

Termo de Referência 95/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
95/2024	120630-GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS	JOSYMARIO MILHOMEM BESSA	12/11/2024 18:21 (v 17.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes	90076/2023	67292.010183/2023-17

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de material permanente e de consumo de vigilância eletrônica e controle de acesso para a Célula de Contraineligência e Segurança Orgânica do Grupo de Segurança e Defesa de Manaus, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UND	QTD MÍNIMO	QTD MÁXIMO	QTD	PREÇO MÉDIO	VALOR TOTAL
1	Escada, material alumínio, tipo articulada multifuncional, quantidade degraus 16un características adicionais sapatas emborrachadas, travas automáticas nas catr, capacidade 150 kg.	311521	UN	2	9	10	R\$ 555,16	R\$ 5.551,63
2	Alicate De Corte Tipo Corte: Diagonal , Material: Aço Cromo Vanádio , Comprimento: 8 POL, Tipo Cabo: Isolado , Material Cabo: Aço Cromo Vanádio Plastificado.	468615	UN	2	9	10	R\$ 48,70	R\$ 487,03
3	Alicate para climpar cabo de rede com catraca para RJ45 e RJ11, Corta desencapa e prensa. cabo com revestimento anatômico	247706	UN	2	9	10	R\$ 150,63	R\$ 1.506,33
4	Alicate Descascar Fio Material: Aço Carbono, Comprimento: 20,5 cm, Acabamento: Fosfatizado, Características Adicionais: Pino Regulador Da Intensidade Da Força	601899	UN	2	9	10	R\$ 32,17	R\$ 321,67
5	Alicate Universal Profissional de 8 Polegadas: Alicate em aço cromo vanádio, universal, cabo antideslizante com isolamento até 1000 V, Abas para proteção, 8 polegadas.	445372	UN	2	9	10	R\$ 40,18	R\$ 401,83
	Bolsa ferramenta, material lona, cor preta e amarela, tipo impermeável, material fundo plástico reforçado, material armação metal,							

6	comprimento 450 mm, altura 300 mm, largura 200 mm, características adicionais 22 divisões /bolsos, 12 interna e 10 externas.	432052	UN	2	9	10	R\$ 118,39	R\$ 1.183,93
7	Cabo PP, Material Condutor Cobre Eletrolítico, Material Isolamento Condutor PVC Flexível, Seção Nominal Condutor 4 X 2,5 MM2, Isolação Principal PVC Antichama, Capacidade De Isolamento 750 V, Característica Adicional Baixa Emissão De Gás, Temperatura Operação 70 C, Normas Técnicas NBR-13249, Classe Encordoamento 5	409527	UN	10	90	100	R\$ 5,75	R\$ 575,00
8	Cabo telefônico / Cabo telefônico, material condutor cobre, material isolamento condutor termoplástico, aplicação telefonia, diâmetro condutor 0,50 mm, quantidade pares 3, tipo CCE 50 x 3 pares	483852	UN	10	90	100	R\$ 80,80	R\$ 8.080,00
9	Cabo Coaxial Material: Aço Cobreado , Impedância: 75 OHMS, Peso: 60 KG/KM, Diâmetro Dielétrico: 3,71 MM, Diâmetro Bainha Exterior: 6,20 MM, Capacitância Nominal: 67 PF /M, Tensão Máxima Rf Pico: 2,80 KV, Material Dielétrico: Polietileno Semissólido , Material Bainha Exterior: PVC - Cloreto De Polivinila , Diâmetro Condutor Exterior: 4,39 M	252618	UN	10	90	100	R\$ 41,58	R\$ 4.158,00
10	Caixa Passagem Material: PVC, Componentes: Tampa Cega, Aplicação: Instalação Cftv, Cor: Cinza, Dimensões: 94,5 X 50 MM, Tipo: Condulete Com 5 Entradas, Características Adicionais: Juntas Com Bolsas, Lisas Para Simples Encaixe, Posição Relativa: Sobrepor	444800	UN	5	45	50	R\$ 10,78	R\$ 539,00
11	Caixa passagem\, material:PVC\, tipo:caixa de derivação\, cor:branca\, características adicionais: sistema "X"\, posição relativa:sobrepor\, dimensões:70 x 75 x 35 mm	485226	UN	5	45	50	R\$ 9,81	R\$ 490,67
12	Solda Estanho Aspecto Físico: Fio Sólido, Teor Estanho: 60 PER, Característica Adicionais: 40% Chumbo, Trifluxo, Diâmetro: 1 MM, Formato: Carretel	319882	UN	2	9	10	R\$ 127,21	R\$ 1.272,07
	Câmera vídeo - Câmera Vídeo Material: Plástico, Dimensões Aproximadas: 13 X 13							

13	MM, Tipo: Cftv Digital Colorida, Características Adicionais: Ângulo De Visão 63°, Distância Focal De 4,27mm, Resolução: 1920 X 1080 Pixels , Tensão Nominal: 12v	474917	UN	5	45	50	R\$ 188,16	R\$ 9.408,00
14	Câmera Vídeo De Segurança Resolução Horizontal: 1920 PX, Resolução Vertical: 1080 PX, Cor: Colorida, Características Adicionais: Formato Bullet, Resolução Full Hd/ Infravermelho (,Tipo Sensor: CMOS ½.7 , Voltagem: 12v	469865	UN	3	27	30	R\$ 241,34	R\$ 7.240,10
15	Pasta para solda prata. Embalagem com 20ml	314668	UN	2	9	10	R\$ 9,87	R\$ 98,73
16	Câmera Bullet Câmera HDCVI Serie 1000 VHD 1220 B G 4.0 Sensor 1/2.7" - Lente 3.6mm Alcance IR de 20 metros Instalação interna e externa Potencia: 12V Amperagem: 275a"	472870	UN	3	27	30	R\$ 282,78	R\$ 8.483,40
17	Passa fio, material: aço, comprimento:20 m, características adicionais: com ponta flexível	379008	UN	2	9	10	R\$ 18,29	R\$ 182,90
18	VOLT-AMPERÍMETRO DIGITAL MOD. VA-750 - TIPO ALICATE - CAT II - 600V Alicate volt amperímetro digital mod. VA-750, CAT I - 1000V/CAT II - 600 V, com display de cristal líquido (LCD) de 3 dígitos. Realiza medições de corrente CA através da garra, tensão CA/ CC, resistência e teste de continuidade audível. Conta com indicação de bateria baixa e indicação de sobre-escala, botão de congelamento de leitura (HOLD) e proteção de sobrecarga para garantir a segurança e a confiabilidade durante as medições Display: Cristal Líquido (LCD) de 3 dígitos Categoria de segurança: CAT I-1000V/CAT II - 600 V Tensão CC: Faixa e medição: 1 V ~ 1000 V Escala 1000 V Resolução: 1 V Precisão: ± (0,8 % da leitura + 1 dígito) Tensão CA: Faixa e medição: 1 V ~ 750 V Escala: 750 V Resolução: 1 V Precisão: ± (1 % da leitura + 4 dígitos) Corrente AC Faixa e medição: 100 mA ~ 1000 A Escala: 200 A ~ 1000 A Resolução: 100 mA, 1 A Precisão: ± (2 % da leitura + 5 dígitos) < 800 A, ± (3 % de leitura ± 5 dígitos) > 800 A Resistência: Faixa e medição: 100 m ~ 20 K Escala: 20 ~20 k Resolução: 100 m, 10 Precisão: ± (1,0% de leitura ± 3 dígitos), ± (2,0 % de leitura ± 3 dígitos) Data Hold: Congela a leitura no display Diâmetro Máximo do Condutor: 50 mm Temperatura de Operação: 0 oC a 50 oC Umidade de Operação: Máx. 80% U.R Alimentação: 1 Bateria de 9 V Continuidade Audível Testador de Isolação Dimensões: 237 mm x 95 mm x 37 mm Peso: 350 g	285325	UN	2	9	10	R\$ 145,17	R\$ 1.451,70

19	Fonte Alimentação Ininterrupta / Fonte Alimentação Ininterrupta Bateria: 2 Baterias Internas, Frequência: 60 +/-5% HZ, Tensão Bateria: 24 V, Características Adicionais 1: 8 Tomadas 2p+T, Tipo: No-break, Tensão Entrada: Bivolt Automático 115 - 127/220 V, Capacidade Nominal: 1.5 KVA	457902	UN	2	7	8	R\$ 1.079,44	R\$ 8.635,52
20	Broca Material: Aço Rápido, Componentes: 7 Brocas Com Diâmetro De 0,6mm; 0,8mm; 10mm; 12mm;; Aplicação: Marteleto/Concreto, Comprimento: 200 MM, Características Adicionais: Tipo Encaixe SDS	284259	UN	2	9	10	R\$ 14,73	R\$ 147,33
21	Suporte Articulado de parede em aço/ferro para TV LCD/LED/Plasma de 26" até 55" (polegadas), com possibilidade de inclinação da tela para direita, esquerda, para baixo e para cima, limitado ao local de instalação, com nível bolha na base de instalação, trava de segurança, organizador de cabos, compatível com padrão de fixação VESA 100, VESA 200, VESA 400.	450792	UN	2	10	10	R\$ 125,43	R\$ 1.254,27
22	Canaleta Material: PVC - Cloreto De Polivinila, Aplicação: Instalação Elétrica, Cor: Branca, Dimensões: 20 X 10 X 2000 MM, Tipo: Com Tampa, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face	452533	UN	10	90	100	R\$ 8,95	R\$ 895,00
23	Fonte de alimentação tipo CFTV 12v / 10 A multi-saídas com as seguintes características: fonte ca-cc multiuso para alimentação de câmeras, fitas de LED e outros. potência total de 120 w; entrada de 100 ~ 240vca (_ 10%); saída 12vcc - 10a com proteção individual e LED indicador (conectores borne); filtro especial contra interferência na imagem; kit para fixação em parede incluso; sistema contra subtensão e sobretensão; proteção contra curto- circuito em cada uma saídas; proteção térmica; contra ruídos na rede elétrica (RFI/EMI); contra ruídos na carga (RFI/EMI); isolamento entrada / saída.	430680	UN	3	22	25	R\$ 50,56	R\$ 1.264,00
24	Fonte Estabilizada, entrada 127/220v ac, 60Hz, saída 12V dc -10A Características: Fonte linear (com transformador) estabilizada. Entrada: Bivolt com chave seletora (127/220Volts) 60Hz. Cabo de força: com plugue padrão NBR INMETRO e pino de aterramento. Saída principal: frontal com 2 pinos banana. Saída auxiliar: traseira com borne. Tensão de saída em vazio: 12,3 VDC +/-5%. Tensão de saída com carga: 11,8 VDC +/-5%. Potência: 120W. Chave Liga-desliga com luz de indicação ON. Proteção de entrada por fusível.	430680	UN	2	9	10	R\$ 74,00	R\$ 740,00

	Temperatura de operação: de 5 a 50°. Dimensões aprox. 100x175x75mm							
25	CONECTOR P4 MACHO - P4 Macho Borne Material AÇO e PVC Material Condutor Cobre Diâmetro Externo 5mm Diâmetro Condutor 2mm Uso Cabos de Alimentação DC Instalação Borne com Parafuso (não necessita solda) Peso Líquido (g) 5 (mm) 13x11x33	399894	UN	25	225	250	R\$ 3,31	R\$ 827,50
26	Aparelho Televisor com tela LED, de 55", Características Gerais:Tecnologia 4K; Smart TV; Wi-Fi (deve acompanhar todos os acessórios para o perfeito funcionamento deste recurso); Resolução: 3840 x 2160;Formato Tela: 16:09; Áudio:Potência (RMS): 20W (10W+10W); Conexões Mínimas: Entrada HDMI: 3 (três); Entrada USB: 2 (duas); Entrada LAN (RJ45): 1 (uma); Saída Áudio: 1 (uma);Itens Inclusos: Controle Remoto Convencional; Cabo de Força de acordo com a norma da ABNT NBR 14.136 ou deve ser fornecido adaptador.; Manual em Português; Alimentação: AC 100-240V ~ 50 /60Hz; Furação padrão VESA;GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. Marca / modelo de referência: Samsung - RU7100 ou de qualidade equivalente ou superior;	601702	UN	2	3	4	R\$ 2.583,76	R\$ 10.335,05
27	Disco rígido removível, capacidade memória 2 Tb., interface USB 3.0, características adicionais externo	602375	UN	2	4	5	R\$ 290,18	R\$ 1.450,92
28	Disco Rígido Removível, Capacidade Memória 4 TB., Velocidade Transferência 4.8 Gb/S, Interface USB 2.0 E 3.0, Características Adicionais Externo, Velocidade 5.400 RPM	602652	UN	2	4	5	R\$ 508,00	R\$ 2.540,00
29	Escada Extensível Material: Fibra De Vidro , Material Degrau: Alumínio , Quantidade Degraus: 38 UN, Altura Fechada: 6,95 M, Altura Aberta: 12 M, Características Adicionais: Degraus Redondo, Longarinas Em Formato U , Componente: Sistema Extensão C/Catraca Deslizante, Roldanas E	485609	UN	2	9	10	R\$ 815,15	R\$ 8.151,53
	Estante rack / Rack 3U - Principais Características: Ideal para projetos e instalações de switches, OLTS, sistemas de Telecom e CFTV Sistema Easy Mounting: Peças e parafusos padronizados para fácil instalação e montagem Robusto e leve: Projetado para garantir a robustez que um Rack precisa e leve							

30	para instalação Profundidade total de 570mm oferecendo um melhor espaço para manuseio dos equipamentos. Abertura para instalação de sistema de ventilação no teto. Estrutura com ponto de aterramento. Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3- 105. Dimensional Tamanho: 3U Padrão: 19 Polegadas. Porta: Acrílico e Fecho com Chave. Abertura: Direita ou Esquerda Material: Aço SAE 1008 Espessura: Estrutural 0,9 mm. Parafusos: Philips Cabeça Panela M4x8mm Acabamento. Pintura: Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado	404718	UN	2	4	5	R\$ 637,53	R\$ 3.187,63
31	Fita isolante elétrica, material básico PVC - cloreto de polivinila, resistência à tensão até 750, cor preta, classe temperatura 90, comprimento 20, largura 19, espessura 0,25	604732	UN	2	9	10	R\$ 3,70	R\$ 37,00
32	Fita Adesiva Material: Adesivo Acrílico, Filme De Polietileno , Aplicação: Fixação Tomadas E Canaletas Em Divisórias , Comprimento: 20 M, Tipo: Dupla Face, Largura: 12 MM, Características Adicionais: Transparente, Referência "Vhb"	444288	UN	2	9	10	R\$ 33,16	R\$ 331,63
33	Fonte alimentação ininterrupta, tensão entrada bivolt automático 115- 127/220 v, tensão saída 115 v, tipo estabilizador interno regulador de voltagem, características adicionais filtro de linha interno, frequência 60 hz, bateria 1 interna, capacidade nominal 2,2 kva	412048	UN	2	4	5	R\$ 3.494,60	R\$ 17.473,00
34	Fonte De Alimentação Chaveada bivolt, 12v 10 Amperes 120w P/ Cftv, com as seguintes configurações técnicas mínimas: Fonte AC/DC 12v. Potência: 120W. Tensão de entrada: 100V- 240V AC. Frequência: 50/60HZ. Amperagem: 10 Amperes. Tensão de saída: 10VDC á 14VDC (+- 10% variação) com tripot ajustável. Caixa metálica com aberturas de ventilação tipo colméia.	603990	UN	3	22	25	R\$ 49,21	R\$ 1.230,25
35	Fonte de Alimentação chaveada 24v 5a 120w (127v/220v) fonte chaveada 24vdc 5a entrada 100 a 240vac saída 24vdc 5a (120w) fixação em trilho DIN proteção contra curto circuito ajuste de tensão de saída + - 10% dimensão aproximada: 65x 125x 110mm	442276	UN	2	4	5	R\$ 253,52	R\$ 1.267,62
	Conversor de Video - Conector Balun passivo de video HD, possibilita a utilização de cabo de rede (Utp) em instalações de cftv analógico e HD. equipamento transceptor passivo que realiza a conversão do sinal de cabo coaxial para Utp, mantendo a qualidade e a integridade das							

36	imagens captadas. dimensões (l × a × p): 50 × 16 × 16 mm, conector de borne com parafuso para engate do cabo Utp (no modelo xbp 400 HD), conector de engate rápido (nos modelo XBP 401 HD e XBP 402 HD),conector BNC macho, categoria do cabo Utp: 5 ou superior, compatíveis com o formato de video NTSC » compatíveis com as tecnologias analógicas tradicionais, HD e Full HD.	448177	UN	50	450	500	R\$ 23,23	R\$ 11.616,67
37	Filtro de linha- 6 entradas de energia (3 pinos); - Tomada de saída de 3 pinos (padrão brasileiro); - Características elétricas: 10a / 220v / bivolt (AC 127-220v); -Botão liga / desliga com LED; - Fusível de segurança; -Cabos e plugues certificados pelo Inmetro (NBR 14136); -Cabo com no mínimo 1,5m de comprimento; -Mínimo 3 meses de garantia	449694	UN	5	43	48	R\$ 37,46	R\$ 1.797,92
38	Localizador de cabos sinal sonoro e testador, material plástico ABS, alimentação: baterias 9v, corrente máxima: emissor 10ma /receptor: 30ma, distância de transmissão de sinal: +/- 3km, formato de transferência de sinal: multifrequência de pulso, nível de saída do sinal: 8VP-P.	350141	UN	2	9	10	R\$ 175,94	R\$ 1.759,40
39	Martelete Perfurador Rompedor - especificações técnicas: código: 6001150220 tipo de encaixe do martelete: encaixe tipo SDS plus potência (w): 1.500 força de impacto: 5,5 j capacidade máxima de perfuração em concreto: 32,0 mm capacidade máxima de perfuração em madeira: 42,0 mm capacidade máxima und 103 450975 r\$ 938,02 r\$ 96.616,06 de perfuração em aço: 13,0 mm impacto por minuto do martelete: 4.350 ipm rotação do martelete: 0 - 880 rpm tipo de velocidade: variável sistema de reversão: não reversível ajuste do sistema de trabalho do martelete: 2 manoplas (1: perfurador / rompedor - 2: com impacto / sem impacto) frequência (hz): 50 hz/60 hz tensão (v): 127 segue norma: abnt nbr iec 60745-1 e abnt nbr iec 60745-2-6 massa aproximada: 5,0 kg nagano martelete rompedor e perfurador 5j 1500w - 60hz- 127	608650	UN	2	9	10	R\$ 791,91	R\$ 7.919,07
40	Smart TV de 32 polegadas, HD com tecnologia D-LED, painel IPS, 60Hz de frequência, sistema operacional Android e recursos como HDR10 que é a tecnologia High Dynamic Range, Dolby Audio, borda ultrafina de 1,4mm, Blue Protect, com conectividade via Wi-Fi e Bluetooth, 2 entradas HDMI sendo 1 ARC e 2 USB.	443966	UN	2	4	5	R\$ 1.501,00	R\$ 7.505,00
41	Cabo Lógico Blindado Aplicação: Para Rede Cat6 Furukawa , Material Isolamento: Pvc De Alta Intensidade Anti-Chama, Categoria: Cat6	481372	UN	3	22	25	R\$ 792,89	R\$ 19.822,25

42	Ferro de soldar, potência 50 w, tensão 110 v, aplicação serviços de manutenção , formato ponta cônico reto, Tipo ponta removível, material ponta ferro/ alumínio, temperatura máxima 510 c, comprimento ponta 1,5 mm	486391	UN	2	9	10	R\$ 43,63	R\$ 436,27
43	Furadeira, tipo impacto e Parafusadeira, tamanho mandril 1/2 pol, tensão alimentação 20 v, características adicionais mandril sem chave, gatilho eletrônico, luz de led, capacidade perfuração aço 13 mm, capacidade perfuração madeira 38 mm, acessórios 2 baterias, carregador e maleta	605918	UN	2	9	10	R\$ 830,15	R\$ 8.301,53
44	Multímetro, tensão AC 200/600 V, corrente DC 10 A, resistência 0-2 KOHM a 0- 20 MOHM, características adicionais display 3 1/2 dígitos, 2.000 contagens, tensão DC 200MV/2V/20V/200V/600 V, tipo digital, funcionamento bateria 9V	460122	UN	2	9	10	R\$ 166,49	R\$ 1.664,93
45	PLUG CONECTOR MODULAR MACHO RJ45 Modelo ou tipo: Plug RJ-45 CAT. 5E.- Material: Corpo em material termoplástico de alta resistência a impacto, não propagante a chama (UL 94 V0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e ouro. Contatos adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis. Deve atender ao esquema de pinagem T-568A/B, identificado no corpo do conector através de código de cores; Deve atender integralmente aos requisitos elétricos da norma ANSI/EIA/TIA 568-B.2 para categoria 5E, nos parâmetros de atenuação NEXT, PS NEXT, ELFEXT, PS ELFEXT e perda de retorno. Deve possibilitar taxas de transmissão de até 1Gbps Possuir certificado UL LISTED, Cor: Incolor;	473148	UN	50	450	500	R\$ 0,46	R\$ 230,00
46	TESTADOR/LOCALIZADOR DE CABO DE REDE DIGITAL Localizador de cabos: Esta função é capaz de localizar, rapidamente, os pares em meio a inúmeros outros cabos. É adaptável para cabos de rede RJ45 e linhas de telefone RJ11. Por meio de um adaptador, podendo testar cabos de outros materiais. Teste do cabo de rede: Testa o status de conexão física do cabo de rede, tais como: circuito aberto, conexão curta, conexão errada e conexão reversa. Diferenciais: - Verifica circuitos quebrados, abertos, cruzados e curto circuitos; - Testa o nível da linha, polaridades positivas e negativas; - Testa o status de funcionamento da linha telefônica (ocioso, toque e fora do gancho) e verifica a linha TIP e RING; - Verifica a continuidade do cabo. Distância do sinal 300m IP: 40 Acompanha: - Emissor; - Receptor; -	422318	UN	2	9	10	R\$ 168,10	R\$ 1.681,03

	Cabo adaptador de clipe; - Adaptador de cabo RJ11; - Cabo adaptador RJ45. Classe de segurança - IEC61010-1600V CATIII Ref.: Localizador e Testador de Cabos de Rede RJ45 300m Bumafer ou similar, ou equivalente e ou de melhor qualidade.							
47	Fonte alimentação / Fonte Chaveada 15a 12v 180w P/ Cftv Fita Led Som Automotivo Características: - Ideal para alimentação de Câmeras CFTV, circuitos de iluminação, som automotivo, rádios comunicadores, garantindo total segurança em suas instalações; - Sistema de proteção contra curto-circuitos e superaquecimento, além de possuir proteção contra interferências; - Saída estabilizada; - Acabamento de metal com alta resistência, gerando uma longa vida útil; Informações técnicas: Chaveamento de ajuste de tensão (110v-220v) Potência: 180W Amperagem: 15A Entrada: 110v-220v Frequência: 50/60Hz Saída: AC/DC 12v Conexão por borne Dimensões: 130mm x 98mm x 42mm (CXLXA)	388606	UN	3	22	25	R\$ 61,58	R\$ 1.539,58
48	Parafuso auto-ataraxante material: aço comprimento: 25 mm diâmetro corpo: 4,80 mm tratamento superficial: galvanizado tipo cabeça: panela tipo fenda: phillips	472044	UN	50	450	500	R\$ 0,62	R\$ 308,33
49	Rotulador / Rotulador portátil com fita Visor portátil Deve vir acompanhado de 3 fitas;Utiliza fita "M" de 9 mm e 12 mm de largura;Teclado QWERTY fácil de digitar; Impressão de até duas linhas e 6 tamanhos; Possui uma função de hora e data; O LCD exibe 12 caracteres x 1 linha; Deve Funcionar com 4 pilhas "AAA" e/ou adaptador AC opcional incluído; Resolução de 230dpi; Cortador manual; Software:Fontes-2; Tamanho-6;Deve incluir símbolos incorporados: 71; Tamanhos de fonte: Pequeno, Grande; Configuração do comprimento da etiqueta: Sim; Linhas máximas de impressão: 2;3 opções de moldura; Repetição de impressão; Permitir impressão vertical; Quantidade de estilos de fontes: 9; Tecnologia de impressão: Transferência térmica; Deve possuir manual de instruções.	447274	UN	2	9	10	R\$ 294,97	R\$ 2.949,67
50	Sistema Circuito Fechado Tv Componentes: Dvr 8 Canais, Aplicação: Sistema De Segurança, Características Adicionais: Resolução De Até 4mp Lite Para Gravação, Tipo Sistema: Gravação Digital	461529	UN	2	9	10	R\$ 640,50	R\$ 6.404,97
	Testador multifunções para CFTV: Suporte à resolução 4K, Suporte às tecnologias Multi HD e IP, Kit completo para instalação, Compatível com HDCVI, AHD, HDTV e analógica,							

51	Sistema Android, Display Tela touch screen 4", Resolução Display 800 x 480, Protocolos de vídeo HDCVI, AHD, HDTVI, CVBS e IP, Resolução suportada HDCVI, AHD, HDTVI, CVBS CIF, IP, Compreensão de vídeo H.264 e H.265, Teste de cabo RJ45, Teste de cabeamento ethernet, Comprimento do cabo, Atenuação, Reflexividade, Impedância, Armazenamento Suporte ao cartão de memória Compatível até 32Gb, Bateria Capacidade 2400 mAh, Entrada de Vídeo 1 BNC, Entrada de Áudio 1 P2, Entrada de RJ45 1 RJ45 (Ethernet) e 1 RJ 45 (teste de cabo), Entrada Alimentação 1 P4 (fêmea), Saída Alimentação 1 P4 (fêmea mini), Entrada cartão SD 1 Micro, Interface RS485 1 Borne com terminal, Fonte de alimentação 12V/ 1A, Saída de alimentação DC 12Vdc/3A, Saída de alimentação POE 802.3af, 802.3at, Dimensões (L x A x P) 126 x 83 x 33 mm, Temperatura de armazenamento -10 °C a 50 °C, Temperatura de operação -10 °C a 50 °C, Umidade relativa de armazenamento 30% a 90% RH, Umidade relativa de operação 30% a 90% RH	350560	UN	2	9	10	R\$ 1.915,67	R\$ 19.156,67
52	Central monitoramento / Central de alarme monitorada com as seguintes especificações técnicas: programação remota via placa fax /modem, ETHERNET USB; 3 saídas PGM programáveis tensão de alimentação fonte chaveada FULL RANGE 90 a 265vac (automático); consumo em STANDBY (127 v) 2wh; consumo em STANDBY (220 v) 2wh; consumo em operação (127 / 220 v); que pode variar de acordo com o consumo dos acessórios ligados a saída auxiliar e a saída de sirene.; temperatura de operação: 10 a 50 °c, umidade; relativado ar ate 90%; corrente tensão de saída auxiliar 1,2 a / 14,5 VDC; supervisão contra corte e curto: circuito sirene; corrente de saída da sirene 1a com bateria de gel selada (7 a/h /12 v); 400ma sem bateria, carregador inteligente de bateria; 3 saídas PGM na placa chaveada negativo 50ma / 12vdc; 256 eventos com data e hora; 128 memorias para dispositivos sem fio, 4 teclados e 4 receptores no barramento; supervisão e proteção do barramento BUS; distância máxima entre a central e os dispositivos 100 m, peso 1068g; dimensão (l x a x p) 95 209 x 275 mm; máximo de 64 zonas com fio e com comunicação linha telefônica e comunicação ETHERNET, com teclado de alarme LCD.	150690	UN	2	9	10	R\$ 627,28	R\$ 6.272,77
53	Adaptador P4 Macho Para Borne compatível com Arduino. - Adaptador P4 Macho Para Bone permite conectar uma placa de alimentação do tipo P4 a um cabo de terminais. Compatível com	399894	UN	50	450	500	R\$ 3,61	R\$ 1.803,33

	Arduino. Especificações: - Conector P4; - Conectores com parafusos; - Material: metal e plástico; - Dimensões: 35 x 17 x 15 mm;							
54	Serra Copo, material: aço rápido bimetal, diâmetro: 19mm, 22mm, 29mm, 35mm, 38mm, 44mm, 51mm, 57mm, 64 mm, características adicionais: suporte fixação completo, brocas piloto e extensão	323874	UN	2	9	10	R\$ 121,73	R\$ 1.217,27
55	CONECTOR EMENDA DERIVAÇÃO ALAVANCA CRISTAL LINHA CMK CABO DE 4MM2 Descrição: Conector Emenda Derivação de Fios com Alavanca Entrada e Saída. Especificações Técnicas: Corrente nominal: 32A, Tensão avaliado: 250V/600V, Grau de Proteção: IP20 Condutor contínuo /encalhado flexível: 0.08-4.0mm 2/28-12aw Número de vias: 3	409633	UN	10	90	100	R\$ 3,54	R\$ 353,67
56	Câmera de Segurança IP • Cor predominante: branca • Tipo Dome • Modo de vídeo: Colorido • Resolução mínima Full HD 1080p • Faixa dinâmica ampla (WDR) mínima de 60db • Compressão de vídeo H.264/H.264B/H.265 • Sistema Infravermelho – Visão Noturna • Alcance de filmagem com infravermelho (IR) mínimo de 30 metros • Detecção de movimento • Protocolos mínimos: IPV4, DHCP e Onvif • Nível de proteção mínimo IP 65 • Distância focal mínima 2.8 • Sensor CMOS de 1/2.7'' ou de 1/2.8'' • Acesso via IP browser e Software VMS Luxriot® EVO Free • Conexão via cabo RJ45 (10/100BASE-T) • Proteção por senha e acesso por múltiplos usuários • Alimentação: 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af)	612008	UN	2	18	20	R\$ 529,57	R\$ 10.591,47
57	Câmera IP Ir 30m 2mp Full Hd 2.8mm Especificações: imagem 1/28" 2MP Progressive CMOS, obturador eletrônico) Manual e automático, relação sinal- ruído >56dB, distância máxima do infravermelho, 30 metros, Tipo de câmera de vigilância Bullet, Qualidade de resolução 2MP, Lugares de montagem na Parede ou teto, Conectividade via cabo, utilização e localizações da câmera em ambientes externo, interno, Campo visual 870, vídeo com resolução Full HD, Tecnologia Starlight, Dimensões (A x Ø): 244,1 x 90,4 mm	604270	UN	2	18	20	R\$ 423,79	R\$ 8.475,73
58	Conector tipo SINDAL para cabos de 6 mm2, 600v/25a, barra com 12 bornes.	394679	UN	5	45	50	R\$ 5,42	R\$ 270,83
	Smartphone android, memoria interna: 128gb, memoria ram: 6gb, tipo de tela: tft, tamanho da tela: 6,6", resolucao da tela: fhd+, tecnologia: 5g,							

59	conectividade: bluetooth v5.0, localizacao: gps, processador: octacore, velocidade do processador: 2.2ghz, sistema operacional: android, quantidade de chips: dual chip, tipo de chip: nano-sim (4ff), resolucao da camera traseira: 50mp + 8mp + 2mp, recursos da camera traseira: zoom digital de 10x / foco automatico / flash led, resolucao da camera frontal: 8mp, recursos da camera frontal: abertura f2.2, flash na tela, sensores: acelerometro, giroscopio, sensor geomagnetico, proximidade, luminosidade, capacidade da bateria: 5000mah, peso do produto: 197g, dimensoes do produto: largura: 7,69cm altura: 16,54cm profundidade: 0,84cm, prazo de garantia: 01 ano	607610	UN	2	9	10	R\$ 1.588,42	R\$ 15.884,23
60	Fita Isolante; confeccionada em PVC; adesivo base de borracha; destinação: isolamento de fios e cabos até 750v; dimensões: 19mm x 20mt; espessura: 0,19 mm; elongação: 250; faixa de temperatura: 0 a 105 °c; rigidez dielétrica: 1150 v /mil; tamanho ROLL; tipo de fita: vinil; unidade: rolo; adesão ao ferro: 3,0 n/cm; alongamento na ruptura: 250 %; cor preta; conformidade: NBR'S NM 60454-1, NM 60454-2, NM 60454-31, e INMETRO; acondicionamento: o rolo deverá ser acondicionado dentro caixa de PVC com tampa. referencial para equivalência: 3M SCOTCH 33+ preta 19 mm x 20 m;	335817	UN	2	9	10	R\$ 4,48	R\$ 44,80
61	Fita adesiva, material: adesivo acrílico alta resistência, tipo: dupla face largura: 24 mm, comprimento: 2 m, aplicação: multiuso, características adicionais: capacidade de fixação: 5kg a cada 20cm	446961	UN	2	9	10	R\$ 8,31	R\$ 83,13
62	Parafuso Material: Aço Zincado , Comprimento: 75 MM, Diâmetro: 4,8 MM, Tipo: Cabeça Chata , Características Adicionais: Fenda Reta , Tipo Rosca: Soberba	251790	UN	50	450	500	R\$ 0,53	R\$ 263,33
63	Capa proteção anti impacto: com camada de proteção em silicone COMPATÍVEL COM: IPAD 5 GERAÇÃO: MODELO A1822 / A1823, IPAD 6 GERAÇÃO: MODELO A1893 / A1954, Ipad New 9.7 polegadas, CARACTERÍSTICAS Pode ser usado como capa sem o suporte ou com o suporte na posição horizontal ou vertical, Com 3 camadas de encaixe com acabamento em silicone com abertura para fones, carregador, Peso aproximado (Capa): 250g	119997	UN	2	13	15	R\$ 161,78	R\$ 2.426,70
64	Estante Rack Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Aplicação: Composição Ambiente Trabalho , Cor: Preta , Tipo: Parede , Estrutura:	463273	UN	2	9	10	R\$ 652,08	R\$ 6.520,83

	Chapa Aço , Tipo Fixação: Porca Gaiola , Padrão: 19" X 8u X 470 Mm							
65	Bucha Parafuso Material: Náilon , Tamanho: S-8	249218	UN	50	450	500	R\$ 0,18	R\$ 91,67
66	Cabo Elétrico Flexível Material Do Condutor: Cobre , Formação Do Cabo: 3 X 4 MM2, Tipo: PP	415718	UN	10	90	100	R\$ 778,93	R\$ 77.893,00
67	Cabo telefônico, cobre estanhado, isolamento condutor pvc - cloreto de polivinila, uso interno central telefônica, diâmetro condutor 0,50mm, diâmetro externo 14mm, quantidade pares 50, características adicionais bitola de 0,50 mm2, tipo cci 50 pares 50 x 2 / interno	312377	UN	50	450	500	R\$ 31,62	R\$ 15.810,00
68	Adaptador de vídeo DisplayPort para HDMI com as seguintes características: 1. Suportar DisplayPort 1.2 e 1.1; 2. Suportar HDMI 2.0; 3. Conexões: 3.1. 19 pinos HDMI Tipo A fêmea; 3.2. DisplayPort 20 pinos macho; 4. Suportar Resolução 1920 x 1200 em 60 Hz; 5. Possuir Blindagem e aterramento para todos os condutores; 6. Possuir conexão HOT-Plug; 7. Não deve necessitar fonte de energia extra ou externa.	435888	UN	2	4	5	R\$ 30,80	R\$ 153,98
69	Adaptador Conector / Cabo adaptador VGA fêmea para minidisplaysport macho 3.3.1. Adaptador de vídeo Mini DisplayPort para VGA; 3.3.2. Cabo: mínimo de 15 cm; 3.3.3. Material: PVC; 3.3.4. Áudio: Não; 3.3.5. Vídeo: Resolução 1080P	453465	UN	2	4	5	R\$ 38,98	R\$ 194,88
70	Cabo Extensor - Cabo Extensor Aplicação: Multimídia, Comprimento: 15M, Tipo: Flexível, Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p, Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p, Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos	448723	UN	2	9	10	R\$ 69,73	R\$ 697,33
71	Cabo telefônico, material condutor cobre estanhado, material isolamento condutor PVC - cloreto de polivinila, aplicação uso externo, diâmetro condutor 0,50, quantidade pares 10, tipo CI 50 x 10 pares	379571	UN	50	450	500	R\$ 8,86	R\$ 4.431,67
72	Cabo Telefônico, material condutor cobre, material isolamento condutor termoplástico, aplicação telefonia, diâmetro condutor 0,50 mm, quantidade pares 3, tipo CCE 50 x 3 pares	483852	RL	2	9	10	R\$ 154,14	R\$ 1.541,40

73	Cabo Lógico Blindado Espessura Mínima: 0,58 MM, Aplicação: Para Rede Cat5e , Faixa De Frequência: Até 350 MHZ, Material Do Condutor: Cobre Rígido, Formação Do Cabo: 4 X 24 AWG, Características Adicionais: O Revestimento Externo Do Cabo Deverá Ter Uma Esca , Tipo Uso: Para Transmissão Em Rede Subterrânea Em Taxas De , Material Isolamento: Pvc De Alta Intensidade Anti-Chama	359291	UN	2	9	10	R\$ 451,33	R\$ 4.513,33
74	Conector BNC mola e parafuso, 75 OHMS	458917	UN	50	450	500	R\$ 4,58	R\$ 2.288,33
75	Fio Elétrico tipo flexível, material cobre eletrolítico, isolamento a base de PVC antichama, bitola condutor 2,5 mm2, tensão isolamento 750 v. classe térmica: 70° C. Certificado pelo INMETRO. cor vermelha. rolo 100 metros.	333634	UN	5	45	50	R\$ 175,86	R\$ 8.792,83
76	Conector P4 fêmea com borne	428038	UN	50	450	500	R\$ 2,84	R\$ 1.420,00
77	Porteiro Eletrônico Componentes: Monitor Câmera Ajuste Infravermelho , Aplicação: Sistema De Segurança , Características Adicionais: Fechadura Eletrônica , Fonte Alimentação: Bivolt Automático V, Consumo Energia: 3 W, Tipo Sistema: Eletrônico	462062	UN	1	2	2	R\$ 511,33	R\$ 1022,67
78	Canaleta Material: Termoplástico Autoextinguível , Cor: Branca , Dimensões: (Axlxc) 20 X 50 X 2100 MM, Características Adicionais: Com Divisória	265016	UN	10	90	100	R\$ 8,34	R\$ 834,33
79	Mesa Controladora De Câmera Função: Controle Precets E Posições, Dimensões: 330 × 160 × 37,50 MM, Tensão Alimentação: 12 V, Potência: 5W, Material Estrutura: Metálica , Temperatura Trabalho: - 10 A 55 °	243145	UN	2	9	10	R\$ 3.168,82	R\$ 31.688,23
80	Sistema Circuito Fechado Tv Componentes: Gravador Nvr 16 Canais , Aplicação: Sistema De Segurança , Características Adicionais: Gravação Com Resolução De Até 6 Megapixels, Supor- , Tipo Sistema: Tecnologia Hd/Analógica	461530	UN	2	4	5	R\$ 1.838,32	R\$ 9.191,58
81	Kit conexão sem fio para CFTV IP: velocidade de transmissão de 100 Mbps para suporte de no mínimo 2 câmeras IP, Alimentação PoE.	608239	UN	1	3	4	R\$ 917,05	R\$ 3.668,19
	Estante Metálica Material: Aço , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Em Epóxi , Altura: 2,50 M, Cor: Cinza , Largura: 0,92 M,							

82	Características Adicionais: Reforço Em X Para Laterais E Fundo , Tratamento Superficial: Antiferrugem , Profundidade: 0,45 M, Quantidade Prateleiras: 6 UN, Tipo Prateleiras: Reforçada	324603	UN	1	4	5	R\$ 287,00	R\$ 1.435,00
83	NOBREAK 2000 VA Especificações: x000D - Autoteste na inicialização x000D - Line Interactive (Nobreak Interativo com Regulação On-Line) x000D -Microprocessado x000D - Entrada Bivolt automático 110V, 115V, 127V / 220V x000D - Saída Bivolt 115V/220V selecionável x000D - Forma de onda senoidal pura x000D - 4 baterias seladas internas de 12V 7Ah x000D - Conector para 2 baterias automotivas x000D - Pannel com leds indicativos: rede e inversor x000D - Inversor sincronizado com a rede x000D - 8 tomadas tripolares de saída (10A NBR14136) x000D - Proteção contra sobrecarga na saída com sinalização x000D - Proteção contra sub e sobretensão (com retorno automático) x000D - Proteção contra curto-circuito na saída x000D - By-Pass automático x000D - Disjuntor rearmável (circuit breaker) x000D - Desligamento automático ao final do tempo de autonomia (com retorno automático) x000D - Aviso para substituição das baterias quando necessário x000D - Comunicação inteligente USB e RS232 (opcional) x000D - Chave ligadesliga embutida e temporizada x000D - Função Bleaute DC Start (permite a partida durante falta de energia) x000D - Estabilizador integrado x000D - Filtro de linha integrado x000D - Correção da tensão de saída em TRUE-RMS x000D - Autonomia típica de até 3 horas (1 microcomputador, 1 monitor e 1 impressora com 60W de potência total) x000D - Autonomia típica de até 12 horas (1 microcomputador, 1 monitor e 1 impressora com 60W de potência total) com duas baterias (externas) x000D Características Técnicas: x000D - Potência (VA) 2200 x000D - Tensão DC: 24V x000D - Frequência em Rede (Hz): 50 ou 60Hz (+/- 5Hz) com Detecção Automática x000D - Frequência em Inversor (Hz) Frequência da Rede +/- 1% x000D - Fator de Potência: 0,7 x000D - Tempo de Transferência (ms) 1 ms x000D - Forma de Onda no Inversor: Senoidal pura x000D - Rendimento em Rede (com meia carga) maior ou igual a 96% x000D - Rendimento em Inversor (com meia carga) maior ou igual a 85% x000D - Faixa de Variação de Entrada para 115V: 91V 143V (CA) x000D - Faixa de Variação de Entrada para 220V: 174V 272V (CA) x000D - Tolerância na Tensão de Saída em Inversor (+/- 6%) garantia 1 ano	373404	UN	2	4	5	R\$ 2.090,03	R\$ 10.450,17
84	Smart TV LED 24" HQ 3 HDMI 2 USB WI-FI Android e Processador Quad CoreA Smart TV LED de 24"	443966	UN	2	4	5	R\$ 987,44	R\$ 4.937,22

85	Smart Tv Led 29 Buster Hd Com Conversor Digital Integrado Android, 2 HDMI, 2 USB, Wifi, Bivolt.	443966	UN	1	4	5	R\$ 929,67	R\$ 4.648,33
86	Jogo de Ferramenta / Jogo de Ferramentas profissionais com 110 peças e maleta , composto com: 1 extensão de 5 pol. com encaixe de 1/2 pol; 1 extensão de 2 pol. com encaixe de 1/4 pol.; 1 extensão de 4 pol. com encaixe de 1/4 pol; 1 extensão flexível 6 pol. 1/4 pol.(m) x 1/4 pol.(f); 1 cabo t de 10 pol. com extensão encaixe de 1/2 pol; 1 junta universal com encaixe de 1/2 pol; 1 junta universal com encaixe de 1/4 pol; 11 chaves combinadas em cr-v, tamanhos: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19mm; 4 suportes para bits; 1 adaptador para bits com cabo e catraca encaixe de 1/4 pol; 40 bits com encaixe de 1/4 pol. tamanhos: 7 bits fenda: 2pc 3.5, 2pc 4.0, 5.5, 6.5, 8mm; 3 bits quadradas: s1, s2, s3; 8 bits fenda cruzada: 2 ph 0 / 2 ph 1 / 2 ph 2 / 2pc ph 3mm; 2 adaptadores; 7 bits torx: t10, t15, t20, t25, t27, t30, t40; 3 bits pozidrive: pz1, pz2, pz3; 4 bits tri-wing: 1, 2, 3, 4; 6 bits hexagonais: 2, 3, 4, 5, 6, 7mm; 2 chaves de fenda: 5 x 75mm, 6 x 100mm; 2 chaves de fenda hexagonais: ph1 75mm, ph2 100mm; 1 suporte manopla para bits; 1 alicate de corte diagonal 6 pol; 1 alicate de bico meia-cana 8 pol; 1 alicate bomba d água 10 pol; 1 catraca reversível de 10 pol. com encaixe de 1/2 pol; 1 catraca reversível de 6 pol. com encaixe de 1/4 pol; 2 soquetes de vela com encaixe de 1/2 pol. tamanhos: 16, 21mm; 15 soquetes com encaixe de 1/2 pol. tamanhos: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27mm; 11 soquetes com encaixe de 1/4 pol. tamanhos: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm; jogo de chaves hexagonais 8 peças: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5 e 6 mm; 1 maleta com berços e identificação de medidas., referência: fortgpro-fg8911.	604418	UN	2	9	10	R\$ 578,97	R\$ 5.789,73
87	Fonte chaveada (Colmeia) 10a 12v 120w Tensão de Entrada Bivolt: 110V e 220V Tensão de Saída: 12V Corrente de Saída: 10A Potência: 120W Frequência de Operação: 50 a 60Hz 4 Saídas (Negativo + Positivo) Entrada Através de Bornes Possui Trimmer de Regulagem de Tensão que Pode Regular a Voltagem Entre 11V e 13,5V Ideal para Alimentação de Circuitos Eletrônicos como LEDs, Som Automotivo, Entre Outros, Medidas Aproximadas (CxAxP): 9,5 x4x16cm	441124	UN	2	9	10	R\$ 50,97	R\$ 509,67
88	Estação Solda Valor Resistência: 270 W, Faixa Temperatura: 100 A 520 °C, Aplicação: Soldar /Desoldar Componentes Eletrônicos , Características Adicionais: Estação De Retrabalho Ar Quente , Tensão Alimentação: 110 V, Temperatura Máxima: 520 °	458791	UN	2	9	10	R\$ 751,50	R\$ 7.514,97

89	Escada Extensível De Alumínio Capacidade: 120 KG, Tipo Sapata: Borracha Antiderrapante , Tipo Degraus: (2 X 6) Plano Estriado , Quantidade Degraus: 12 UN, Altura Fechada: 2,10 M, Altura Aberta: 1,90 M, Material: Alumínio , Altura Estendida: 3,30 M, Características Adicionais: Rodízios Na Parte Superior	366447	UN	1	2	2	R\$ 792,36	R\$ 1.584,71
90	Peças e acessórios ferramentas / Peças E Acessórios Ferramentas Aplicação: Materiais Metálicos E De Aço Inoxidável , Tipo: Jogo De Serra Copo 3/4 A 2.1/2 Com 14 Peças	445164	UN	2	9	10	R\$ 224,76	R\$ 2.247,57
91	CÂMERA SPEED DOME FULL HD COM ZOOM Câmera analógica de alta definição e de tecnologia HD, ou similar, tipo speed dome, policromática e com sensor de imagem CMOS 1 /2,8" ou maior; Deve permitir captação de imagens em situação de baixa luminosidade, com sensibilidade mínima no modo colorido de 0.05lux, no modo preto&branco de 0.005lux e 0 lux com LEDs ir acionados; Deve ter faixa de IR para até no mínimo 150m; Resolução de no mínimo 2mp/FULL HD, operando com um taxa mínima de 30 quadros por segundo; Deve possuir compatibilidade com o sistema PAL e NTSC; Deve possuir tecnologia UTC (UP TO COAX); Deve permitir ajuste de PAN na faixa de 360° contínuos, ajuste de tilt na faixa de -15° a 90° com rotação automática de 180°; Deve possuir velocidade máxima de pan de no mínimo 400°/s e de TILT de no mínimo 300°/s possuir tempo do obturador configurável de 1/4seg a 1 /30.000seg; Deve permitir zoom óptico de no mínimo, 25x, possuir zoom digital de no mínimo 16x; Deve possuir menu OSD para ajustes de imagem; Deve permitir configuração de até 256 PRESETS; Deve permitir configuração de até 8 patrulhas com no mínimo 32 PRESETS cada. Deve possuir modo dia&noite com acionamento automático do filtro de IR (ICR); Deve possuir o ajuste de modo dia&noite para cor / preto&branco / automático; Deve possuir função de balanço de branco automático, ambiente interno/externo e manual; Deve possuir função de máscara de privacidade de no mínimo 20 zonas; Deve possuir função WDR real de no mínimo 120db; possuir função controle de ganho automático / manual; Deve possuir função de redução digital de ruídos 3D (3D DNR); Deve possuir proteção total contra poeira e jatos fortes d'água – grau de proteção IP66 ou superior, possuir saída de vídeo analógico HD; Deve possuir saída de vídeo analógico CVBS; Deve possuir no mínimo 2 entradas de alarme e 1 saída de alarme para acionamento de dispositivos via relé; Deve possuir suporte para instalação em parede e fonte de alimentação; Deve permitir tensão de alimentação de 24vac/3a; Deve permitir trabalhar entre temperaturas na faixa de	479532	UN	2	9	10	R\$ 4.203,70	R\$ 42.036,97

	-30°C a +50°C e umidade na faixa de 90% ou inferior; Deve possuir proteção mínima para surtos de tensão de no mínimo 6kv, Deve ter garantia mínima de 01(um) ano.							
92	DRONE AERONAVE Peso aprox. de decolagem: 895 g Dimensões aprox.: Dobrada (sem hélices) 221×96,3×90,3 mm / Desdobrada (sem hélices) 347,5×283×107,7 mm (comprimento × largura × altura) Comprimento diagonal: 380,1 mm Velocidade máx. de ascensão: 1 m/s (modo C) / 6 m/s (modo N) / 8 m/s (modo S) Velocidade máx. de descensão: 1 m/s (modo C) / 6 m/s (modo N) / 6 m/s (modo S) Velocidade máx. de voo (ao nível do mar, sem vento): 5 m/s (modo C) / 15 m/s (modo N) / 19 m/s (modo S) Altura máx. de serviço acima do nível do mar: 6.000 m Tempo máx. de voo (sem vento): 46 minutos Tempo máx. de voo estacionário (sem vento): 40 minutos Distância máx. de voo: 30 km Resistência máx. ao vento: 12 m/s Ângulo máx. de inclinação: 25o (modo C) / 30° (modo N) / 35° (modo S) Velocidade máx. angular: 200°/s Temperatura de funcionamento: -10° a 40 °C GNSS GPS + Galileo + BeiDou Alcance de precisão em voo estacionário Vertical: ± 0,1 m (com posicionamento visual); ± 0,5 m (com posicionamento por GNSS) Horizontal: ± 0,3 m (com posicionamento visual); ±0,5 m (com sistema de posicionamento de alta precisão) Armazenamento interno: 8 GB (espaço disponível de aprox. 7,2 GB) Mavic 3 Cine: 1 TB (espaço disponível de aprox. 934,8 GB) CÂMERA HASSELBLAD Sensor CMOS de 4 /3; Pixels efetivos: 20 MP Lente Campo de visão (FOV): 84°	482665	UN	1	2	2	R\$ 9.269,83	R\$ 18.539,67
93	Sistema Circuito Fechado Tv, componentes DVR 16 canais, tipo sistema gravação digital, aplicação sistema de segurança, características adicionais gravação com resolução de até 5 megapixels	461530	UN	2	9	10	R\$ 1.188,74	R\$ 11.887,37
	Gravador / Sistema de gerenciamento de imagem e gravação de imagem de 32 canais com suporte a câmeras de tecnologia HD/analógico, deve operar de forma autônoma e auto suficiente, unicamente com os recursos de hardware e software internos contidos em seu gabinete, com desempenho pleno e integral de suas funções. exclui-se deste conceito os DVRs híbridos montados com base em PC, que utilizem sistemas operacionais comuns a microcomputadores convencionais, não originalmente desenvolvidos em fábrica para o fim único e específico de atuar como DVR híbrido monobloco; deverá suportar a conexão e a gravação de câmeras analógicas HDTV (ou similar) nas resoluções 720p/1080p/3mp/4mp							

94	/5mp e câmeras com tecnologia ip de até 6mp; suportar conexão de no mínimo 32 câmeras com tecnologia analógica HDTV1, AHD, ADCVI, analógica ou similar, e possibilitando, nesta configuração, a conexão adicional de no mínimo 8 canais ip (com resolução de até 6mp), em um total de no mínimo 40 canais habilitados; as entradas dos canais analógicos deverão possuir interface bnc nativa, incorporada ao gabinete, sem uso de interfaces e/ou cabos do tipo polvo; suportar conexão às câmeras com tecnologia coaxitron com longa distância de transmissão; o dvr deverá suportar operação como um nvr suportando a conexão de no mínimo 32 canais de câmeras de tecnologia ip caso os canais analógicos não estejam sendo utilizados ou desativados; permitir gravação em mainstream nas resoluções: 5mp/4mp/3mp/1080p/720p/wd1/vga /4cif/cif; permitir gravação em substream nas resoluções wd1/4cif/cif/qcif/qvga; possuir 2 entradas de áudio rca e 1 saída de áudio rca; permitir áudio bidirecional permitir a visualização e gravação de todas as imagens geradas pelas câmeras (câmeras ip e analógicas) simultaneamente; permitir reprodução sincronizada de até 16 canais simultâneos; possuir no mínimo 1 saída hdmi e 1 vga com resolução mínima de 1920x1080; permitir sequenciamento da exibição das imagens em tempo real com tempo configurável; possuir funções de detecção de movimento, videotampering, ausência de vídeo, perda de vídeo e alarmes de vca (análise de conteúdo de vídeo); possuir ferramenta de diagnóstico de qualidade de vídeo; permitir sistema de gravação em disco rígido com no mínimo 2 (duas) interfaces de conexão padrão sata, suportando um total de no mínimo 16tb de gravação (8tb por disco rígido); possuir no mínimo 1 interface ethernet rj-45 10/100/1000 auto adaptável; suporta função de hibernação dos discos rígidos visando economia de energia e prolongação do tempo de vida dos discos rígidos; permitir até, no mínimo, 128 conexões remotas; possuir interface RS-485 para teclados ou mesa controladora; possuir no mínimo 16 entradas de alarme e 4 saídas de alarme para acionamento de dispositivos via relé; possuir no mínimo 2 conexões USB2.0 ou superior; suportar os protocolos de rede tcp/ip, pppoe, dhcp, dns, ddns, ntp, nfs, iscsi, upnp e https; possuir o protocolo Onvif para conexão de câmeras de outras marcas que operam com este protocolo; permitir tensão de alimentação de 12vdc; permitir trabalhar entre temperaturas na faixa de -10oc a +50oc e umidade na faixa de 10% a 90%, deverá ser fornecido com 1 hd de 6tb incluso e com garantia superior a 02 (dois) anos; produto equivalente ou com características superiores. GARANTIA: 2 ANOS.	480124	UN	1	9	10	R\$ 3.702,66	R\$ 37.026,63

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

95	Sistema de gerenciamento de imagem e gravação de imagem de 32 canais com suporte a câmeras de tecnologia HD/analógico, deve operar de forma autônoma e auto suficiente, unicamente com os recursos de hardware e software internos contidos em seu gabinete, com desempenho pleno e integral de suas funções. exclui-se deste conceito os DVRs híbridos montados com base em PC, que utilizem sistemas operacionais comuns a microcomputadores convencionais, não originalmente desenvolvidos em fábrica para o fim único e específico de atuar como DVR híbrido monobloco; deverá suportar a conexão e a gravação de câmeras analógicas HDTV1 (ou similar) nas resoluções 720p/1080p/3mp/4mp/5mp e câmeras com tecnologia IP de até 6mp; suportar conexão de no mínimo 32 câmeras com tecnologia analógica HDTV1, AHD, ADCVI, analógica ou similar, e possibilitando, nesta configuração, a conexão adicional de no mínimo 8 canais IP (com resolução de até 6mp), em um total de no mínimo 40 canais habilitados; as entradas dos canais analógicos deverão possuir interface bnc nativa, incorporada ao gabinete, sem uso de interfaces e/ou cabos do tipo polvo; suportar conexão às câmeras com tecnologia coaxitron com longa distância de transmissão; o Dvr deverá suportar operação como um nvr suportando a conexão de no mínimo 32 canais de câmeras de tecnologia IP caso os canais analógicos não estejam sendo utilizados ou desativados; permitir gravação em mainstream nas resoluções: 5mp/4mp/3mp/1080p/720p/wd1/vga/4cif/cif; permitir gravação em substream nas resoluções wd1/4cif/cif/qcif/qvga; possuir 2 entradas de áudio rca e 1 saída de áudio rca; permitir áudio bidirecional permitir a visualização e gravação de todas as imagens geradas pelas câmeras (câmeras IP e analógicas) simultaneamente; permitir reprodução sincronizada de até 16 canais simultâneos; possuir no mínimo 1 saída Hdmi e 1 vga com resolução mínima de 1920x1080; permitir sequenciamento da exibição das imagens em tempo real com tempo configurável; possuir funções de detecção de movimento, videotampering, ausência de vídeo, perda de vídeo e alarmes de vca (análise de conteúdo de vídeo); possuir ferramenta de diagnóstico de qualidade de vídeo; permitir sistema de gravação em disco rígido com no mínimo 2 (duas) interfaces de conexão padrão sata, suportando um total de no mínimo 16tb de gravação (8tb por disco rígido); possuir no mínimo 1 interface ethernet RJ-45 10/100/1000 auto adaptável; suporta função de hibernação dos discos rígidos visando economia de energia e prolongação do tempo de vida dos discos rígidos; permitir até, no mínimo, 128 conexões remotas; possuir interface RS-485 para teclados ou mesa controladora; possuir no mínimo 16 entradas de alarme e 4	296255	UN	1	9	10	R\$ 3.520,58	R\$ 35.205,83
----	---	--------	----	---	---	----	--------------	---------------

	saídas de alarme para acionamento de dispositivos via relé; possuir no mínimo 2 conexões USB2.0 ou superior; suportar os protocolos de rede tcp/IP, pppoe, dhcp, dns, ddns, ntp, nfs, iscsi, upnp™ e https; possuir o protocolo Onvif para conexão de câmeras de outras marcas que operam com este protocolo; permitir tensão de alimentação de 12vdc; permitir trabalhar entre temperaturas na faixa de -10oc a +50°c e umidade na faixa de 10% a 90%, deverá ser fornecido com 1 HD de 6tb incluso e com garantia superior a 02 (dois) anos; produto equivalente ou com características superiores. GARANTIA: 2 ANOS.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 30 (trinta) dias contados do(a) envio da nota de empenho que pode ser até o último dia de validade da A.R.P, cuja duração é de 12 (doze) meses a partir da data da homologação, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

~~OU~~
~~1.5. O prazo de vigência da contratação é de (máximo de 5 anos) contados do(a), prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.~~

~~1.5.1. O fornecimento de bens é enquadrado como continuado tendo em vista que [...], sendo a vigência plurianual mais vantajosa considerando [...] OU o Estudo Técnico Preliminar OU os termos da Nota Técnica .../....~~

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual , conforme detalhamento a seguir: 2024
- I) ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000002/2024
 - II) Data de publicação no PNCP: 10/10/2023
 - III) Id do item no PCA: 347, 348 e 349
 - IV) Classe/Grupo: 6350 - SISTEMAS DIVERSOS DE SINALIZAÇÃO, ALARME E DETECÇÃO PARA SEGURANÇA e 6145 - FIOS E CABOS ELÉTRICOS
 - V) Identificador da Futura Contratação: 120630-90036/2023, 120630-90035/2023 e 120630-90034/2023

~~OU~~
~~2.3. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações básicas desse termo de referência.~~

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. O fornecedor deverá participar das ações previstas no Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, caso tenha firmado acordo ou termo de compromisso com o Município para tanto.

4.1.2. Em casos de produtos que se enquadre na Lei nº 6.938, de 1981 (Política Nacional do Meio Ambiente) e Instrução Normativa nº 13, de 23 de agosto de 2021 (Regulamenta a obrigação de inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais) o fornecedor deverá cumprir os requisitos constantes em legislação.

4.1.3. Em relação aos produtos cuja certificação é voluntária, é possível exigir o cumprimento dos requisitos técnicos previstos em normas do INMETRO, mas não se pode obrigar a apresentar a certificação do INMETRO (podem ser apresentadas certificações equivalentes).

4.1.4. 4 Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos conforme Art. 5º da IN 01 de 19 de janeiro de 2010 SLTI /MP.

I. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil- polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

~~Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):~~

~~4.2. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares: (...)~~

~~Da vedação de contratação de marca ou produto~~

~~4.3. Diante das conclusões extraídas do processo nº _____, a Administração não aceitará o fornecimento dos seguintes produtos /marcas:~~

~~_____ 4.3.1. ...~~

~~_____ 4.3.2. ...~~

~~_____ 4.3.3. ...~~

~~Da exigência de amostra~~

~~4.4. Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar amostra, que terá data, local e horário de sua realização divulgados por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados:~~

~~4.5. Serão exigidas amostras dos seguintes itens:~~

~~—— 4.5.1. ...~~

~~—— 4.5.2. ...~~

~~—— 4.5.3. ...~~

~~4.6. As amostras poderão ser entregues no endereço _____, no prazo limite de _____, sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.~~

~~4.7. É facultada prorrogação o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.~~

~~4.8. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.~~

~~4.9. Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:~~

~~—— 4.9.1. Itens (...):;~~

~~—— 4.9.2. Itens (...):;~~

~~4.10. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.~~

~~4.11. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.~~

~~4.12. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.~~

~~4.13. Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de (....) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.~~

~~4.14. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.~~

~~Da exigência de carta de solidariedade~~

~~4.15. Em caso de fornecedor revendedor ou distribuidor, será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.~~

~~Subcontratação~~

~~4.16. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.~~

~~OU~~

~~4.17. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:~~

~~4.17.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em: (...)~~

~~4.17.2. A subcontratação fica limitada a ... [parcela permitida/percentual]~~

~~4.18. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.~~

~~Garantia da Contratação~~

~~4.19. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.~~

~~OU~~

~~4.20. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.~~

~~4.21. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.~~

~~4.22. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.~~

4.23. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta dias) dias corridos, contados do(a) recebimento da nota de empenho, em remessa única.

~~OU~~

~~5.2. As parcelas serão entregues nos seguintes prazos e condições:~~

Parcela	Composição da parcela	Prazo de entrega
1ª	... unidades do item ..., ... unidades do item ...	
2ª	... unidades do item ..., ... unidades do item ...	
3ª	... unidades do item ..., ... unidades do item ...	
4ª	... unidades do item ..., ... unidades do item ...	

5.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.4. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Av. Rodrigo Otávio, 770, Crespo, Pelotão de Cães de Guerra do Grupo de Segurança e Defesa de Manaus - GSD-MN da Base Aérea de Manaus, CEP: 69073-177, de segunda a quinta, das 08:00h as 15:00h, ou sexta-feira de 08:00h as 12:00h.

~~5.5. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a (.....) (dias ou meses ou anos), ou a (metade, um terço, dois terços etc.) do prazo total recomendado pelo fabricante.~~

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.6. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei no 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), sendo 30 dias tratando-se de serviços ou produtos não duráveis e 90 dias, tratando-se de serviços ou produtos duráveis.

~~OU~~

~~5.7. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, ____ (____) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.~~

~~5.8. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.~~

~~OU~~

~~5.9. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, __ (____) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.~~

~~5.10. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.~~

~~5.11. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.~~

~~5.12. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.~~

~~5.13. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.~~

~~5.14. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até ____ (____) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.~~

~~5.15. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.~~

~~5.16. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.~~

~~5.17. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.~~

~~5.18. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.~~

~~5.19. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.~~

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avançadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

Fiscalização Administrativa

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

~~6.9. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:~~

- ~~— 6.9.1. (...)~~
- ~~— 6.9.2. (...)~~
- ~~— 6.9.3. (...)~~
- ~~— 6.9.4. (...)~~

Gestor do Contrato

6.10. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

6.11. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)).

6.12. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.13. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

6.14. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

6.15. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.16. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 15 (quinze) dias úteis.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontestada da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.10.1. o prazo de validade;

7.10.2. a data da emissão;

7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.10.5. o valor a pagar; e

7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Antecipação de pagamento

~~7.24. A presente contratação permite a antecipação de pagamento (parcial/total), conforme as regras previstas no presente tópico:~~

~~7.25. O contratado emitirá recibo/nota fiscal/fatura/documento idôneo/... correspondente ao valor da antecipação de pagamento de R\$ (valor por extenso), tão logo ... (incluir condicionante = ex. seja assinado o termo de contrato, ou seja, prestada a garantia etc.), para que o contratante efetue o pagamento antecipado.~~

~~7.26. Para as etapas seguintes do contrato, a antecipação do pagamento ocorrerá da seguinte forma:~~

~~7.26.1. R\$..... (valor em extenso) quando do início da segunda etapa.~~

~~7.26.2. (...)~~

~~7.27. Fica o contratado obrigado a devolver, com correção monetária, a integralidade do valor antecipado na hipótese de inexecução do objeto:~~

~~7.27.1. No caso de inexecução parcial, deverá haver a devolução do valor relativo à parcela não-executada do contrato:~~

~~7.27.2. O valor relativo à parcela antecipada e não executada do contrato será atualizado monetariamente pela variação acumulada do (especificar o índice de correção monetária a ser adotado), ou outro índice que venha a substituí-lo, desde a data do pagamento da antecipação até a data da devolução.~~

~~7.28. A liquidação ocorrerá de acordo com as regras do tópico respectivo deste instrumento.~~

~~7.29. O pagamento antecipado será efetuado no prazo máximo de até (....) dias, contados do recebimento do (recibo OU nota fiscal OU fatura OU documento idôneo):~~

~~7.30. A antecipação de pagamento dispensa o ateste ou recebimento prévios do objeto, os quais deverão ocorrer após a regular execução da parcela contratual a que se refere o valor antecipado.~~

~~7.31. O pagamento de que trata este item está condicionado à tomada das seguintes providências pelo contratado:~~

~~7.31.1. comprovação da execução da etapa imediatamente anterior do objeto pelo contratado, para a antecipação do valor remanescente;~~

~~7.31.2. prestação da garantia adicional nas modalidades de que trata o art. 96 da Lei no 14.133, de 2021, no percentual de ...%.~~

~~7.32. O pagamento do valor a ser antecipado ocorrerá respeitando eventuais retenções tributárias incidentes.~~

Cessão de crédito

7.33. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME no 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.33.1. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.34. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.35. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei no 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.36. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA No 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

7.37. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO ~~OU MAIOR DESCONTO~~.

Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será ~~integral~~/parcelado ~~/continuado~~

Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.12. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).

8.13. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

~~8.14. Ato de autorização para o exercício da atividade de (especificar a atividade contratada sujeita à autorização), expedido por (especificar o órgão competente) nos termos do art. da (Lei/Decreto) nº~~

8.15. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.16. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.17. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.18. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.19. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.20. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes *Estadual ou Municipal* relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.21. Prova de regularidade com a Fazenda *Estadual ou Municipal* do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.22. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos *Estaduais ou Municipais* relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.23. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.24. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.25. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#));

8.26. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.26.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.26.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.26.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.26.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.27. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 10 % do valor total estimado da contratação.

8.28. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.29. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

~~8.30. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional(escrever por extenso;~~

8.31. *Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por*

peças jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

~~8.31.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:~~

~~8.31.1.1.~~

~~8.31.1.2.~~

~~8.31.1.3.~~

8.31.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.31.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.31.4. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

~~8.31.5. Prova de atendimento aos requisitos, previstos na lei~~

8.32. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.32.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.32.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.32.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.32.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.32.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.32.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.32.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 606.548,91

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 606.548,91 (seiscentos e seis mil, quinhentos e quarenta e oito reais e noventa e um centavos), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

~~OU [em anexo]:~~

~~OU~~

~~9.2. O valor de referência para aplicação do maior desconto corresponde a R\$.....~~

~~OU~~

~~9.3. O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso e será tornado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas.~~

9.4. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato;

9.5. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.5.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.5.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.5.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.5.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: 120082;

II) Fonte de Recursos: 1050000140 e 3000000000;

III) Programa de Trabalho: 168919 e 227319;

IV) Elemento de Despesa: 168919 e 449052;

V) Plano Interno: A0000340100 e OCS60004000;

10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

WESLEY SANCHES BRANDAO

Membro da Equipe de Planejamento Aquisição da BAMN



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	TERMO DE REFERENCIA
Data/Hora de Criação:	12/11/2024 21:36:45
Páginas do Documento:	45
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	46
Hash MD5:	0bec33f24a8c2e538f90bdfc770a1e46
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PRISCILLA RODRIGUES MADY PACIULLO no dia 12/11/2024 às 17:40:21 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten THAÍS FERNANDA DOS SANTOS DAMÁSIO no dia 12/11/2024 às 17:43:05 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap WESLEY SANCHES BRANDÃO no dia 13/11/2024 às 07:35:08 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ROBERTA DE MORAES PEREIRA no dia 13/11/2024 às 08:08:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten PAULA FERREIRA PINTO no dia 13/11/2024 às 09:01:56 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel LÁZARO DE ANDRADE STALLONE no dia 13/11/2024 às 09:33:48 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO