isolado, Aplicação: Manutenção elétrica	Unidade	1	1	R\$ 22,29	R\$ 22,29
75	460976	Interruptor, Tipo: Modulado, Quantidade Seções: 2un, Características adicionais: Sistema X, Aplicação: Instalações elétricas, Tipocionamento: Teclasesimples Horizontal, Acabamento: Com Placa Parafuso, Posição relativa: Sobrepor, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico auto-Extinguível, Formato: Retangular	Unidade	50	25	R\$ 16,11	R\$ 805,50
76	250645	Interruptor, Tipo Sobrepor, Quantidade pólos 4 Un, Quantidade seções 1(Uma) E1(Uma) Tomada un, Quantidade lavancas 1 Un, Características adicionais Uso exclusivo Emcaixa 75 Mm X 75mm/ Sistema X.	Unidade	20	10	R\$ 12,28	R\$ 245,60
77	460764	Canaleta Sistema X Com Fita De Fixação	Unidade	300	150	R\$ 11,24	R\$ 3.372,00
78	307381	Bocal Simples De E27	Unidade	50	25	R\$ 2,91	R\$ 145,50
79	317608	Luva ¾ Pvc Rígido Preto	Unidade	1	1	R\$ 1,50	R\$ 1,50
80	231524	Curva eletroduto, Angulação 90°, Tipo rosçável, Tamanho 3/4 pol	Und	1	1	R\$ 6,55	R\$ 6,55
81	460997	Tomada, Modelo Simples, Tipo Externa, Cor Corpo Branca, Corrente Nominal 20 A, Tensão Nominal 250 V, Características Adicionais Sistema X, 2 Pinos + Terra, Normas Técnicas Nbr 14136, Aplicação Instalação Elétrica, Material Termoplástico	Und	50	25	R\$ 13,25	R\$ 662,50
82	214344	Buchaparafuso, Material náilon, Comprimento 3 Cm, Espessura 6mm	Caixa com 100 Und	1	1	R\$ 8,77	R\$ 8,77



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
83	214348	Buchaparafuso,Materialnãilon,Comprimento4 Cm,Espessura 8mm	Caixa 100 Und	1	1	R\$ 11,75	R\$ 11,75
84	214349	Buxa De Nylon 10	Unidade	1	1	R\$ 0,24	R\$ 0,24
85	338211	Luva Isolante, Material Borracha, Tamanho Grande, Cor Preta, Material Interno Liso, Características Adicionais Manobras Em Alta Tensão 13.8 Kv, Aplicação Sistemas Energizados De Alta Tensão	par	50	25	R\$ 475,67	R\$ 23.783,50
86	290290	Filtro Linha, Tensãoalimentação110/220 V,Correntemáxima 10 A,Quantidadesaida 5 Tomadascom 3 Pinos Tipôtemea Comaterramento,Característicasadicionaisinterruptorliga/Desliga,Aplicaçãoequipamentoinformáti cu/Elétrico,Frequência 50/60hz	Unidade	50	25	R\$ 31,52	R\$ 1.576,00
87	366386	Hastaterramento,Material Cobre,Tipocooperweld,Comprimento2.400 Mm,Diâmetro 5/8 Pol	Unidade	20	10	R\$ 78,36	R\$ 1.567,20
88	446557	Caixa Terminal Elétrico, Material:Pvc, Aplicação:Inspeção De Aterramento Tipo Solo, Diâmetro Nominal:300 Mm, Acessórios:Tampa Em Pvc	Unidade	1	1	R\$ 47,25	R\$ 47,25
89	472527	Lâmpada Led, Modelo:Led, Tensão Nominal:Bivolt, Potência Nominal:40 W, Tipo Base:E-40, Temperatura De Cor:6500 K	Und	1	1	R\$ 56,80	R\$ 56,80
90	427642	Lâmpada Led, Tensão Nominal:Bivolt V, Potência Nominal:25 W, Cor:Branca, Fluxo Luminoso:1800 Lm, Formato:Tribular, Comprimento:1200 Mm, Vida Média:50000 H	Und	1	1	R\$ 26,56	R\$ 26,56
91	475596	Luminária, Tipo:Pública, Formato:Pétala, Tipo Lâmpada:Led, Cor:Luz Branca Frio, Aplicação:Iluminação Externa, Tensão Nominal:Bivolt V, Grau Proteção:Ip-66, Potência Nominal Lâmpada:150 W, Fluxo Luminoso:55.000 Lm, Temperatura De Cor:6500 K	Und	1	1	R\$ 628,33	R\$ 628,33
92	378450	Roldana material: aço modelo: dupla uso: cordas aplicação: busca e resgate diâmetro: 13 mm características adicionais: capacidade ruptura 24 kn	Und	20	10	R\$ 418,17	R\$ 8.363,40
93	295561	Corda material: náilon cor: branca diâmetro: 2 pol tipo: torcida (3 pernas) características adicionais: aducha com 220 metros, poliamida multi-filamento	Metro	1	1	R\$ 64,21	R\$ 64,21
94	263894	Capacete Segurança material: polietileno alta densidade tipo copo: com estrias e casco rígido aplicação: grupo de salvamento cor: branca características adicionais: suspensão com carreira ajustável tipo aba: boné	Und	1	1	R\$ 115,33	R\$ 115,33
95	296285	Cinta Suspensão Carga material: poliéster aplicação: estiva capacidade: 2,50 t comprimento: 5 m largura: 5 cm características adicionais: catraca metálica e ponta com gancho "j" de 1m	Und	30	15	R\$ 63,27	R\$ 1.898,10



Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd Total	Req Min	Valor Unitário	Valor Total
96	312084	Talabarte De Salvamento E Segurança material: sintético em corda trançada componentes: 2 mosquetões modelo: posicionamento comprimento: 2.000 mm características adicionais: c.a impresso local visível e legível, sistema mecã	Und	30	15	R\$ 339,33	R\$ 10.179,90
97	312117	Trava Queda ( Epi ) material: aço inoxidável e corda trançada sintética aplicação: fixação corda ponto ruptura: 2.200 kgf diâmetro: 12 mm características adicionais: c.a impresso local legível visível, mosquetão aço	Und	30	15	R\$ 245,24	R\$ 7.357,20
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 224.335,60</b>

Quartel em Recife – PE, 22 de setembro de 2022.

*Antônio Ramos de Lira*  
ANTÔNIO RAMOS DE LIRA - 1º Ten OCT  
Chefe do Pelotão de Obras do CPOR/R.

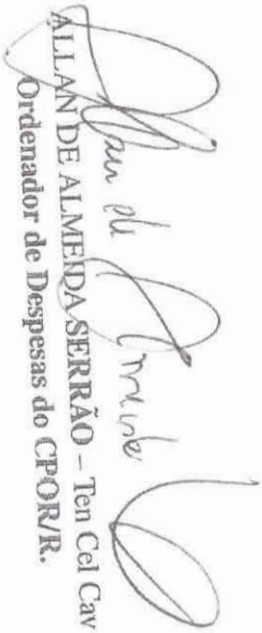


374  
6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do demonstrativo de necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em Recife – PE, 22 de setembro de 2022.

  
ALLAN DE ALMEIDA SERRÃO – Ten Cel Cav  
Ordenador de Despesas do CPOR/R.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE

Fls nº 375  
1/1

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

<b>Órgão:</b> CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE	
<b>Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto):</b> Pelotão de Obras do CPOR/R.	
<b>Responsável pela Demanda:</b> 1ºTEN LIRA	
<b>E-mail:</b> almoxeporr@hotmail.com.	<b>Telefone:</b> (81) 3441-3970 Ramal (117)
<b>Objeto da futura contratação:</b> Aquisição material elétrico e pista de cordas.	

**I - Informações Básicas do Documento**

- a) O presente estudo trata da análise da Aquisição material elétrico e pista de cordas do do 14º Batalhão de Infantaria Motorizado.
- b) As aquisições são consideradas comuns, pois, enquadram-se nos termos do Parágrafo Único, do artigo 1º, da Lei 10.520, de 2002, tendo em vista possuir padrão de desempenho e qualidade que são objetivamente definidos pelo edital por meio de especificações usuais no mercado.
- c) Com o Advento da Instrução Normativa 05, de 26 de maio de 2017, a Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, definiu regras na instrução processual para contratações de serviços para a realização de tarefas executivas sob o regime de execução indireta por órgãos da Administração Pública.
- d) Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos preliminares, realizados pela equipe de Planejamento de Contratação, que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida, pelo 14º Batalhão de Infantaria Motorizado e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou o Projeto Básico, como todas as etapas previstas no Art. 24 § 1º. Contempla ainda, o estudo de gerenciamento de riscos, materializado no mapa de riscos, conforme Art, 26 da referida instrução, observando os demais parágrafos.

**II - Descrição da Necessidade**

- a) O presente processo licitatório de Aquisição material elétrico e pista de cordas baseou-se no levantamento feito pelo P.O, observando a necessidade e possibilidade de tal aquisição de acordo com as experiências anteriores e, visando atender, com eficiência os recursos disponibilizados pelo Diretoria de Gestão Orçamentária (DGO).

376  
b) Justifica-se por este batalhão ter mais de 80 anos, assim necessitando de manutenções constantes na parte elétrica de suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui

- c) Buscar o alinhamento com os Objetivos Estratégicos Organizacionais do CPOR/R.  
OE 1 – Elevar o nível de operacionalidade do CPOR/R.  
OE 3 – Aumentar a efetividade na Gestão do Bem Público;

### III - Área Requisitante

Área: Setor do Pelotão de Obras e Almoxarifado.

Responsáveis: KENNEDY ANTÔNIO RAMOS DE LIRA - 1º Ten OCT

Chefe do Pelotão de Obras do CPOR/R.

### IV - Descrição dos requisitos da contratação:

a) Será contratado de acordo com a estimativa das quantidades pretendidas por esta OM, tendo em vista a necessidade levantada pela demanda de exercícios anteriores, baseada em estudos/levantamentos realizados pelo Almoxarifado, seguindo o previsto no Edital e Termo de referência vinculado ao processo licitatório vindouro.

b) O fornecedor deve atender às chamadas do atendimento, devendo a entrega ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da solicitação feita pelo responsável do setor requisitante.

c) O fornecedor deverá entregar o material no local indicado pela administração, acompanhada da respectiva nota fiscal.

d) As entregas serão realizados na sede do CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE - (UASG 160191), localizada no endereço: Av. 17 DE AGOSTO, Nº 1020, Bairro CASA FORTE, na cidade do RECIFE-PE, CEP: 52060-590, no horário de segunda à quinta das 8:00 horas às 16:00 horas e na sexta feira das 08:00 às 11:30; Telefone para contato: (81) 3441-3970 Ramal (117) – e-mail institucional: [almoxcporr@hotmail.com](mailto:almoxcporr@hotmail.com).

e) Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes do Termo de Referência e da proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

f) O recebimento provisório ou definitivo da contratação não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

g) A Contratante também requer que a fornecedora exerça práticas de sustentabilidade, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – Advocacia-Geral da União.

### V - Levantamento de mercado:

a) O levantamento de mercado e a escolha do tipo de solução a contratar é a etapa da identificação de soluções existentes no mercado que atendam os requisitos estabelecidos para a contratação. Nesse momento deverão ser observados fatores relacionados ao atendimento da necessidade da contratação, com os seus respectivos preços estimados, considerando aspectos relacionados à economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

### VI - Descrição da solução como um todo:

a) A modalidade de licitação adotada será Pregão Eletrônico SRP, atendendo Art. 1º da Lei 10.520, de julho de 2002, Art. 1º, do Decreto 3.555, de 08 de agosto de 2000 e Decreto 10.024/2019.

b) A Aquisição material elétrico e pista de cordas a fim de atender as necessidades do Almoxarifado do 14º BIMtz por 12 (doze) meses ininterruptos não prorrogáveis;

c) Diante do acima exposto, tem-se os elementos necessários para compor a solução

completa a ser concretizada com a aquisição proposta.

**VII - Estimativa das quantidades a serem contratadas:**

a) Os quantitativos ora propostos por esse estudo e apresentados em planilha anexa a este documento (DFD), foram obtidos através do levantamento do quadro atual do CPOR/R, do histórico dos últimos doze meses da atividade realizada pelo Almojarifado para suprir as necessidades desta Organização Militar para o ano de 2022.

**VIII - Estimativa do valor da contratação:**

a) A pesquisa de preços referente a aquisição em tela fora realizada pela Unidade Gestora Gerenciadora (UGG), de acordo com o Art. 5º da instrução normativa nº 65, de 7 de julho de 2021.

b) A estimativa do valor da contratação só poderá ser definida após a finalização da fase de intenção de registro de preços, tendo em vista que, as unidades integrantes do GCALC/7ª RM ainda manifestarão suas quantidades, portanto, o valor estimado da contratação será exposto no termo de referência.

**IX - Justificativas para o parcelamento ou não da solução:**

a) Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, os serviços deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovares técnicas e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação como vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

b) O disposto, no entanto, não se aplica, pois se trata de aquisição de itens individuais, que não guardam relação entre si.

**X - Contratações correlatas e/ou interdependentes:**

a) Não se faz necessária a realização de aquisições correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

**XI - Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento:**

a) A Aquisição material elétrico e pista de cordas está destinada a atender a demanda do CPOR/R.

b) Os materiais serão utilizados para melhorias de todas as instalações do batalhão.

**XII - Resultados pretendidos:**

a) Com a aquisição pleiteada, esta OM pretende realizar as manutenções de toda parte elétrica do CPOR/R.

b) Assim, almeja-se, como benefícios tanto diretos quanto indiretos, com a aquisição, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis, proteção do Meio Ambiente e contribuir para o desenvolvimento regional sustentável e o bem estar social do CPOR/R.

**XIII - Providências a serem Adotadas:**

a) Pelas características da aquisição, o CPOR/R não necessita fazer nenhuma adequação em seu ambiente físico.

b) Outrossim, existe pessoal capacitado na Organização Militar para realizar as devidas manutenções.

**XIV - Possíveis Impactos Ambientais:**

a) O descarte incorreto de E-lixos impacta a saúde pública devido aos metais pesados, gera danos ao meio ambiente através da contaminação de solos, lençóis freáticos e os organismos da fauna e da flora e, além disso, reduz o tempo de vida dos aterros sanitários.

b) A falta de consciência das pessoas e a ausência da coleta regular de resíduos sólidos urbanos em alguns municípios intensificaram esse problema e é necessário agir para mitigar os danos causados.

**XV - Declaração de Viabilidade:**

a) Esta equipe de planejamento declara esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, viável técnica e economicamente, consoante o inciso XIII, art. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

b) Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Quartel em Recife – PE, 22 de setembro de 2022.

*NI [assinatura] [assinatura]* ISMAEL PASSOA QUEIROZ  
KENNEDY ANTÔNIO RAMOS DE LIRA - 1º Ten OCT

**Chefe do Pelotão de Obras do CPOR/R.**

**Despacho do Ordenador de Despesas**

Diante do Estudo Técnico Preliminar apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
3. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em Recife – PE, 22 de setembro de 2022.

*Allan de Almeida Serrão*  
ALLAN DE ALMEIDA SERRÃO – Ten Cel Cav

**Ordenador de Despesas do CPOR/R.**

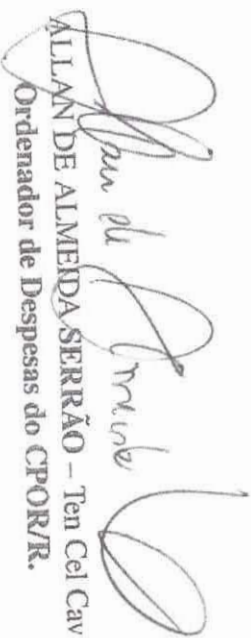


## 6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do demonstrativo de necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no prego SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em Recife – PE, 22 de setembro de 2022.

  
ALLAN DE ALMEIDA SERRÃO – Ten Cel Cav  
Ordenador de Despesas do CPOR/R.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

<b>Órgão:</b> CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE (UASG 160191)
<b>Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto):</b> Almoxarifado / P.O
<b>Responsável pela Demanda:</b> 1º Ten OCT - LIRA
<b>E-mail:</b> <a href="mailto:almoxcporr@hotmail.com">almoxcporr@hotmail.com</a> .
<b>1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Institucional</b>
a)O presente processo licitatório de Contratação de Aquisição de material de elétrico e pista de cordas baseou-se no levantamento feito pelo Almoxarifado e Pelotão de Obras, observando a necessidade e possibilidade de tal aquisição de acordo com as experiências anteriores e, visando atender, com eficiência os recursos disponibilizados pelo Diretoria de Gestão Orçamentária (DGO). justifica por este batalhão ter mais de 80 anos, assim necessitando de manutenções constantes na parte elétrica de suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. Sendo assim, é de suma importância para as atividades desenvolvidas por este Batalhão.
<b>2. Quantidade de serviço ou de aquisição a ser contratada</b>
Os quantitativos estão discriminados No Termo de manifestação de interesse.
<b>3. Forma de Contratação</b>
( ) Modalidades da Lei n.º 8.666/93: (x) Pregão – (X) UG Gestora ( ) UG Participante, (x) com o uso do SRP; ( ) Dispensa/Inexigibilidade; ( ) Adesão à IRP de outro Órgão.
<b>4. Objeto a ser contratado</b>
Aquisição material elétrico e para pista de cordas deste Batalhão.
<b>5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços</b>
Deverá ser iniciado imediatamente após emissão da Nota de Empenho.
<b>7. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização</b>
1º Ten OCT - LIRA

Quartel em Recife – PE, 22 de setembro de 2022.

KENNEDY ANTÔNIO RAMOS DE LIRA - 1º Ten OCT

**Chefe do Pelotão de Obras do CPOR/R.**



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COLÉGIO MILITAR DO RECIFE

SETOR DE MATERIAL DO COLÉGIO MILITAR DO RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Aquisição de material elétrico e pista de cordas do 14º BI Mtz.

Nº do Item	CATMAT	Item	Und	Qtd	Justificativa
1	415287	Cabo de cobre pp cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v Rolo de 100 M.	Rolo de 100 M	15	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
2	439296	Cabo cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750v, seção nominal 1,5 mm2. Rolo de 100 m.	Rolo de 100 M	20	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
3	439296	Cabo cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2. Rolo de 100 m.	Rolo de 100 M	30	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
4	415294	Cabo cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750v, seção nominal 6 mm2. Rolo de 100 m.	Rolo de 100 M	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
5	415294	Cabo cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750v, seção nominal 10 mm2. Rolo de 100 m.	Rolo de 100 M	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.

6.	415287	Cabo cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 16 mm <sup>2</sup> . Rolo de 100 m.	Rolo de 100 M	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
7.	396587	Disjuntor monopolar 10 A, padrão din (linha branca), curva de disparo b, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5 sx1 ou similar.	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
8.	482697	Disjuntor monopolar 25 a, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5 sx1 ou similar.	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
9.	482698	Disjuntor monopolar 32 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5 sx1 ou similar.	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
10.	482699	Disjuntor monopolar 40 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
11.	482688	Disjuntor monopolar 50 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
12.	482697	Disjuntor tripolar 25 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
13.	482698	Disjuntor tripolar 32 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
14.	482699	Disjuntor tripolar 40 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
15.	482688	Disjuntor tripolar 50 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
16.	458532	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 KA	Und	5	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
17.	439326	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 KA	Und	5	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.

18	429686	Dispositivo de proteção contra surto DPS classe II 45KA - 680V	Und	4	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
19	345070	Interruptor diferencial Residual dr 2p 40 A - 30 mA, ref.: siemens 5sm1 ou similar	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
20	467322	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W. Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (ence/inmetro) entre "A" a "D".	Und	30	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
21	411957	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 3/4", sem luva	Metro	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
22	349623	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Metro	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
23	395883	Tomadas (2 módulos) 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
24	240482	Interruptores simples (2 módulos) 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
25	395744	Interruptores simples (3 módulos) 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
26	368622	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base e27, potência máxima 60 w (não inclui lâmpada). Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (ence/inmetro) entre "A" a "D".	Und	20	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
27	205172	Poste concreto duplo t(dt) 9/200.	Und	2	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
28	419864	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m.	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
29	450105	Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69 kv (alta tensão).	Und	30	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
30	445372	Alicate universal 8" com isolamento 1000v	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.

31	469643	Lâmpada led tipo t8 tubular 600mm, tensão 100-240v, potência 9-10w, base g13, temperatura de cor branco neutro (entre 3.800K e 4.200K), com 900 lúmens ou superior, 25.000Hrs de vida útil ou superior. Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (ence/ímetro) entre "A" a "D".	Und	150	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
32	473243	Lâmpada led tipo bulbo a-60, tensão 100-240v, potência 9-10w, base e27, temperatura de cor branco neutro (entre 3.000K e 4.200K), com 800 lúmens ou superior, 25.000Hrs de vida útil ou superior. Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (ence/ímetro) entre "A" a "D".	Und	150	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
33	449254	Lâmpada led tipo bulbo a-60, tensão 100-240v, potência 15W, base e27, temperatura de cor branco neutro (entre 3.000K e 4.200K), com 1000 lúmens ou superior, 25.000Hrs de vida útil ou superior. Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (ence/ímetro) entre "A" a "D".	Und	200	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
34	434160	Refletor, material corpo: alumínio blindado, tipo lâmpada: led cob (chip on board), potência lâmpada: 50 W, tensão alimentação: bivolt v, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), ângulo de abertura da lente: 120 , temperatura de cor:6000/4000 K	Und	30	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
35	470259	Refletor, material corpo: alumínio injetado, aplicação: sistema de iluminação, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 100 W, tensão alimentação: bivolt, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 8.000 lm, temperatura de cor: 6.500 K	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
36	470261	Refletor, material corpo: alumínio injetado, aplicação: sistema de iluminação, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 200 W, tensão alimentação: bivolt, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 15.000 lm, temperatura de cor: 6.500 K	Und	20	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
37	482551	Interruptor simples (1 módulo) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
38	402534	Conjunto interruptor simples (1 módulo) + tomada 2p+1 10A, 250v (1 módulo) conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.

39.	4732220	Tomada, tipo módulo, formato contato 2p + t, cor corpo preta, corrente nominal 10 A, tensão nominal 250 v, aplicação condutete instalação elétrica, material PVC - cloreto de polivinila	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
40.	4732220	Conjunto tomada simples 2p+t 20A, 250v (1 módulo) conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
41.	244238	Tomada, modelo tripla, tipo embutir, número contato 3un, formatocontato em _t_ , posição contato em _t_ , formato corpo em _t_ , corrente nominal 10 A, tensão nominal 250 v, número pólos 2 p+ t, normas técnicas nbr 6.147/80	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
42.	436712	Conjunto elétrico, componentes 1 interruptor simples 1 tomada 2p universal, características adicionais placa, suporte, parafusos, tensão alimentação 250v , corrente nominal 10A	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
43.	368620	Conjunto de pulsador para campainha simples (1módulo) 10A, 250v (conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Und	20	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
44.	244477	Caixa de embutir 4" x 2" amarela	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
45.	243116	Caixa de embutir 4" x 4" amarela	Und	30	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
46.	350025	Placa cega 4" x 4" branca	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
47.	329231	Placa cega 4" x 2" branca	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
48.	384302	Eletroduto de PVC flexível, tubo corrugado amarelo 25mm - 3/4", rolo com 50 m	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
49.	446476	Quadro de distribuição de embutir 6 / 8 disjuntores din / nema, material de plástico sem barramento neutro e terra. Marca tigre ou similar	Und	5	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.

50	452537	Conector de porcelana 25A tripolar 10mm <sup>2</sup>	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
51	368220	Terminal tipo pino isolado 4mm <sup>2</sup>	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
52	368220	Terminal tipo pino isolado 6mm <sup>2</sup>	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
53	458563	Terminal tipo pino isolado 10mm <sup>2</sup>	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
54	393050	Mangureira rolo led natal iluminação luz decoração. Tamanho 10m. Colorido. Tensão 220 volts. Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (ence/inmetro) entre "A" a "D".	Und	20	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
55	307381	Adaptador de lâmpada soquete, rosca, soquete, adaptador de lâmpada soquete, rosca.	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
56	386071	Adaptador, tipo pino redondo, quantidade pinos 3un, tensão nominal, 250V, tipo 3 saídas para plug com 3 pino, conexão tipo t, modelo benjamin, corrente nominal 10 A, aplicação multiplicador de tomadas	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
57	428747	Plugue, tipo macho, cor corpo cinza, corrente nominal 10 A, tensão nominal 250 v, número pólos 2 p + t, normas técnicas NBR 14136, tipo saída lateral 90°	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
58	418903	Plugue, tipo fêmea, formato contato universal, cor corpo cinza, corrente nominal 10 A, tensão nominal 250 v, número pólos 2 p	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
59	444800	Caixa de passagem com 5 entradas - 1" cinza	Und	20	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
60	469284	Curva eletroduto 90° roscável - 1" 3/4"	Und	20	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
61	460978	Abraçadeira para eletroduto - 1" 3/4"	Und	300	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.

62.	338434	Espelho tomada 4x2	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
63.	454113	Adaptador condutele eletroduto – 1" 3/4"	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
64.	418906	Cabo triplex 10mm 0,6/1,0kv Tamanho: 100metros	Metro	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
65.	475482	Chave partida direta trifásica PDW02 1,0cv 220v tipo weg ou similar	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
66.	458407	Conector elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
67.	458406	Conector elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 16-120mm <sup>2</sup> , derivação 16-35mm <sup>2</sup>	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
68.	363229	Relé proteção sistema elétrico potência nominal: 1000 va frequência: 60 hz tipo: fotoelétrico características adicionais: corrente alternada, com base e plug para comando a tensão nominal: 220 v	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
69.	320318	Soquete lâmpada material: porcelana aplicação: lâmpada incandescente características adicionais: bocal: base e-40	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
70.	363539	Lâmpada vapor sódio alta pressão potência nominal: 250 w tipo base e40 tipo bulbo: tubular tensão nominal: 220 v	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
71.	250659	Reator lâmpada vapor sódio frequência nominal: 60 hz tipo uso: interno potência nominal lâmpada: 250 watt tensão nominal: 220 v fator potência: alto	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
72.	458407	Conector elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR


73	373556	Tomada, modelo: 2p + t, número pólos: 2 p + t aplicação: instalação elétrica corrente nominal: 20 A características adicionais: sistema x c/ caixa de sobrepor normas técnicas: NBR 14136 cor corpo: branca tensão nominal: 250 v formato contato: redondo	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
74	458406	Conector elétrico, características adicionais: principal 16-120mm <sup>2</sup> , derivação 16-35mm <sup>2</sup> , tipo construtivo: perfurante isolado, aplicação: manutenção elétrica	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
75	460976	Interruptor, tipo: modulado, quantidade seções: 2un, características adicionais: sistema x, aplicação: instalações elétricas, tipo acionamento: tecla simples horizontal, acabamento: com placa e parafuso, posição relativa sobrepor, tensão nominal: 250 v, corrente nominal: 10 A, material: termoplástico auto-extinguível, formato: retangular	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
76	250645	Interruptor, tipo sobrepor, quantidade pólos 4 un, quantidade seções 1(uma) e1(uma) tomada un, quantidade alavancas 1 un, características adicionais uso exclusivo em caixa 75 mm x 75mm/ sistema x	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
77	460764	Canaleta sistema x com fita de fixação	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
78	307381	Bocal simples de e27	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
79	317608	Luva 3/4 pvc rígido preto	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
80	231524	Curva eletroduto, angulação90 , tipo roscável, tamanho 3/4pol	Und	30	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
81	460997	Tomada, modelo simples, tipo externa, cor corpo branca, corrente nominal 20 A, tensão nominal 250 v, características adicionais sistema x, 2 pinos + terra, normas técnicas NBR 14136, aplicação instalação elétrica, material termoplástico	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
82	214344	Bucha parafuso, material náilon, comprimento 3 cm, espessura 6mm	Caixa com 100 Und	1000	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR
83	214348	Bucha parafuso, material náilon, comprimento 4 cm, espessura 8mm	Caixa	1000	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR

84	214349	Buxa de nylon 10	com 100 Und		CMR. - atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
85	338211	Luva isolante, material borracha, tamanho grande, cor preta, material interno liso, características adicionais manobras em alta tensão 13,8 Kv, aplicação sistemas energizados de alta tensão	Und par	1000 5	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
86	290290	Filtro linha, tensão alimentação 110/220 v, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos tipo fêmea com aterramento, características adicionais interruptor liga/desliga, aplicação equipamento informática/elétrico, frequência 50/60hz	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
87	366386	Haste aterramento, material cobre, tipo cooperweld, comprimento 2.400 mm, diâmetro 5/8 pol	Und	20	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
88	446557	Caixa terminal elétrico, material: PVC, aplicação: inspeção de aterramento tipo solo, diâmetro nominal: 300 mm, acessórios: tampa em PVC	Und	20	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
89	472527	Lâmpada led, modelo: led, tensão nominal: bivolt, potência nominal: 40 w, tipo base: e-40, temperatura de cor: 6500K	Und	50	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
90	427642	Lâmpada led, tensão nominal: bivolt v, potência nominal: 25 w, cor: branca, fluxo luminoso: 1800 lm, formato: tubular, comprimento: 1200 mm, vida média: 50000 h	Und	100	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
91	475596	Luminária, tipo: pública, formato: pétala, tipo lâmpada led, cor: luz branca frio, aplicação: iluminação externa, tensão nominal: bivolt v, grau proteção: ip-66, potência nominal lâmpada: 150 w, fluxo luminoso: 55.000 lm, temperatura de cor: 6500 K	Und	60	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
92	378450	Roldana material: aço, modelo: dupla, uso: cordas, aplicação: busca e resgate, diâmetro: 13 mm características adicionais: capacidade ruptura 24 kn	Und	3	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.

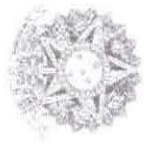
*[Handwritten signature]*

93.	295561	Corde material: náilon cor: branca diâmetro: 2 pol tipo: torcida (3 pernas) características adicionais: aducha com 220 metros; poliamida multi-filamento	Metro	200	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
94.	263894	Capacete segurança material: polietileno alta densidade tipo copa: com estrias e casco rígido aplicação: grupo de salvamento cor: branca características adicionais: suspensão com carneira ajustável tipo aba: boné	Und	10	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
95.	296285	Cinta suspensão carga material: poliéster aplicação: estiva capacidade: 2,50 t comprimento: 5 m largura: 5 cm características adicionais: catraca metálica e ponta com gancho "J" de 1m	Und	4	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
96.	312084	Talabarte de salvamento e segurança material: sintético em corda trançada componentes: 2 mosquetões modelo: posicionamento comprimento: 2.000 mm características adicionais: c a impresso local visível e legível, sistema mecânico	Und	1	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.
97.	312117	Trava queda ( EPI ) material: aço inoxidável e corda trançada sintética aplicação: fixação corda ponto ruptura: 2.200 kgf diâmetro: 12 mm características adicionais: c a impresso local legível visível, mosquetão aço.	Und	2	- atender demandas com manutenção de redes e instalações elétricas do CMR.

ANEXO: documentações que dão suporte a justificativa dos quantitativos (OBRIGATORIO).

  
**ADAILTON SABINO DOS SANTOS – 2º Ten**  
 Chefe do Almoxarifado do Colégio Militar do Recife

394  
28



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COLÉGIO MILITAR DO RECIFE

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO COLÉGIO MILITAR DO RECIFE (UASG 160084) NA IRP n° 10/2022 DO 14º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO (UASG 160178)**

**1. Termo de abertura**

Esta Unidade Gestora, em atendimento ao que preconiza o Art. 6º do Decreto n° 7.892/2013, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência do 14º Batalhão De Infantaria Motorizado – UASG 160178, referente à IRP n°10/2022, cujo objeto é a Aquisição de material de elétrico e pista de cordas do 14º BI Mtz, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

**2. Justificativa da necessidade**

2.1 A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que a futura e eventual contratação possibilitará obter os insumos necessários para a manutenção das instalações elétricas do CMR, bem como apoiar ao serviço e instrução da Unidade.

2.2 Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pelo CMR.

2.3 As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão autuados no Processo Administrativo de UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

**3. Local de entrega**

O local de entrega do material será no endereço: COLÉGIO MILITAR DO RECIFE, situado na Avenida Visconde de São Leopoldo, nº 198, Várzea, Recife-PR, CEP 50 740-035. As entregas deverão ocorrer em dias com expediente, de segunda-feira a quinta-feira, das 08:30 horas às 11:30 horas e das 13:30 horas às 15:40 horas e na sexta-feira, das 08:30 às 11:20 horas. Telefone: (81) 2123-6353.

#### 4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASGNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivado na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd. Total	Req. Min.	Valor Unit.	Valor Total
1.	415287	Cabo de cobre pp coroplast 3 x 2,5 mm2. 450/750v. Rolo de 100 M.	Rolo de 100 M	15	10	R\$ 705,33	R\$ 10.579,95
2.	439296	Cabo cobre, flexível classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor. 450/750v. seção nominal 1,5 mm2. Rolo de 100 m	Rolo de 100 M	20	15	R\$ 144,67	R\$ 2.893,40
3.	439296	Cabo cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor. 450/750v. seção nominal 2,5 mm2. Rolo de 100 m.	Rolo de 100 M	30	15	R\$ 217,83	R\$ 6.534,90
4.	415294	Cabo cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor. 450/750v. seção nominal 6 mm2. Rolo de 100 m	Rolo de 100 M	10	5	R\$ 549,87	R\$ 5.498,70
5.	415294	Cabo cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor. 450/750v. seção nominal 10 mm2. Rolo de 100 m.	Rolo de 100 M	10	5	R\$ 744,01	R\$ 7.440,10
6.	415287	Cabo cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor. 450/750v. seção nominal 16 mm2. Rolo de 100 m.	Rolo de 100 M	10	5	R\$ 1.056,43	R\$ 10.564,30
7.	396587	Disjuntor monopolar 10 A, padrão din (linha branca), curva de disparo b, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5 sx1 ou similar.	Und	10	5	R\$ 12,76	R\$ 127,60
8.	482697	Disjuntor monopolar 25 a, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5 sx1 ou similar.	Und	10	5	R\$ 30,71	R\$ 307,10
9.	482698	Disjuntor monopolar 32 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5 sx1 ou similar.	Und	10	5	R\$ 30,93	R\$ 309,30
10.	482699	Disjuntor monopolar 40 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	5	R\$ 46,51	R\$ 465,10
11.	482688	Disjuntor monopolar 50 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	5	R\$ 31,46	R\$ 314,60
12.	482697	Disjuntor tripolar 25 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	5	R\$ 65,85	R\$ 658,50
13.	482698	Disjuntor tripolar 32 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	5	R\$ 41,03	R\$ 410,30

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd. Total	Req. Min.	Valor Unit.	Valor Total
14	482699	Disjuntor tripolar 40 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	5	R\$ 55,58	R\$ 555,80
15	482688	Disjuntor tripolar 50 A, padrão din (linha branca), curva de disparo c, corrente de interrupção 5kA, ref.: siemens 5sx1 ou similar.	Und	10	5	R\$ 48,88	R\$ 488,80
16	458532	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Und	5	3	R\$ 318,73	R\$ 1.593,65
17	439326	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA.	Und	5	3	R\$ 386,77	R\$ 1.933,85
18	429686	Dispositivo de proteção contra surto DPS classe II 45kA - 680v	Und	4	2	R\$ 44,69	R\$ 178,76
19	345070	Interrupção diferencial. Residual dr 2p 40A - 30 mA, ref.: siemens 5sm1 ou similar	Und	10	5	R\$ 127,66	R\$ 1.276,60
20	467322	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W. Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (ence/ímetro) entre "A" a "D".	Und	30	15	R\$ 81,35	R\$ 2.440,50
21	411957	Eletróduto de PVC rígido roscável de 3/4", sem luva.	Metro	50	25	R\$ 13,23	R\$ 661,50
22	349623	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	Metro	50	25	R\$ 27,48	R\$ 1.374,00
23	395883	Tomadas (2 módulos) 2p+1 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	Und	50	25	R\$ 8,51	R\$ 425,50
24	240482	Interruptores simples (2 módulos) 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	Und	50	25	R\$ 5,12	R\$ 256,00
25	395744	Interruptores simples (3 módulos) 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	Und	50	25	R\$ 6,76	R\$ 338,00
26	368622	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base e27, potência máxima 60 w (não inclui lâmpada). Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (ence/ímetro) entre "A" a "D".	Und	20	10	R\$ 6,23	R\$ 124,60
27	205172	Poste concreto duplo t (dt) 9/200	Und	2	1	R\$ 2.261,30	R\$ 4.522,60
28	419864	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m.	Und	50	25	R\$ 17,03	R\$ 851,50
29	450105	Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69 kv (alta tensão).	Und	30	15	R\$ 26,52	R\$ 795,60
30	445372	Alicate universal 8" com isolamento 1000v	Und	10	5	R\$ 78,39	R\$ 783,90

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd. Total	Req. Min.	Valor Unit.	Valor Total
31	469643	Lâmpada led tipo tubo a-60, tensão 100-240v, potência 9-10w, base g13, temperatura de cor branco neutro (entre 3.800K e 4.200K), com 900 lúmens ou superior, 25.000Hrs de vida útil ou superior. Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (ence/ímetro) entre "A" a "D".	Und	350	150	R\$ 14,69	R\$ 5.141,50
32	473243	Lâmpada led tipo bulbo a-60, tensão 100-240v, potência 9-10w, base e27, temperatura de cor branco neutro (entre 3.000K e 4.200K), com 800 lúmens ou superior, 25.000Hrs de vida útil ou superior. Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (ence/ímetro) entre "A" a "D".	Und	350	150	R\$ 99,14	R\$ 34.699,00
33	449254	Lâmpada led tipo bulbo a-60, tensão 100-240v, potência 15W, base e27, temperatura de cor branco neutro (entre 3.000K e 4.200K), com 1000 lúmens ou superior, 25.000Hrs de vida útil ou superior. Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (ence/ímetro) entre "A" a "D".	Und	300	150	R\$ 13,10	R\$ 3.930,00
34	434160	Refletor, material corpo: alumínio blindado, tipo lâmpada: led cob (chip on board), potência lâmpada: 50 W, tensão alimentação: bivolt v, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), ângulo de abertura da lente: 120°, temperatura de cor: 6000/4000 K	Und	30	15	R\$ 36,20	R\$ 1.086,00
35	470259	Refletor, material corpo: alumínio injetado, aplicação: sistema de iluminação, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 100 W, tensão alimentação: bivolt, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 8.000 lm, temperatura de cor: 6.500 K	Und	50	25	R\$ 150,10	R\$ 7.505,00
36	470261	Refletor, material corpo: alumínio injetado, aplicação: sistema de iluminação, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 200 W, tensão alimentação: bivolt, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 15.000 lm, temperatura de cor: 6.500 K	Und	20	10	R\$ 269,98	R\$ 5.399,60
37	482551	Interruptor simples (1 módulo) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	Und	50	25	R\$ 22,28	R\$ 1.114,00
38	402534	Conjunto interruptor simples (1 módulo) + tomada 2p+t 10A, 250v (1 módulo) conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Und	100	50	R\$ 9,82	R\$ 982,00
39	473220	Tomada, tipo módulo, formato contato 2p + t, cor corpo preta, corrente nominal 10 A, tensão nominal 250 v, aplicação condutete instalação elétrica, material PVC - cloreto de polivinila	Und	100	50	R\$ 11,66	R\$ 1.166,00
40	473220	Conjunto tomada simples 2p+t 20A, 250v (1 módulo) conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	Und	100	50	R\$ 11,66	R\$ 1.166,00

95

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd. Total	Req. Min.	Valor Unit.	Valor Total
41	244238	Tomada, modelo tripla, tipo embutir, número contato 3un, formatocontato em t, posição contato em t, formato corpo em t, corrente nominal 10 A, tensão nominal 250 v, número pólos 2 p + t, normas técnicas nbr 6.147/80	Und	50	25	R\$ 13,57	R\$ 678,50
42	436712	Conjunto elétrico, componentes 1 interruptor simples 1 tomada 2p universal, características adicionais placa, suporte, parafusos, tensão alimentação 250v, corrente nominal 10A	Und	50	25	R\$ 23,67	R\$ 1.183,50
43	368620	Conjunto de pulsador para campanha simples (1módulo) 10A, 250v (conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Und	20	10	R\$ 23,67	R\$ 473,40
44	244477	Caixa de embutir 4" x 2" amarela	Und	50	25	R\$ 4,87	R\$ 243,50
45	243116	Caixa de embutir 4" x 4" amarela	Und	30	15	R\$ 2,70	R\$ 81,00
46	350025	Placa cega 4" x 4" branca	Und	100	50	R\$ 6,91	R\$ 691,00
47	329231	Placa cega 4" x 2" branca	Und	10	50	R\$ 4,72	R\$ 47,20
48	384302	Eletroduto de PVC flexível, tubo corrugado amarelo 25mm - 3/4" rolo com 50 m	Und	200	100	R\$ 95,71	R\$ 19.142,00
49	446476	Quadro de distribuição de embutir 6 / 8 disjuntores din / nema, material de plástico sem barramento neutro e terra. Marca tigre ou similar.	Und	5	3	R\$ 62,89	R\$ 314,45
50	452537	Conector de porcelana 25A tripolar 10mm <sup>2</sup>	Und	50	25	R\$ 8,92	R\$ 446,00
51	368220	Terminal tipo pino isolado 4mm <sup>2</sup>	Und	10	5	R\$ 0,90	R\$ 9,00
52	368220	Terminal tipo pino isolado 6mm <sup>2</sup>	Und	10	5	R\$ 0,54	R\$ 5,40
53	458563	Terminal tipo pino isolado 10mm <sup>2</sup>	Und	10	5	R\$ 2,38	R\$ 23,80
54	393050	Mangueteira rolo led natal iluminação luz decoração. Tamanho 10m. Colorido. Tensão 220 volts. Eficiência energética na etiqueta nacional de eficiência energética (encefímetro) entre "A" a "D".	Und	20	10	R\$ 184,48	R\$ 3.689,60
55	307381	Adaptador de lâmpada soquete, rosca, soquete, adaptador de lampada soquete, rosca.	Und	50	25	R\$ 2,91	R\$ 145,50
56	386071	Adaptador, tipo pino redondo, quantidade pinos 3un, tensão nominal, 250v, tipo 3 saídas para plug com 3 pino, conexão tipo t modelo benjamin, corrente nominal 10A, aplicação multiplicador de tomadas	Und	50	25	R\$ 7,37	R\$ 368,50
57	428747	Plugue, tipo macho, cor corpo cinza, corrente nominal 10 A, tensão nominal 250 v, número pólos 2 p + t, normas técnicas NBR 14136, tipo saída lateral 90°	Und	100	50	R\$ 3,84	R\$ 384,00
58	418903	Plugue, tipo fêmea, formato contato universal, cor corpo cinza, corrente nominal 10 A, tensão nominal 250 v, número pólos 2 p	Und	100	50	R\$ 5,37	R\$ 537,00
59	444800	Caixa de passagem com 5 entradas - 1" cinza	Und	20	10	R\$ 10,52	R\$ 210,40

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd. Total	Req. Min.	Valor Unit.	Valor Total
60.	469284	Curva eletroduto 90° roscável - 1" 3/4"	Und	20	10	R\$ 8,51	R\$ 170,20
61.	460978	Abraçadeira para eletroduto - 1" 3/4"	Und	1000	500	R\$ 2,68	R\$ 2.680,00
62.	338434	Espelho tomada 4x2	Und	50	25	R\$ 1,99	R\$ 99,50
63.	454113	Adaptador condutele eletroduto - 1" 3/4"	Und	50	25	R\$ 1,98	R\$ 99,00
64.	418906	Cabo triplex 10mm 0,6/1,0kv. Tamanho: 100metros	Metro	10	5	R\$ 19,18	R\$ 191,80
65.	475482	Chave partida direta trifásica PDW02 1.0cv 220v tipo weg ou similar	Und	10	5	R\$ 167,24	R\$ 1.672,40
66.	458407	Conector elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Und	100	50	R\$ 31,34	R\$ 3.134,00
67.	458406	Conector elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 16-120mm <sup>2</sup> , derivação 16-35mm <sup>2</sup>	Und	100	50	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00
68.	363229	Relé proteção sistema elétrico potência nominal: 1000 va frequência: 60 hz tipo: fotoelétrico características adicionais: corrente alternada, com base e plug para comando a tensão nominal 220 v	Und	50	25	R\$ 23,92	R\$ 1.196,00
69.	320318	Soquete lâmpada material: porcelana aplicação: lâmpada incandescente. características adicionais: bocal, base e-40	Und	50	25	R\$ 9,87	R\$ 493,50
70.	363539	Lâmpada vapor sódio alta pressão potência nominal: 250 w tipo base: e40 tipo bulbo: tubular tensão nominal: 220 v	Und	10	5	R\$ 32,11	R\$ 321,10
71.	250659	Reator lâmpada vapor sódio frequência nominal: 60 hz tipo uso: interno potência nominal lâmpada: 250 watt tensão nominal: 220 vIator potência: alto	Und	10	5	R\$ 94,40	R\$ 944,00
72.	458407	Conector elétrico aplicação: manutenção elétrica tipo construtivo: perfurante isolado características adicionais: principal 10-120mm <sup>2</sup> , derivação 1,5-6mm <sup>2</sup>	Und	100	50	R\$ 31,34	R\$ 3.134,00
73.	373556	Tomada, modelo: 2p + t, número pólos: 2 p + t aplicação: instalação elétrica corrente nominal: 20 A características adicionais: sistema x c/ caixa de sobrepôr normas técnicas: NBR14136 cor corpo: branca tensão nominal: 250 v formato contato: redondo	Und	50	25	R\$ 10,62	R\$ 531,00
74.	458406	Conector elétrico, características adicionais: principal 16-120mm <sup>2</sup> , derivação 16-35mm <sup>2</sup> , tipo construtivo: perfurante isolado, aplicação: manutenção elétrica	Und	100	50	R\$ 22,29	R\$ 2.229,00

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd. Total	Req. Min.	Valor Unit.	Valor Total
75.	460976	Interruptor, tipo: modulado, quantidade seções: 2un, características adicionais: sistema x, aplicação: instalações elétricas, tipo acionamento: tecla simples horizontal, acabamento: com placa e parafuso, posição relativa: sobrepôr, tensão nominal: 250 v, corrente nominal: 10 A, material: termoplástico auto-extinguível, formato: retangular	Und	10	5	R\$ 16,11	R\$ 161,10
76.	250645	Interruptor, tipo sobrepôr, quantidade pólos 4 un, quantidade seções 1(uma) e1(uma) tomada un, quantidade alavancas 1 un, características adicionais uso exclusivo em caixa 75 mm x 75mm/ sistema x.	Und	10	5	R\$ 12,28	R\$ 122,80
77.	460764	Canaleta sistema x com fita de fixação	Und	50	25	R\$ 11,24	R\$ 562,00
78.	307381	Bocal simples de e27	Und	50	25	R\$ 2,91	R\$ 145,50
79.	317608	Luva ¾ pvc rígido preto	Und	50	25	R\$ 1,50	R\$ 75,00
80.	231524	Curva eletroduto, angulação90 , tipo roscável, tamanho 3/4pol	Und	30	15	R\$ 6,55	R\$ 196,50
81.	460997	Tomada, modelo simples, tipo externa, cor corpo branca, corrente nominal 20 A, tensão nominal 250 v, características adicionais sistema x, 2 pinos + terra, normas técnicas NBR 14136, aplicação instalação elétrica, material termoplástico	Und	50	25	R\$ 13,25	R\$ 662,50
82.	214344	Bucha parafuso, material náilon, comprimento 3 cm, espessura 6mm	Caixa com 100 Und	1000	500	R\$ 8,77	R\$ 8.770,00
83.	214348	Bucha parafuso, material náilon, comprimento 4 cm, espessura 8mm	Caixa com 100 Und	1000	500	R\$ 11,75	R\$ 11.750,00
84.	214349	Buxa de nylon 10	Und	1000	500	R\$ 0,24	R\$ 240,00
85.	338211	Luva isolante, material borracha, tamanho grande, cor preta, material interno liso, características adicionais manobras em alta tensão 13.8 Kv, aplicação sistemas energizados de alta tensão	par	5	3	R\$ 475,67	R\$ 2.378,35
86.	290290	Filtro linha, tensão alimentação 110/220 v, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos tipo fêmea com aterramento, características adicionais interruptor liga/desliga, aplicação equipamento informático/eletrico, frequência 50/60hz	Und	50	25	R\$ 31,52	R\$ 1.576,00
87.	366386	Haste aterramento, material cobre, tipo cooperweld, comprimento 2,400 mm, diâmetro 5/8 pol	Und	20	10	R\$ 78,36	R\$ 1.567,20
88.	446557	Caixa terminal elétrico, material: PVC, aplicação: inspeção de aterramento tipo solo, diâmetro nominal 300 mm, acessórios: tampa em PVC	Und	20	10	R\$ 47,25	R\$ 945,00
89.	472527	Lâmpada led, modelo: led, tensão nominal: bivolt, potência nominal: 40 w, tipo base: e-40, temperatura de cor: 6500K	Und	50	25	R\$ 56,80	R\$ 2.840,00

Item	CATMAT	Especificação	Und	Qtd. Total	Req. Min.	Valor Unit.	Valor Total
90.	427642	Lâmpada led, tensão nominal: bivolt v, potência nominal: 25 w, cor: branca, fluxo luminoso: 1800 lm, formato: tubular, comprimento: 1200 mm, vida média: 50000 h	Und	100	50	R\$ 26,56	R\$ 2.656,00
91.	475596	Luminária, tipo: pública, formato: pétala, tipo lâmpada: led, cor: luz branca frio, aplicação: iluminação externa, tensão nominal: bivolt v, grau proteção: ip-66, potência nominal lâmpada: 150 w, fluxo luminoso: 55.000 lm, temperatura de cor: 6500 K	Und	60	30	R\$ 628,33	R\$ 37.699,80
92.	378450	Roldana material: aço, modelo: dupla, uso: cordas, aplicação: busca e resgate, diâmetro: 13 mm características adicionais: capacidade ruptura 24 kn	Und	3	2	R\$ 418,17	R\$ 1.254,51
93.	295561	Corda material: náilon cor: branca diâmetro: 2 pol tipo: torcida (3 pernas) características adicionais: aducha com 220 metros, poliamida multi-filamento	Metro	200	100	R\$ 64,21	R\$ 12.842,00
94.	263894	Capacete segurança material: polietileno alta densidade tipo copa: com es-trias e casco rígido aplicação: grupo de salvamento cor: branca características adicionais: suspensão com carneira ajustável tipo aba: bonê	Und	10	5	R\$ 115,33	R\$ 1.153,30
95.	296285	Cinta suspensão carga material: poliéster aplicação: estiva capacidade: 2,50 t comprimento: 5 m largura: 5 cm características adicionais: catraca metálica e ponta com gancho "I" de 1m	Und	4	2	R\$ 63,27	R\$ 253,08
96.	312084	Talabarte de salvamento e segurança material: sintético em corda trançada componentes: 2 mosquetões modelo: posicionamento comprimento: 2.000 mm características adicionais: c. a impresso local visível e legível, sistema mecânico	Und	1	1	R\$ 339,33	R\$ 339,33
97.	312117	Trava queda ( EPI ) material: aço inoxidável e corda trançada sintética aplicação: fixação corda ponto ruptura: 2 200 kgf diâmetro: 12 mm características adicionais: c. a impresso local legível visível, mosquetão aço	Und	2	1	R\$ 245,24	R\$ 490,48
SOMA .....							R\$ 227.849,81

Quartel em RECIFE-PE, 15 de setembro de 2022.

  
**ADAILTON SABINO DOS SANTOS – 2º Ten**  
 Chefe do Almoxarifado do Colégio Militar do Recife

**5. Parecer do Fiscal Administrativo**

Nos termos do contido no Art. 13 da Portaria Ministerial nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02), solicito-vos providências no sentido de aprovar a participação do CMR na IRP 10/2022, conduzida pelo 14º Batalhão de Infantaria Motorizado (UASG 160178), visando à futura **Aquisição de material de elétrico e para pista de cordas do 14º BI Mtz, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4** acima descritos, para atender as necessidades daquela OM e demais outros participantes do GCALC/7ª RM, conforme descrito no quadro acima manifestado pelo Requiritante, e destinado ao COLÉGIO MILITAR DO RECIFE.

Quartel em RECIFE-PE, 15 de setembro de 2022.

**GREGOR PIPÓLO PINTO - Cel**  
Fiscal Administrativo / OM

**6. Despacho do Ordenador de Despesas**

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP;
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em RECIFE-PE, 15 de setembro de 2022.

**EMERSON BEZERRA DE LIMA - Cel**  
Ordenador de Despesas / CMR




MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR  
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO  
BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2023  
Processo Administrativo nº 64091.007048/2022-73

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME II

Nesta data, faço o encerramento do **volume II** do processo licitatório **64091.007048/2022-73**, de que trata o **Pregão Eletrônico SRP nº 01/2023**, cujo **objeto é aquisição de materiais elétricos, para atender as necessidades do 14º Batalhão de Infantaria Motorizado** e das Organizações do GCALC/RECIFE, findado na folha nº 400, no presente termo.

Quartel em Recife-PE, 19 de outubro de 2022.

  
**DENNYS GABRIEL DOS SANTOS FERREIRA 1º TEN**  
Chefe da Saic do 14º Batalhão de infantaria Motorizado