



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
4º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

<b>INFORMAÇÕES DA UNIDADE</b>	
<b>Órgão:</b> Comissão Regional de Obras 3	
<b>Endereço:</b> Rua Sete de Setembro, 332 – Centro Histórico, Porto Alegre – RS	
<b>Objeto de Aquisição:</b> Aquisições de bens de consumo	
<b>Setor Requisitante:</b> Almoxarifado da CRO 3.	
<b>NUP: nº:</b> 64327.000905/2026-27	
<b>Responsável pela Demanda:</b> BRUNO DORNELES MACHADO – 1ºTen	
<b>Email:</b> <a href="mailto:almoxcro3@gmail.com">almoxcro3@gmail.com</a>	<b>Telefone:</b> (51) 3220-6476
<b>INFORMAÇÕES DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO</b>	
<b>TIPO DO ITEM:</b>	
<b>MATERIAL DE CONSUMO (X)</b>	EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE( )
SERVIÇO CONTINUADO ( )	SERVIÇO NÃO CONTINUADO ( )
OBRA ( )	SERVIÇO DE ENGENHARIA ( )
<b>OBJETO DA CONTRATAÇÃO:</b> Aquisição de bens de consumo	
<b>PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO:</b> Alto (X) Médio() Baixo ()	

**1. Justificativa da necessidade da contratação:**

A aquisição justifica-se pela necessidade de substituir o parque tecnológico atual, que se encontra obsoleto e desgastado, prejudicando a precisão das leituras. A modernização permitirá à respectiva OM atendidas a realizarem o controle rigoroso do consumo de água e energia, eliminando desperdícios financeiros e garantindo a continuidade operacional e a segurança das instalações das OMS da guarnição.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND FORN	QTD	Valor Und	Valor total
01	Hidrômetro Multijato DN 40 - 1.1/2" Rosca de saída: 2" BSP Qn. 10m³/h Qmax. 20m³/h	UNID	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
02	Hidrômetro Multijato Para Tubo De 32mm Qmax 5m/h + Luvras LR 32mm x 1"	UNID	2	R\$ 274,00	R\$ 548,00
03	Hidrômetro Multijato DN 50 (2") - + Certificado de Calibração   Água Quente - Rel. Fixa Pré-equipada	UNID	1	R\$ 217,00	R\$ 217,00
04	Hidrômetro Multijato 1 Pol Dn 25 Q3 6,3m³/h	UNID	2	R\$ 1.890,00	R\$ 3.780,00
05	União Soldável 40mm	UNID	6	R\$ 18,71	R\$ 112,26
06	União Soldável 32mm	UNID	6	R\$ 12,14	R\$ 72,84
07	Conexões Flange Ferro Fundido Para Hidrômetro De 2" 12x	UNID	5	R\$ 166,44	R\$ 832,20
08	União Pvc Soldável 25 Mm - (02 Pçs)	UNID	3	R\$ 6,32	R\$ 18,96
09	Joelho para Água PVC 90° 40mm Joelho para Água PVC 90° 32mm Joelho para Água PVC 90° 25mm	UNID	3	R\$ 3,53	R\$ 10,59
10	Lixa De Parede Madeira E Gesso Kit Lixa Para Massa Parede madeira grão 80 A 220	UNID	10	R\$ 0,88	R\$ 8,80
11	Adesivo PVC Para Tubo Soldável 175G Com Pincel	UNID	5	R\$ 9,95	R\$ 49,75
12	Luva De Redução Pvc Soldável De 32mm X 25mm (kit 5 peças)	UNID	1	R\$ 33,62	R\$ 33,62
13	Luva De Redução Soldável 40 X 32mm - (kit 5 pçs )	UNID	10	R\$ 2,80	R\$ 28,00
14	Luva Soldável 40 mm	UNID	6	R\$ 2,28	R\$ 13,68
15	Luva Soldável 32 mm	UNID	8	R\$ 1,72	R\$ 13,76
16	Luva Soldável 25 mm (3/4) Marrom Pvc Hidráulica	UNID	10	R\$ 0,72	R\$ 7,20
17	Adaptador Soldável Ct Bol/roscas 50mm X 1.1/2 (06 unidades) Adaptador Soldável 40mm X 1.1/4 Curto - (06 unidades) Adaptador Soldável Curto Bolsa XR osca 1 32mm (06 unidades) Pç Adaptador Soldável Curto Bolsa X Osca 3/4 25mm Tigre (10 unidades)	UNID	28	R\$ 3,00	R\$ 84,00
18	Tubo Soldável 32Mm 6M (01 unidade) Tubo Soldável 25Mm 6M (01 unidade) Tubo Soldável 40Mm 6M (01 unidade) Tubo Soldável 50Mm 6M (01 unidade)	UNID	4	R\$ 35,90	R\$ 143,60
19	Registro Esfera 25mm Soldável - (01 unidade) Registro Esfera 32mm Soldável - (02 unidades) Registro Esfera 40mm Soldável - (01 unidade) Registro Esfera 50 mm Soldável - (02 unidades)	UNID	6	R\$ 13,50	R\$ 81,00
20	Sos Veda-cola-solda Até Debaixo D Água 50g Massa	UNID	5	R\$ 20,40	R\$ 102,00
21	Solda E os Maçarico Portátil + Cilindro Gás Map/propano	UNID	1	R\$ 224,82	R\$ 224,82
22	Varetas Solda Alumínio Baixa Temp Fluxo Interno Metal	UNID	5	R\$ 18,49	R\$ 92,45
23	Medidor De Energia Trifásico + 3 Tcs 100a/5a (pl-m3) (05 unidade) Medidor De Energia Trifásico + 3 Tcs 200a/5a Kwh (pl-m3) (03 unidade) Medidor De Energia Trifásico Kwh + 3 Tcs 150a/5a (02 unidades) Medidor De Energia Trifásico + 3 Tcs 400a/5a Pl-02 (02 unidade)	UNID	12	R\$ 1.225,00	R\$ 14.700,00
24	Alicate Amperímetro Et-3710b 40 mm 6000 Contagens - Minipa	UNID	1	R\$ 285,09	R\$ 285,09
25	Alicate universal isolado VDE 1000V 200 mm mandíbulas		1	R\$ 39,15	R\$ 39,15

	serrilha da scorte lateral EN 60900 IEC 60900091.867	UNID			
26	Alicate de corte diagonal modelo sueco VDE 8314-160 H ISOLADOEN 60900	UNID	1	R\$ 34,17	R\$ 34,17
27	Alicate tipo telefone bico reto VDE1000 V 200 mm corte lateral EM 60900 091.905	UNID	1	R\$ 37,20	R\$ 37,20
28	Detector de Tensão 1000V AC CAT IV 1000V Fluke-1AC-A2-II	UNID	1	R\$ 10,85	R\$ 10,85
29	Identificador de Cabos Potência de Saída 10mW (6000) Modo Continuidade 8V DC Freq Alternado 1,25kHz/1,4kHz Warble6Hz Minipa MTC-183	UNID	1	R\$ 103,48	R\$ 103,48
30	Chave Phillips Isolada 1000V VDEPH1 100X205mm	UNID	2	R\$ 10,80	R\$ 21,60
31	Alicate Crimpador Para Terminal Hsc8 0,25 - 10 Mm <sup>2</sup> Awg23-7 Noll61,0014	UNID	1	R\$ 56,17	R\$ 56,17
32	Chave TORX L T7At40 9Peças SATA ST09155L	UNID	1	R\$ 29,90	R\$ 29,90
33	FITA ISOLANTE SCOTCH 33+19MM X 20M 3M	UNID	5	R\$ 7,97	R\$ 39,85
34	Disco de corte PRO Metal 115x1,6mm Reto	UNID	2	R\$ 5,83	R\$ 11,66
35	Luvas De Eletricista 1000 V Alta Tensão, Elétricas Com Isolamento Duplo Para Homens, Segurança Borracha Trabalho (Azul, Grande)	UNID	5	R\$ 23,00	R\$ 115,00
36	Óculos Boxer Fume	UNID	5	R\$ 12,30	R\$ 61,50
37	Chaves Combinadas de 8 a 24 mm com 14 Peças SASTAST09026G	UNID	1	R\$ 15,45	R\$ 15,45
38	Trena 5 Metros Fita Milímetro/milímetro Kit 4 Peças	UNID	1	R\$ 17,73	R\$ 17,73
39	MTX Arco De Serra 12" (300 Mm) – Lâmina Bimetálica, Cabo Bi-Material Emborrachado, Tensionador Com Alavanca, Compartimento Para 5 Lâminas, Posições 55° E 90°	UNID	3	R\$ 20,96	R\$ 62,88
40	TARRAXA 1/2-3/4-1PLOGEADA PARA CANOSMETALICO E	UNID	1	R\$ 45,40	R\$ 45,40
41	Pá Quadrada 464/30 em Aço com Cabo de Madeira 71 cm com Empunhadura Plástica Reta Ergonômica	UNID	6	R\$ 32,74	R\$ 196,44
42	Estilete Emborrachado 18 mm Profissional Es- 218	UNID	2	R\$ 1,55	R\$ 3,10
43	Alicate Bomba D'Água10".	UNID	2	R\$ 49,62	R\$ 99,24
44	Fio Elétrico Flexível 750V Sil Preto 100m 6mm	UNID	1	R\$ 275,00	R\$ 275,00
45	Bolsa para Ferramentas em Lona 460 mm com 32 Bolsos	UNID	2	R\$ 143,70	R\$ 287,40
46	Cabo Pp 2 Vias Fio 2,5 mm 50 Metros 2x2,5 mm	UNID	50	R\$ 1,22	R\$ 61,00
47	Disjuntor Tripolar Din Curva C6KA 16A TDJ6-3C16	UNID	16	R\$ 17,83	R\$ 285,28
48	Brocas Serra Copo Metal Ferro 16 18,5 20 25 30 mm Aço	UNID	1	R\$ 51,92	R\$ 51,92
49	Painel Elétrico Montagem Quadro Comando Caixa Passagem Ip65	UNID	15	R\$ 275,00	R\$ 4.125,00
50	Bucha Âncora Gesso Drywall com Parafuso Profissional Combo Completo para Instalação	UNID	1	R\$ 18,96	R\$ 18,96

51	Parafuso Philips Para Madeira Chipboard Cabeça Chata 5,0 X 80 Caixa 100 Unidades Jomarca	UNID	1	R\$ 11,00	R\$ 11,00
52	Limas Agulha Com Cabo, Com 6 Peças.	UNID	1	R\$ 14,00	R\$ 14,00

**1. Previsão de data em que deve ser entregue os materiais:**

Após a entregada Nota de Empenho a contratada terá **15 dias corridos** para a entrega do material.

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

EQUIPE	NOME	FUNÇÃO/CARGO	OM
Especificação da demanda	BRUNO DORNELES <b>MACHADO – 1º Ten</b>	Chefe do Almoxarifado	CRO 3

	<b>EDUARDO FARIAS DA SILVA</b> – 3º Sgt	Auxiliar do Almoxarifado	CRO 3
Fiscalização e recebimento dos materiais	<b>BRUNO DORNELES</b> <b>MACHADO</b> – 1º Ten	Chefe do Almoxarifado	CRO 3
	<b>EDUARDO FARIAS DA SILVA</b> – 3º Sgt	Auxiliar do Almoxarifado	CRO 3

3. **Responsabilidade pela formalização da demanda e conteúdo do documento:**

Certifico que a formalização da demanda acima identificadas e faz necessária pelos motivos expostos no item 01 do presente documento

Porto Alegre, RS, 27 de maio de 2026

**BRUNO DORNELES MACHADO – 1º TEN**

Chefe do Almoxarifado

**DESPACHO DO FISCAL ADMINISTRATIVO:**

1. Tomo ciência e autorizo o presente documento.
2. Autorizo o Almojarifado a dar prosseguimento aos documentos necessários para a aquisição do material especificado no item 01 e 02 do presente documento.

Porto Alegre, RS, 27 de maio de 2026.

**VINICIUS NASCIMENTO FERNANDES – CAP**

Fiscal Administrativo da CRO 3