



## ESTADO DE ALAGOAS

## CORPO DE BOMBEIRO MILITAR DE ALAGOAS

Supervisão de Obras e Manutenção Predial  
 Av. Siqueira Campos, 1739, - Bairro Trapiche da Barra, Maceió/AL, CEP 57010-405  
 Telefone: (82) 3315-2841 - <http://www.cbm.al.gov.br>

## Termo

PROCESSO	E:01203.0000007518/2021
INTERESSADO	Gerência de Aquisição
ASSUNTO	Licitação: Aquisição

**TERMO DE JUSTIFICATIVA E AUTORIZAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO EM  
 REGISTRO DE PREÇOS COMO ÓRGÃO PARTICIPANTE  
 IRP Nº 00012/2021 UASG 195004**

(Art 6º do Decreto nº 7.982/2013 e demais normas pertinentes)

**1. PROPÓSITO**

Justificar e autorizar o CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE ALAGOAS, inscrito no CNPJ: 69.977.817/0001-10 - UASG 926111, na condição de Órgão Participante, a integrar a licitação de Registro de Preço IRP nº **00012/2021, do Órgão Gerenciador: 195004 - CIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO-BA**, que tem por objeto o Registro de Preços para aquisição de equipamentos eletrônicos e de informática e acessórios de informática, visando atender às necessidades da 2ª Superintendência Regional da CODEVASF, no Estado da Bahia.

**2. JUSTIFICATIVA**

A presente aquisição destina-se a suprir a necessidade de infraestrutura básica do Corpo de Bombeiros Militar de Alagoas, considerando que aquisição destes equipamentos faz-se necessária à reformulação tecnológica dos setores administrativos e Operacionais do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Alagoas, os quais possuem crescente demanda de serviços decorrente do advento da informatização em todas as suas Superintendências e Unidades operacionais.

**3. ITEM, DESCRIÇÃO E QUANTIDADE**

Verificada as condições e análise dos itens constantes no termo de manifestação da IRP nº **00012/2021, do Órgão Gerenciador: 195004 - CIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO-BA**, manifesta-se interesse pelos itens abaixo com seus respectivos quantitativos:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID,	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	HD Externo portátil de 1TB com conexão USB 3.0 (compatível com 2.0). Velocidade de transferência de dados de 4,8GB/S. Acompanha cabo USB. Alimentação via USB. Garantia: 12 (doze) meses. Modelo de Referência: Seagate Stea1000400, similar ou superior.	Unidade	20	350,24	R\$ 7.004,80
2	HD Interno 1 TB, SATA de 6 Gb/s, Cache: 64 MB, 7200 RPM. Modelo de referência: Seagate ST1000DM010.	Unidade	20	326,80	R\$ 6.536,00
3	HD Interno 4 TB, SATA de 6 Gb/s, Cache: 64 MB, 5900 RPM. Modelo de referência: Seagate ST4000VN008.	Unidade	20	955,16	R\$ 19.103,20
4	Roteador, WLAN (Conexão wireless), 4 portas LAN 10/100, padrões 802.11ac, 3 antenas. Modelo de referência: D-Link DIR-809.	Unidade	30	305,97	R\$ 9.179,10
5	Adaptador para Rede Wireless USB. Acesso a redes n,g,a. Modelo de referência: D-Link DWA-182.	Unidade	30	170,40	R\$ 5.112,00
6	Mouse óptico com fio USB, com scroll. Dois botões. Resolução: 1000 ppp. Padrão Dell. Modelo de referência: Dell Ms116.	Unidade	70	70,18	R\$ 4.912,60
7	Mouse óptico sem fio, com receptor USB, com scroll. 2.4 HGz. Dois botões. Alimentação 01 (uma) pilha AA. Preto. Resolução: 1000 ppp. Padrão Dell. Modelo de referência: Dell WM126.	Unidade	50	78,03	R\$ 3.901,50
8	Teclado USB ABNT2 compatível com Windows. Com fio. Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço, função. Padrão Dell. Modelo de referência: Dell Kb216.	Unidade	50	109,17	R\$ 5.458,50
9	Memória flash portátil para computador, 32GB, USB 3.1. Velocidade de leitura: 100 MB/s. Modelo de referência: Kingston DT50.	Unidade	40	74,25	R\$ 2.970,00
10	Cartão de memória, 128 GB, SDXC, Classe 10. Modelo de referência: SanDisk Ultra 80 Mb/s.	Unidade	20	124,75	R\$ 2.495,00
11	WebCam para videoconferência. Full HD. 1080p/30 fps. 720p/60fps. Conexão USB. Comprimento do cabo: 1,8 m. Garantia de 12 (doze) meses. Modelo de	Unidade	10	624,82	R\$ 6.248,20

	referência: Logitech C922 Pro Stream.				
12	Fone de ouvido tipo headset com microfone regulável. Braço giratório flexível. Arco de cabeça ajustável. Conector P3 (conector único - áudio estéreo e microfone, próprio para videoconferências). Comprimento do cabo: 1,8 metros. Modelo de referência: Logitech H111 Stereo Headset.	Unidade	20	116,33	R\$ 2.326,60
13	Microfone condensador de mesa para videoconferência, com fio. Conexão: USB. Tamanho do cabo: 1,8 m. Botão Mute Confortável - Silencia rapidamente o microfone com simples toque, e as luzes LED indicadoras embutidas informam o status de funcionamento (Luz Verde: Microfone conectado; Luz Verde Piscando: Modo de Operação; Luz Vermelha: Modo Mudo). Modelo de referência: CMTECK CM-003.	Unidade	10	535,10	R\$ 5.351,00
14	Cabo extensor USB 3.0. Blindado. Tamanho: 3 metros. Conexão: A Macho x A Fêmea. Modelo de referência: Cabo UGreen 3.0 5 Gbps 3 metros.	Unidade	30	58,15	R\$ 1.744,50
15	Caixa de som para Computador tipo alto-falante 2.0. Potência: 1,2 W. Alimentação elétrica: USB. Conexão com o computador: Conector P2 (3,5 mm). Modelo de referência: Logitech Z120.	Unidade	20	124,25	R\$ 2.485,00
16	Dock Station 3 em 1 para 03 (três) HDs tipos SATA e IDE (Dois de 3,5 e um de 2,5), Duplo USB 3.0 frontal. Leitor de cartões. Com LEDs indicadores de modo e atividade. Conexão com o PC: USB 3.0. Bivolt. Acompanha fonte. Modelo de referência: 893U3IS Dock station 253.	Unidade	5	263,00	R\$ 1.315,00
17	Aparelho televisor tipo Smart TV. Display de LED IPS. 65 polegadas. Resolução 4K (Ultra HD) 3840 x 2160p. Formato de tela: 16:9. Conectividade: Wi-Fi, Bluetooth, 04 (quatro) entradas HDMI, 02 (duas) entradas USB, antena TV, AV- Componente conjugado, saída digital óptica, LAN-Ethernet (RJ45). Com conversor digital embutido. Sistema de som: DTS Virtual X. Modelo de referência: LG Pro 65Um761C0Sb.Bwz	Unidade	4	4.966,00	R\$ 19.864,00
18	Filtro de linha, bivolt automático, 04 tomadas de saída padrão NBR 14136. Cabo de 3 metros. Garantia de 12 (doze) meses. Modelo de referência: Filtro de Linha SMS Bivolt 4 Tomadas 3M - 62329.	Unidade	50	57,11	R\$ 2.855,50
19	Testador Profissional Digital para Cabo de Rede Cat5e, Cat6. Garantia de 12 (doze) meses. Modelo de Referência: Central Network Kd-8028.	Unidade	3	1.021,36	R\$ 3.064,08
20	Multímetro digital portátil, com conjunto de cabos de teste de silicone 4 mm. Tecnologia VoltAlert para detecção de tensão sem contato. Impedância de entrada baixa: ajuda a evitar leituras incorretas devido a tensões fantasmas. Grande visor de LEDs com retroiluminação branca para trabalhar em áreas com pouca luminosidade. Mede 20 A (instantâneo, 30 segundos; contínuo, 10 A). Resistência, continuidade, frequência e capacidade. Mínima, máxima e média com indicação de tempo decorrido, para registrar flutuações de sinal. Tensão máxima entre qualquer terminal e a terra: 600 V. Auto volt: seleção automática de tensão AC/DC. Proteção contra picos: pico de 6 kV, de acordo com IEC 61010-1 600 V CAT III, grau de poluição 2. Temperatura de funcionamento: -10 °C a 50 °C. Tipo de pilha: alcalina de 9 volts, NEDA 1604A/ IEC 6LR61. Vida útil da bateria: 400 horas típicas, sem retroiluminação. Com holster protetor e bolsa para transporte. Garantia de 12 (doze) meses. Modelo de referência: Fluke 117.	Unidade	4	1.067,04	R\$ 4.268,16
21	Testador de tensão elétrica sem contato com lanterna de LEDs com vida útil de 100.000 horas. Dupla sensibilidade. Detecta de 90 a 600 V AC. Dois níveis de detecção. A cor azul indica proximidade à fonte de tensão AC e a cor vermelha indica que está na fonte. Temperatura de funcionamento de 0 °C a 50 °C. LED branco de brilho intenso. Pilha AAA incluída. Garantia de 12 (doze) meses. Modelo de referência: Fluke LVD2.	Unidade	20	453,92	R\$ 9.078,40
22	Jogo de Chaves de Fenda e Phillips com 05 (cinco) peças. Com cabo emborrachado. Feitas em aço cromo vanádio. Com ponta magnetizada. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chave de fenda 1/8 x 3 Pol.</li> <li>- Chave de fenda 3/16 x 3 Pol.</li> <li>- Chave de fenda 3/16 x 4 Pol.</li> <li>- Chave Phillips PH0 x 3 Pol.</li> <li>- Chave Phillips PH1 x 3 Pol.</li> </ul> Modelo de referência: Brasfort 8027	Unidade	30	56,29	R\$ 1.688,70
23	Jogo Chave de Fenda e Philips de Precisão Magnetizado com 18 Peças. Cromo vanádio. Ponta magnetizada. <p>Conteúdo:</p> <p>-18 peças, sendo:</p> <p>-4 Chaves Fenda:</p> <p>Fenda 6x38mm</p> <p>Fenda 5x75mm</p> <p>Fenda 6x100mm</p> <p>Fenda 8x150mm</p> <p>-4 Chaves Philips:</p> <p>Philips 2x38mm</p> <p>Philips 1x75mm</p> <p>Philips 2x100mm</p> <p>Philips 3x150mm</p>	Unidade	30	165,92	R\$ 4.977,60

	<p>-10 Chaves de Precisão: T6, T7, T8, T9, T10 E T15 Fenda 2,5x50mm Fenda 3,0x50mm PH00x50mm PH0x50mm</p> <p>Modelo de referência: Brasfort 7030</p>				
24	<p>Jogo de pinça 9 (nove) peças de precisão para trabalho com componentes eletrônicos. Anti-estática. Emborrachado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polimento manual puro na borda, anti-magnético e anti-ácido.</li> <li>- Pode trabalhar com chip de circuito integrado de soldagem, ou instalar peças de reposição.</li> <li>- Apropriado para a substituição pequena do espaço de componentes da precisão.</li> </ul> <p>Tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ESD-10: 123x11mm</li> <li>- ESD-11: 141x8mm</li> <li>- ESD-12: 133x10mm</li> <li>- ESD-13: 123x10mm</li> <li>- ESD-14: 124x10mm</li> <li>- ESD-15: 120x10mm</li> <li>- ESD-16: 130x12mm</li> <li>- ESD-17: 124x9mm</li> <li>- ESD34A-sa: 120x10mm</li> </ul> <p>Modelo de referência: Outad Kit 9 Pinças Profissionais</p>	Unidade	5	116,63	R\$ 583,15
25	<p>Kit de pincel e escova anti-estática para limpeza de componentes eletrônicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 04 (quatro) pincéis anti-estática;</li> <li>- 01 (uma) escova anti-estática;</li> </ul> <p>Modelo de referência: Hikari ESD</p>	Unidade	10	73,49	R\$ 734,90
26	<p>Maleta organizadora de ferramentas em alumínio. Tamanho grande.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensões externas: 45 cm x 33 cm x 15 cm</li> <li>- Dimensões Internas: 44 cm x 31,5 cm x 13,5 cm</li> <li>- Acompanha 2 chaves</li> <li>- Material: Alumínio / EVA</li> <li>- Cor: Prata</li> </ul> <p>Modelo de referência: Fertak 5203 Grande</p>	Unidade	30	211,64	R\$ 6.349,20
27	<p>Pulseira anti-estática. Comprimento do cabo: Extensível até 1,5m. Resistor: 1MQ. Acabamento em tecido com elástico. Extremidade com garra jacaré.</p> <p>Modelo de referência: Hikari HK-102</p>	Unidade	6	27,52	R\$ 165,12
28	<p>Álcool Isopropílico com bico. Tipo Isopropanol 99,8%. 500ml para limpeza de componentes eletrônicos.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidade20/20°C:0,785 – 0,787;</li> <li>- Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo:0,002</li> <li>- Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0</li> <li>- Água, (%m/m), máximo:0,10</li> <li>- Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837</li> <li>- Densidade do vapor ( ar = 1): 2,1</li> <li>- Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C)</li> <li>- Solubilidade em água: Completa</li> <li>- Limite de explosividade o ar Inferior 2% / Superior 12% (v/v)</li> </ul>	Unidade	20	30,53	R\$ 610,60
29	<p>Líquido limpador de contatos elétricos. Frasco com 300 ml. Com canudo prolongador. Remove graxas, sujeiras, óleos e outros contaminantes das superfícies dos contatos elétrico-eletrônicos, sem deixar nenhum resíduo. Ajuda na prevenção de falhas e mau contato, sem alterar as propriedades elétricas. Não provoca danos em superfícies metálicas. Não propaga corrente elétrica.</p> <p>Modelo de referência: Würth Limpa Contato</p>	Unidade	50	24,69	R\$ 1.234,50
30	<p>Pistola elétrica para cola quente, 20-25 W, com corpo injetado em plástico e ponta metálica. Bivolt.</p> <p>Modelo de Referência: Tramontina 43755530</p>	Unidade	5	74,27	R\$ 371,35
31	<p>Pilha de Lítio CR2032, 3 Volts, tipo moeda.</p> <p>Modelo de Referência: Duracell 2032</p>	Unidade	50	11,43	R\$ 571,50
32	<p>Sugador de solda com bico de teflon de alta resistência térmica. Anti-estático. Acompanha bico de reposição para sugador.</p> <p>Modelo de referência: HIKARI 21K161</p>	Unidade	5	35,95	R\$ 179,75
33	<p>Pasta térmica prata em seringa de 5 gramas. De alta condutividade para desempenho superior em dissipação de calor.</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penetração (mm/10 s): 265-295 ou 220-250 (1/10 mm);</li> <li>- Aditivo: Prata coloidal;</li> <li>- Consistência NLGI: 2 ou 3;</li> <li>- Exudação: 0,4 %;</li> <li>- Componente Básico: Silicone modificado;</li> <li>- Condutividade térmica (W/mK): 1,2 W/mk (Norma Técnica ISO 8301:1991);</li> </ul>	Unidade	30	30,63	R\$ 918,90

	- Ponto de gota: Inexistente; - Solubilidade em água: 0,04 g/100 mL. Modelo de referência: MD9 6688				
34	Alicate de inserção fêmea RJ45, tipo Punch Down. Com ajuste de pressão. Para inserção de fios em Patch Panel e Keystone. Modelo de referência: LT-P50	Unidade	5	56,43	R\$ 282,15
35	Alicate universal de 8 polegadas. Em aço cromo vanádio. Com cabo isolado em plástico. Isolação elétrica de 1.000V C.A. Modelo de referência: Tramontina Universal 8	Unidade	25	42,74	R\$ 1.068,50
36	Alicate de bico. 6 polegadas. Em aço cromo vanádio. Tipo chato e longo. Com cabo isolado em plástico. Com cabeça e articulação lixadas, têmpera especial no gume de corte e isolamento elétrico de 1.000 V c.a. Produto em conformidade com a Nbr 9699 e Nr 10. Modelo de referência: Tramontina 41008106.	Unidade	25	33,98	R\$ 849,50
37	Alicate de corte diagonal. 6 polegadas. Em aço cromo vanádio. Com cabo isolado em plástico. Isolação elétrica de 1.000V C.A. Modelo de referência: Tramontina 41006/106	Unidade	25	35,40	R\$ 885,00
38	Alicate eletricitista descascador de fios auto-ajustável. Especificações: - Tamanho: 8" (200 mm); - Ajuste para fios menores de 20 AWG; - Controla o tamanho do corte a ser realizado; - Crimpador de terminais; - Para diversos tamanhos: de 10 a 22 AWG e terminais de 7 a 8 mm; - Capaz de prensar terminais garfo. Modelo de referência: Irwin 14687	Unidade	25	158,92	R\$ 3.973,00
39	Manta de borracha em PVC para bancada. 1,50 metros x 60 centímetros. 5 mm de espessura.	Unidade	4	80,95	R\$ 323,80
40	Estação de solda digital 220V 60W. Com proteção anti-estática. Resistência de cerâmica com rápida recuperação térmica. Especificações: - Pico de Potência: 220V - 60W; - Temperatura: 200°C - 480°C; - Controle de Temperatura: Digital; - Travamento de Temperatura: Cartão de Acesso; - Resistência: Cerâmica. Modelo de referência: Hikari HK-937 - UCB - 21Q005	Unidade	4	886,84	R\$ 3.547,36
41	Caixa de Cabo de Rede Cat5e 305 Metros. Modelo de referência: Furukawa Soho Plus.	Unidade	10	796,55	R\$ 7.965,50
42	Compressor de ar. 125 psi. Potência do motor: 2HP – 1,5kW. Número do polos: 2. Volume de reservatório: 93L. Tensão elétrica: Mono 110v. Unidade compressora – nº de pistões: 2-V. Deslocamento teórico: 10pcm – 283l/min. Pressão de operação máxima: 125lbf/pol <sup>2</sup> - 8,6bar. Pressão de operação mínima: 90lbf/pol <sup>2</sup> - 6,2bar. Garantia de 12 (doze) meses. Modelo de referência: Schulz Pratic Air CSV 10/100.	Unidade	1	2.508,95	R\$ 2.508,95
43	Nobreak, capacidade 1200va, entrada bivolt automático, saída 115v, 06 tomadas de saída padrão NBR 14136, microprocessado, com autodiagnóstico de bateria. Garantia de 12 (doze) meses. Modelo de referência: SMS Station II, similar ou superior.	Unidade	30	765,97	R\$ 22.979,10
44	Nobreak, capacidade: 20 Kva. Tensão alimentação entrada: 220v, tensão alimentação saída: 127v e 220v. Características adicionais: Trifásico, frequência: 60 Hz. Complemento: Potência 20 Kva/18 KW; trifásico online (dupla conversão), entrada (fase-fase 220 V) e saída (fase-neutro 127 V). Senoidal puro. Microprocessador DSP. Bypass: Automático e Manutenção. Com autodiagnóstico de bateria. Modelo de Referência: Keor T BR 20 kVA.	Unidade	1	41.474,27	R\$ 41.474,27
45	Scanner de rede com duplex de passagem única. Alimentador automático para 50 folhas. 50 ppm. 600x600 dpi. Conexão USB 3.0, ethernet e wireless. Bivolt. Garantia de 12 (doze) meses. Modelo de referência: Brother ADS-3600w.	Unidade	1	5.696,12	R\$ 5.696,12

**4. LOCAL DE ENTREGA:**

Quartel do Comando Geral (QCG), localizado à Av. Siqueira Campos S/N, Bairro: Trapiche da Barra, Cidade/UF: Maceió/AL, CEP: 57.010-405, fone (82) 3315-2830/2817;

E-mail: [compras@bombeiros.al.gov.br](mailto:compras@bombeiros.al.gov.br)

Telefone para contato: 82-3315-2817 /

**5. PREÇO**

5.1. Declaramos que os preços estimados para o item manifestado encontram-se de acordo com os praticados no mercado local deste Órgão/Unidade.

**6. PARECER DO FISCAL ADMINISTRATIVO**

solicito-vos providências no sentido de aprovar a **aquisição dos bens** acima descritos para atender as necessidades do Corpo de Bombeiros Militar de Alagoas.

---

Luiz **Alberto** Lima Correia - 2º SGT BM  
**Assistente Administrativo**

**AUTORIZO:**

A MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE em participar do registro de preços em lide, concordando com o objeto a ser licitado, considerando as razões, argumentações e justificativas expostas no item 2 do presente Termo de Justificativa/Participação, as quais acolho integralmente, e com fundamento na disposição do art. 38, da [Lei nº 8.666, de 21 de Junho de 1993](#), do artigo 21, inciso V, do [Decreto Federal nº 3.555](#), de 8 de agosto de 2000 e artigo 8º, inciso V do [Decreto Federal nº 10.024](#), de 20 de setembro de 2020 e em cumprimento ao disposto no art. 6º do [Decreto nº 7.892/2013](#).

---

**ANDRÉ ALESSANDRO MADEIRO DE OLIVEIRA – CEL QOBM/Comb.**  
**Comandante-Geral do CBMAL**



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Alberto Lima Correia, 2º Sargento** em 29/10/2021, às 10:10, conforme horário oficial de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por **André Alessandro Madeiro de Oliveira, Comandante Geral** em 29/10/2021, às 10:55, conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.al.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.al.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **9556920** e o código CRC **771AEB48**.

Processo nº E:01203.0000007518/2021

Revisão 00 SEI ALAGOAS

SEI nº do Documento 9556920