



TERMO DE REFERÊNCIA

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de equipamentos e materiais essenciais para a execução das atividades relacionadas ao processamento de dados, garantindo eficiência e qualidade nos processos operacionais, é fundamental para atender às demandas tecnológicas da instituição, proporcionando suporte adequado aos sistemas e processos internos., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	Computador ALL IN Processador 13ª geração Intel Core i5-1335U (10-core, cache de 12MB, até 4.6GHz); Placa de vídeo Intel UHD com memória gráfica compartilhada; Monitor Tela IPS Full HD de 23.8" (1920 x 1080), anti-reflexo e borda infinita; Memória 8GB DDR4 (1x8GB) 3200MT/s; Expansível até 32GB (2 s	4,00	Unidade
computador all in processador 13ª geração intel core i5-1335u (10-core, cache de 12mb, até 4.6ghz); placa de vídeo intel uhd com memória gráfica compartilhada; monitor tela ips full hd de 23.8" (1920 x 1080), anti-reflexo e borda infinita; memória 8gb ddr4 (1x8gb) 3200mt/s; expansível até 32gb (2 slots sodimm); armazenamento ssd de 256gb pcie nvme m.2; teclado e mouse sem fio; portas 1 porta usb 3.2 type-c gen 2, 3 portas usb 3.2 gen 1 com suporte para ligar/ativar, 1 porta de saída hdmi 1.4b/hdcp 2.3, 1 porta de entrada hdmi 1.4b/hdcp 1.4, 1 porta do adaptador de energia, 1 porta ethernet rj45, 1 porta usb 3.2 gen 2 com powershare, 1 conector de áudio; 1 slot m.2 2230/2280 para ssd pcie, 1 slot m.2 2230 para placa combinada de wi-fi e bluetooth, 1 slot sata 3.0, 1 slot de cartão sd;			
2	Computador DESKTOP de 10ª geração do Processador Intel® Core™ i5 (3.0 GHz expansível até 3.5 GHz, Cache de 6MB), Placa de vídeo2 , Placa de vídeo Intel® HD Graphics 630 com memória gráfica compartilhada, 8 GB, DDR4, 2400 MHz, Disco Rígido (SSD) de 256 GB, Teclado Multimídia Preto - em Português (B	17,00	Unidade
computador desktop de 10ª geração do processador intel® core™ i5 (3.0 ghz expansível até 3.5 ghz, cache de 6mb), placa de vídeo2 , placa de vídeo intel® hd graphics 630 com memória gráfica compartilhada, 8 gb, ddr4, 2400 mhz, disco rígido (ssd) de 256 gb, teclado multimídia preto - em português (brasil) mouse com fio preto unidade óptica, gravador e leitor de dvd/cd (dvd-rw), conexões externas do chassi frontais: 2 portas usb 3.0, 1 conector para fones de ouvido e microfone (uaj), 1 leitor de cartão de mídia integrado 5 em 1, traseiras: 4 portas usb 2.0, 1 porta hdmi, 1 porta vga, 1 porta de entrada de linha, 1 porta de saída de linha, 1 conector para microfone, 1 porta de rede rj-45 (ethernet 10/100/1000), 1 conector para cabo de alimentação, conectores de áudio compatíveis com som surround 5.1, leitor de cartão de mídia, leitor de cartão de mídia integrado 5 em 1, (sd, sdxc, sdhc, mmc, mmc+), sm sintonizador de tv, slots expansão de slots, slots de memória: 2 dimm, expansibilidade máxima de memória: 16gb ddr4 1600mhz (2x8gb), slots de hd: 1 (1x3,5") para unidades de disco rígido sata (inclui híbridas), expansibilidade máxima de hd: 2tb, expansibilidade pcie: 1x16 e 1x1, chassi: chipset intel® h101, alimentação: fonte de alimentação de 220 watts 100 - 240 volts ac - bivolt, frequência de 50-60hz corrente máxima de entrada: 6a/3a			
3	Notebook clock de memória: 3200 mhz bateria: 3 cells / 4000 mah; dimensões: 35,87 cm x. 24,95 cm x. 1,99 ~. 1,99 cm; memória ram: 8 gb (8 gb onboard + 0 gb offboard); processador: intel® core™ i7 1255u 3,5 ghz, 12 mb cache; câmera frontal: hd saídas: 1x usb 2.0 type-a1x usb 3.2 gen 1 type-c2x usb 3	3,00	Unidade
notebook clock de memória: 3200 mhz bateria: 3 cells / 4000 mah; dimensões: 35,87 cm x. 24,95 cm x. 1,99 ~. 1,99 cm; memória ram: 8 gb (8 gb onboard + 0 gb offboard); processador: intel® core™ i7 1255u 3,5 ghz, 12 mb cache; câmera frontal: hd saídas: 1x usb 2.0 type-a1x usb 3.2 gen 1 type-c2x usb 3.2 gen 1 type-a1x hdmi 1.41x 3.5mm combo audio jack1x dc-in; armazenamento: 512 gb ssd tela: 16,00" lcd led backlight, nível ips, anti-glare, 16:10; placa de vídeo: intel® uhd graphics sistema operacional: windows 11 home bluetooth: bluetooth 4,1; wi-fi: wi-fi 5(802.11ac)+bluetooth 4.1 (dual band) 1*1; áudio: sonicmasteralto-falantes embutidosmicrofone embutido; adaptador de energia: 45,00 w.; processorbrand: intel processorspeed: 3,5 ghz			
4	Scanner de mesa: Interface padrão: USB 3.0; Sistemas operacionais compatíveis: Windows 7 SP1, 8.1, 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise; Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019 macOS v10.14.x, v10.15.x, v11, v11.1.x; Drivers de digitalização incluídos: TWAIN, ICA, WIA, SANE; Compatibilidade	2,00	Unidade
scanner de mesa: interface padrão: usb 3.0; sistemas operacionais compatíveis: windows 7 sp1, 8.1, 10 home, 10 pro, 10 education, 10 enterprise; windows server 2012, 2012 r2, 2016, 2019 macos v10.14.x, v10.15.x, v11, v11.1.x; drivers de digitalização incluídos: twain, ica, wia, sane; compatibilidade do sistema operacional com o driver de digitalização: windows, mac®, linux; tipos de arquivos suportados: pdf pesquisável, pdf/a, pdf de alta compressão, tiff, tiff de várias páginas, jpeg, bmp, texto, word, excel, powerpoint; serviços em nuvem: google drive™, onedrive, dropbox; tipo de scanner: sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha a folha; velocidades de digitalização (máx): um lado: até 40 ppm (preto/colorido); frente e verso: até 80 ipm (preto/colorido); resolução da digitalização: óptica: até 600 x 600 dpi; interpolada: até 1200 x 1200 dpi; compatibilidade de digitalização: computador (imagem, e-mail, ocr, arquivo), sharepoint, pendrive, serviços em nuvem;			





recursos avançados de digitalização: realinhamento automático, tamanho automático de digitalização, rotação automática de imagem, digitalização contínua, remoção da cor de fundo, ignorar página em branco, remoção de cor digitalizada, remoção de manchas na digitalização, digitalização 2 em 1, remoção de marcas de perfuração.			
5	Projeto: Resolução da tela 1024 x 768; Resolução 1024 x 768 Pixels; Tecnologia de conexão HDMI; Número de portas USB 2.0: 1; Número de Conexões HDMI: 1; Voltagem 240 Volts; Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) AC +/- 10%; Potência em watts 345 watts; Fonte de alimentação: Energia	1,00	Unidade
projeto: resolução da tela 1024 x 768; resolução 1024 x 768 pixels; tecnologia de conexão hdmi; número de portas usb 2.0: 1; número de conexões hdmi: 1; voltagem 240 volts; etiqueta nacional de eficiência energética (ence) ac +/- 10%; potência em watts 345 watts; fonte de alimentação: energia elétrica			
6	Tela de Projeção retrátil branca, 200x150cm; Formato: vídeo 4:3; Polegadas:78,7; Tela Com Sistema Multiponto De Parada; Tamanho De Tela:200 X 150 Cm.	1,00	Unidade
tela de projeção retrátil branca, 200x150cm; formato: vídeo 4:3; polegadas:78,7; tela com sistema multiponto de parada; tamanho de tela:200 x 150 cm.			
7	Módulo Isolador Estabilizado 1000va	10,00	Unidade
módulo isolador estabilizado 1000va			
8	Nobreak 1200 VA 200V	12,00	Unidade
nobreak 1200 va 200v			
9	Nobreak 700 VA 200V	10,00	Unidade
nobreak 700 va 200v			
10	Monitor ultrawide de tela 29 polegadas; Tipo de Painel IPS Curvatura da Tela Plana Brilho (Típico) 300 cd/m²; resolução máxima 3840 x 2160 Pixels; 1 HDMI; 1 VGA; 110 Volts, 220 Volts; fonte de alimentação AC;	5,00	Unidade
monitor ultrawide de tela 29 polegadas; tipo de painel ips curvatura da tela plana brilho (típico) 300 cd/m²; resolução máxima 3840 x 2160 pixels; 1 hdmi; 1 vga; 110 volts, 220 volts; fonte de alimentação ac;			
11	Monitor Tamanho: 21.5"; Tipo de Tela: VA; Ângulo de Visão: 178° / 178°; Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080), Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 3000:1; Tempo de Resposta: 5 ms (GtG), Taxa de atualização: 75Hz, Gama de cores (típ.): NTSC 72%, Profundidade de Cores (no de cores): 16,7 milhões; entrada	10,00	Unidade
monitor tamanho: 21.5"; tipo de tela: va; ângulo de visão: 178° / 178°; resolução máxima: full hd (1920 x 1080), brilho: 250 cd/m²; contraste: 3000:1; tempo de resposta: 5 ms (gtg), taxa de atualização: 75hz, gama de cores (típ.): ntsc 72%, profundidade de cores (no de cores): 16,7 milhões; entradas/saídas: 1x hdmi 1.4; 1x vga; estrutura: ajustes de posição: inclinação; furação vesa: 75 x 75 mm; distância entre pixels: 0,2493 x 0,2410 mm; tratamento de tela: antirreflexo; 110 volts, 220 volts;			
12	Servidor PowerEdge BCC Regulatório PowerEdge T360 No CE or CCC Marking, Brazil Gerenciamento de sistemas integrado Dell Connectivity Client - Enabled iDRAC9, Basic 16G Configuração de chassi 3.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives and AIC PERC 11, hot-plug PSU Tampa frontal Security Bezel R	1,00	Unidade
servidor poweredge bcc regulatório poweredge t360 no ce or ccc marking, brazil gerenciamento de sistemas integrado dell connectivity client - enabled idrac9, basic 16g configuração de chassi 3.5" chassis with up to 8 hot plug hard drives and aic perc 11, hot-plug psu tampa frontal security bezel raid c3, raid 1 para 2 discos rígidos ou ssds (tipo/velocidade/capacidade correspondente) controlador raid adaptador fh perc h355 processador intel® xeon® e-2488 3.2g, 8c/16t, 24m cache, turbo, ht (95w) ddr5 memória 32gb udimm,5600mt/s dual rank, bcc qtd 2 armazenamento 1.92tb ssd sata read intensive 6gbps 512 2.5in hot-plug ag drive,3.5in hyb carr, 1 dwpd qtd 2 trusted platform module trusted platform module 2.0 v3 power supply single, (1+0) non redundant, hot-plug power supply, 600w mm (100-240vac) power cords nbr 14136 2p+t a c13, 250 v, 10 a, 2 m, cabo de alimentação (brasil) qtd 1 sistema operacional windows server 2022 standard,16core,fi,no med,no cal, multi language client access licenses 5 pacotes do windows server 2022/2019, cals de usuário (standard ou datacenter) qtd 1 5 pacotes do windows server 2022 remote desktop services, usuário qtd 1 idrac service module idrac service module (ism), não instalado boot optimized storage cards no boss card			
13	Mouse optico USB	20,00	Unidade
mouse optico usb			
14	Teclado USB ABNT 2 Português do Brasil	20,00	Unidade
teclado usb abnt 2 português do brasil			
15	HD externo 1TB USB	2,00	Unidade
hd externo 1tb usb			





16	SSD SATA 2,5 256 GB	10,00	Unidade
ssd sata 2,5 256 gb			
17	Disco de armazenamento NVME 256GB 2280	10,00	Unidade
disco de armazenamento nvme 256gb 2280			
18	FONTE ATX 350v	40,00	Unidade
fonte atx 350v			
19	Módulo de memória DDR3 4GB	20,00	Unidade
módulo de memória ddr3 4gb			
20	Módulo de memória DDR4 4GB	20,00	Unidade
módulo de memória ddr4 4gb			
21	Adaptador USB Wireless Dual Band; tecnologia wi-fi 5; usb 3.0	10,00	Unidade
adaptador usb wireless dual band; tecnologia wi-fi 5; usb 3.0			
22	Pendrive 32gb	5,00	Unidade
pendrive 32gb			
23	Cabo de força 3 pinos padrão novo 1,5m	40,00	Unidade
cabo de força 3 pinos padrão novo 1,5m			
24	Cabo HDMI de 2 metros	20,00	Unidade
cabo hdmi de 2 metros			
25	Cabo VGA para monitor de vídeo macho 1,5 metros	20,00	Unidade
cabo vga para monitor de vídeo macho 1,5 metros			
26	Testador Cabo De Rede Localizador Identificador Zumbidor RJ45	5,00	Unidade
testador cabo de rede localizador identificador zumbidor rj45			
27	Conector RJ45 pacote com 100 unidades	20,00	Pacote
conector rj45 pacote com 100 unidades			
28	Caixa de Cabo Cat5e 305 Metros 4 Pares Trançado 8 Fios 100% cobre	10,00	Caixa
caixa de cabo cat5e 305 metros 4 pares trançado 8 fios 100% cobre			
29	Fita isolante 19mmx20m	20,00	Unidade
fita isolante 19mmx20m			
30	Conjunto de Sobrepor Tomada RJ45 Cat.6 com conector fêmea	20,00	Unidade





conjunto de sobrepor tomada rj45 cat.6 com conector fêmea			
31	Limpa contato elétrico caixa com 12 unidades	2,00	Caixa
limpa contato elétrico caixa com 12 unidades			
32	Alicate de Crimpagem de rede RJ45 vazado	5,00	Unidade
alicate de crimpagem de rede rj45 vazado			
33	Alicate de inserção punch down	5,00	Unidade
alicate de inserção punch down			
34	Alicate Corte Diagonal 6" 1.000 V	5,00	Unidade
alicate corte diagonal 6" 1.000 v			
35	Alicate Universal 8 Isolado 1.000 V	5,00	Unidade
alicate universal 8 isolado 1.000 v			
36	Alicate Bico Meia Cana 6" 1000v	5,00	Unidade
alicate bico meia cana 6" 1000v			
37	Jogo de Chaves de Fenda médio com Pontas Intercambiáveis, Conjunto de 6 Peças (3 fenda e 3 phillips)	5,00	Jogo
jogo de chaves de fenda médio com pontas intercambiáveis, conjunto de 6 peças (3 fenda e 3 phillips)			
38	Kit de pontas e brocas: 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal	1,00	Kit
kit de pontas e brocas: 1 escareador, 1 adaptador universal, 6 soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 pontas 25mm: 2x ph2, pz1, pz2, t20, hex Ø5/6, s5, 5 pontas 50mm: ph0, ph1, ph2, ph3, h6, 6 brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 brocas para metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm			
39	Abraçadeiras Nylon 140x2.5 Pacote com 100 Unidades	10,00	Pacote
abraçadeiras nylon 140x2.5 pacote com 100 unidades			
40	Kit 500 Parafuso Phillips C/bucha 6 6mm	1,00	Kit
kit 500 parafuso phillips c/bucha 6 6mm			
41	Kit 500 Parafuso Phillips C/bucha 8 8mm	1,00	Kit
kit 500 parafuso phillips c/bucha 8 8mm			
42	Kit 500 Parafuso Phillips C/bucha 10 10mm	1,00	Kit
kit 500 parafuso phillips c/bucha 10 10mm			
43	Soprador Aspirador Elétrico ar frio, 220v, Potência 500W	1,00	Unidade
soprador aspirador elétrico ar frio, 220v, potência 500w			
44	TABLET Tela: Tamanho: 11 polegadas, Resolução: Full HD+ (1920 x 1200 pixels ou superior), Tecnologia: IPS LCD (ou AMOLED, se disponível nessa faixa de preço), Brilho: 350-450 nits (bom para uso interno e moderado em ambientes externos), Processador: Modelo: Qualcomm Snapdragon 680 / MediaTek Helio	2,00	Unidade
tablet tela: tamanho: 11 polegadas resolução: full hd+ (1920 x 1200 pixels ou superior) tecnologia: ips lcd (ou amoled, se disponível nessa faixa de preço) brilho: 350-450 nits (bom para uso interno e moderado em ambientes externos) processador: modelo: qualcomm snapdragon 680 / mediatek helio g99 / unisoc t618 (ou equivalentes) núcleos: octa-core frequência: até 2.4 ghz memória ram: capacidade: 6 gb (preferencialmente 8 gb) armazenamento			

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 128-520-9076
PÁGINA: 4 DE 30 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





interno: capacidade: 64 gb (com suporte para expansão via microsd até 1 tb) • sistema operacional: • android 12 (ou mais recente) • interface de usuário fluida e leve, preferencialmente sem muitos bloatwares • bateria: capacidade: 7.000 mah ou superior • carregamento rápido: 18w (ou mais, via usb-c) • autonomia estimada: até 12 horas de uso moderado • câmeras: • traseira: 8 mp • frontal: 5 mp (adequada para videochamadas e selfies simples) • conectividade: wi-fi: dual-band (2.4 ghz e 5 ghz) • bluetooth: versão 5.0 ou superior • porta usb: tipo-c • áudio: alto-falantes estéreo • entrada para fone de ouvido: 3.5 mm (opcional, mas útil) • outros recursos: corpo em metal ou plástico de boa qualidade • peso: até 500 g (para portabilidade) • suporte para caneta stylus (opcional, dependendo do modelo e necessidade)			
45	Projektor multimídia com as mínimas seguintes especificações: Brilho: 3.000 a 4.000 lúmens, Resolução nativa: WXGA (1280x800) ou Full HD (1920x1080), Tecnologia de projeção: DLP ou LCD, Contraste: 10.000:1 ou superior, Conectividade: HDMI, VGA, USB, Entrada de áudio e saída de áudio; Tamanho de proj	1,00	Unidade
projektor multimídia com as mínimas seguintes especificações: brilho: 3.000 a 4.000 lúmens, resolução nativa: wxga (1280x800) ou full hd (1920x1080), tecnologia de projeção: dlp ou lcd, contraste: 10.000:1 ou superior, conectividade: hdmi, vga, usb, entrada de áudio e saída de áudio; tamanho de projeção: 30" a 300"			
46	Patch Cord Cat5e 50 Cm Multilan.	300,00	Unidade
patch cord cat5e 50 cm multilan - homologado pela anatel, categoria 5e, comprimento: 50 cm, conector rj-45, largura de banda 250 mhz, material condutor: 100% cobre, revestimento: pvc.			
47	Patch Panel 24p	5,00	Unidade
patch panel 24p cat5e t568a/b 24 portas			
48	Filtro/Calha De Tomadas C/ 6tomadas 1u 20amp para Rack	5,00	Unidade
filtro/calha de tomadas c/ 6tomadas 1u 20amp para rack - tomadas: retas, em termoplástico de engenharia com partes metálicas em liga de cobre em conformidade com padrão brasileiro nbr 14.136.			
49	Mini Rack / Parede	5,00	Unidade
mini rack / parede 19" 8u x 470mm desmontável cor preto -			
50	Antena Routerboard Sxt Sa5 Ac	2,00	Unidade
antena routerboard sxt sa5 ac - 866mbit over the air datarate, 256-qam modulation, and 80mhz channels. 802.11a/n/ac; 28 degree antenna, and the sa model with a 90 wide beam - width sector antenna. also support 802.11a/n standard, nstreme and nv2 protocols; 5ghz 802.11a/n legacy access point with new 802.11ac			
51	Switch 24 portas com capacidade de comutação	3,00	Unidade
switch 24 portas com capacidade de comutação: 42 gb/s, 2 porta sfp+, 24 portas 10/1000/1000, 1u,			
52	Switch 16 portas 10/1000/1000, tipo de telecomunicação	3,00	Unidade
switch 16 portas 10/1000/1000, tipo de telecomunicação: store and forward, capacidade de comutação: 32 gb/s.			
53	Rolo organizador cabo em velcro	100,00	Pacote
rolo organizador cabo em velcro dupla face 20 mm x 3 mts			
54	Broca longa Sds plus	3,00	Unidade
broca longa sds plus 10x4500mm b-56013 para furadeira industrial de impacto para concreto			
55	Pistola De Cola Quente	1,00	Unidade
pistola de cola quente 8mm 20w alta temperatura artesanato - segue norma: abnt nbr iec 60335-1, iec 60335-2-45; diâmetro do bastão de cola: 8 mm			
56	Rebite 310 Pop Repuxo Alumínio kit 1000 Peças	1,00	Kit
rebite 310 pop repuxo alumínio kit 1000 peças - comprimento 1 cm; diâmetro 3 mm; tipo de cabeça redonda; diâmetro da cabeça 3,2 mm			
57	Furadeira Industrial Impacto 760w	1,00	Unidade
furadeira industrial impacto 760w - com estojo com 41 peças de brocas e pontas evald			
58	Parafusadeira/ Furadeira de impacto a bateria...	2,00	Unidade





parafusadeira/ furadeira de impacto a bateria, com 2 baterias 18v carregador bivolt e maleta com brocas e pontas evald, com velocidade de rotação máxima de 1650 rpm, tamanho do mandril de 13 mm, 60nm de torque máximo, com bateria de li-ion...			
59	Escada Articulada Alumínio	1,00	Unidade
escada articulada alumínio 4x4 16 degraus com alcança de altura máxima de 4.63m, suporta peso máximo de 150kg.			
60	Mala de ferro para ferramentas	2,00	Unidade
mala de ferro para ferramentas			
61	Câmera web Full HD 30FPS cor preto	2,00	Unidade
câmera web full hd 30fps cor preto - 1920 px x 1080 px; tipo de resolução máxima de vídeo full hd; resolução de imagem da câmera 3 mpx; com microfone; interfaces usb-a 2.0; funções auto-foco, led de atividade, correção de luz, microfone integrado; sistemas operacionais mínimos requeridos macos 10.7, chrome os, windows 8 quadros máximos por segundo 30 fps zoom 1.2x dispositivos recomendados desktop pc, notebook acessórios incluídos clipe com montagem de tripé, guia do usuário			
62	Caixa som portátil Alto-falante multimídia Hp para PC e notebook	3,00	Unidade
caixa som portátil alto-falante multimídia hp para pc e notebook - usb 3,5 mm, cor preta - dhs-2111s, subwoofer multimidia 150 hz - 20 khz largura x profundidade x altura 15 cm x 6 cm x 11 cm			
63	Telefone Ip Voip Tip 125 com Display Viva-voz	5,00	Unidade
telefone ip voip tip 125 com display viva-voz - suporta uma conta sip, ideal para pequenas empresas ou uso doméstico; > display gráfico com luz de fundo 128 x 32 pixels. protocolo sip qualidade de áudio em hd suporte a uma conta sip suporte a poe ieee802.3af tecla de menu viva-voz com sinalização por led tecla para correio de voz com sinalização por led tecla de sigilo (mute) com sinalização por led tecla para atendimento via headset com sinalização por led teclas para ajuste de volume de áudio e campainha tecla flash e rediscar conector exclusivo para utilização de headset rj9 2 portas ethernet de 10/100mbps suporte a vlan qualidade na voz com suporte a qos possibilidade de instalação em mesa ou parede fonte de alimentação inclusa compatível com plataformas open source e centrais telefônicas ip compatível com os headsets ths 55 rj9 e chs 55 da intelbras display gráfico, viva-voz, qualidade de áudio em hd, conexão e tecla dedicada para headset rj9 e design robusto para ambientes corporativos.			
64	BATERIA CR2032 BLISTER	40,00	Pacote
bateria cr2032 blister com 5 unidades			
65	Dock Station Para Hd E Ssd 2.5 E 3.5 Polegadas Conexão Sata Usb 3.0 Suporta Até 10tb High Speed 5 Gbps	2,00	Unidade
dock station para hd e ssd 2.5 e 3.5 polegadas conexão sata usb 3.0 suporta até 10tb high speed 5 gbps - especificações: - entrada: usb tipo-b 3.0 - suporta hds e ssds sata de 2,5" ou 3,5" - saída: 7 + 15 sata - conexão usb 3.0, compatível com versões anteriores - transferência de até 5 gb/s (as velocidades podem variar de acordo com os arquivos e o computador) - requerimento do sistema: windows 2000, me, xp, vista, 7, 8, 10; linux, mac os 09, 10 ou superiores - compatível com universal serial bus 3.0 revisão 1.0 - compatível com a especificação de barramento serial universal revisão 2.0 - conexão sata 3.0, compatível com sata 2.0 - suporte trim - suporte uasp - suporta discos rígidos de até 10 tb e tecnologia s.m.a.r.t. - função stand-by - led indicador - compatível com ata ii 1.0 - plug and play - dimensões aproximadas do produto: 15,0 x 8,4 x 6,8 cm - cor: preto			
66	Estação de solda analógica calibrável e com resistência de cerâmica Esd 220v Profissional Pontas Intercambiáveis	1,00	Unidade
estação de solda analógica calibrável e com resistência de cerâmica esd 220v profissional pontas intercambiáveis - acompanha: ferro de soldar com ponta fina para smd; suporte para ferro de soldar; esponja vegetal; principais características: controle de temperatura analógico modelo esd (dissipativo) potência: 50 watts (reais) tensão de entrada: 127v ou 220v (não é bivolt) controle de temperatura na faixa de 200 - 480°C resistência de cerâmica - 24v ferro, ponta e estações aterrados ajuste de calibração dimensões: 170x120x93mm peso 1,4kg aprox.			
67	Estação De Retrabalho SMD Ar quente	1,00	Unidade
estação de retrabalho smd ar quente - profissional, ideal para trabalhos com componentes smd e até mesmo bga. controle da temperatura na faixa de 150 a 500 °c; • precisão de controle da temperatura: < 2% • gabinete esd dissipativo; • resfriamento automático; • bomba tipo diafragma; • vazão de ar: 0,3 - 24,0 l/min. (ajustável); • resistência: 250 watts • bomba consumo: 45 watts; • consumo total: 270 watts para 127v / 340w para 220v • tensão: 127 ou 220 volts; • terceiro fio de aterramento; • acompanha 4 bocais redondos para trabalhos diversos.			
68	Fonte De Alimentação Digital Bancada 32v 5a	1,00	Unidade
fonte de alimentação digital bancada 32v 5a - equipamento digital de bancada, com dois displays de 3 dígitos (tensão e corrente), capaz de fornecer uma saída variável com tensão de 0 a 32v dc e corrente de 0 a 5a dc. possui ajuste de tensão e corrente ajustado por potenciômetro, além de proteção contra sobrecarga, curto circuito, super aquecimento e inversão de polaridade. ajustes grosso e fino de tensão e corrente. * alimentação: 127v / 220v (50/60hz). * visor: display lcd duplo (±1% +2dígitos). * dimensões e peso: 205x160x85mm. * temperatura de operação: de 0º a 40ºC. * umidade de operação: menos que 80%. * pressão atmosférica: 86kpa~104kpa. * modos de operação: tensão constante ou corrente constante. no máximo até 8 horas de uso contínuo. * modo de resfriamento: ventilação forçada por ventoinha. * limite de tensão/corrente: 32v 5a * ripple: 200mvp-p. acessórios: um cabo de força do padrão brasileiro; ponta de prova com garra jacaré;			
69	Multímetro Digital 600v Ac/dc Cat I	2,00	Unidade
multímetro digital 600v ac/dc cat i - características técnicas: display: 3 ½ dígitos (2000 contagens) indicação de sobrefaixa:			





mostra apenas o dígito mais significativo (1) mudança de faixa: manual indicador de bateria fraca: símbolo de bateria é mostrado no display ambiente de operação: 0°C a 40°C, rh < 75% ambiente de armazenamento: -10°C a 50°C, rh < 85% altitude: até 2000m uso interno linha hobby alimentação: 1 x 9v (6lf22, neda1604a) dimensões: 128(a) x 66(l) x 27(p)mm peso: aprox. 130g (incluindo bateria) acessórios manual de instruções pontas de prova (par) bateria (instalada)

70	Bateria Alcalina 9v para multímetro, teste de rede	20,00	Unidade
----	--	-------	---------

bateria alcalina 9v para multímetro, teste de rede - retangular

71	Filtro De Linha Energia 5 Tomadas Protetor DPS Elétrico Clamper Cabo 1 Metro cor Preto 127V/220V tecnologia LCF	20,00	Unidade
----	---	-------	---------

filtro de linha energia 5 tomadas protetor dps elétrico clamper cabo 1 metro cor preto 127v/220v tecnologia lcf - proteção: linha-neutro / linha-linha / linha-terra / neutro-terra - tensão de operação: 127/220 v @50/60 hz - máxima tensão de operação contínua: 275 v - corrente de carga máxima - il: 10 a - potência máxima - wmax: 1270/2200 w - corrente de descarga máxima - imax: 6 ka @8/20µs (l-l | l-n | l-pe ou n-pe) - corrente de descarga máxima total: 12 ka @8/20µs - corrente de dimensionamento máxima: 18 ka @8/20µs - conexão de entrada: tomada 2 p + t (abnt nbr 14136) 10 a - conexão de saída: tomada 2 p + t (abnt nbr 14136) 10 a - tecnologia de proteção: varistor de óxido metálico (mov) e centelhador a gás (gdt) - nível de proteção up: < 0,68 kv - comprimento do cabo de entrada: 1 m - classe: iii

1.1.2. Estimativas de consumo individualizadas do(s) órgão(s) participante(s):

MANIFESTANTE: Sec.de Controladoria e Ouvidoria Geral

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
2	Computador DESKTOP de 10ª geração do Processador Intel® Core™ i5 (3.0 GHz expansível até 3.5 GHz, Cache de 6MB), Placa de vídeo Intel® HD Graphics 630 com memória gráfica compartilhada, 8 GB, DDR4, 2400 MHz, Disco Rígido (SSD) de 256 GB, Teclado Multimídia Preto - em Português (B)	Unidade	9.0
3	Computador DESKTOP de 10ª geração do Processador Intel® Core™ i5 (3.0 GHz expansível até 3.5 GHz, Cache de 6MB), Placa de vídeo Intel® HD Graphics 630 com memória gráfica compartilhada, 8 GB, DDR4, 2400 MHz, Disco Rígido (SSD) de 256 GB, Teclado Multimídia Preto - em Português (Brasil) Mouse com fio Preto Unidade óptica, Gravador e leitor de DVD/CD (DVD-RW), Conexões externas do chassi Frontais: 2 Portas USB 3.0, 1 Conector para fones de ouvido e microfone (UAJ), 1 Leitor de cartão de mídia integrado 5 em 1, Traseiras: 4 Portas USB 2.0, 1 Porta HDMI, 1 Porta VGA, 1 Porta de entrada de linha, 1 Porta de saída de linha, 1 Conector para microfone, 1 Porta de rede RJ-45 (Ethernet 10/100/1000), 1 Conector para cabo de alimentação, Conectores de áudio compatíveis com som surround 5.1, Leitor de cartão de mídia, Leitor de cartão de mídia integrado 5 em 1, (SD, SDXC, SDHC, MMC, MMC+), Sintonizador de TV, Slots Expansão de slots, Slots de memória: 2 DIMM, Expansibilidade máxima de memória: 16GB DDR4 1600MHz (2x8GB), Slots de HD: 1 (1x3,5") para unidades de disco rígido SATA (inclui híbridas), Expansibilidade máxima de HD: 2TB, Expansibilidade PCIe: 1x16 e 1x1, Chassi: Chipset Intel® H101, Alimentação: Fonte de alimentação de 220 watts 100 - 240 Volts AC - Bivolt, Frequência de 50-60Hz Corrente máxima de entrada: 6A/3A	Unidade	1.0
7	Notebook clock de memória: 3200 mhz bateria: 3 cells / 4000 mah; dimensões: 35,87 cm x. 24,95 cm x. 1,99 ~. 1,99 cm; memória ram: 8 gb (8 gb onboard + 0 gb offboard); processador: intel® core™ i7 1255u 3,5 ghz, 12 mb cache; câmera frontal: hd saídas: 1x usb 2.0 type-a1x usb 3.2 gen 1 type-c2x usb 3	Unidade	1.0
10	Notebook clock de memória: 3200 mhz bateria: 3 cells / 4000 mah; dimensões: 35,87 cm x. 24,95 cm x. 1,99 ~. 1,99 cm; memória ram: 8 gb (8 gb onboard + 0 gb offboard); processador: intel® core™ i7 1255u 3,5 ghz, 12 mb cache; câmera frontal: hd saídas: 1x usb 2.0 type-a1x usb 3.2 gen 1 type-c2x usb 3.2 gen 1 type-a1x hdmi 1.41x 3.5mm combo audio jack1x dc-in; armazenamento: 512 gb ssd tela: 16,00" lcd led backlight, nível ips, anti-glare, 16:10; placa de vídeo: intel® uhd graphics sistema operacional: windows 11 home bluetooth: bluetooth 4,1; wi-fi: wi-fi 5(802.11ac) +bluetooth 4.1 (dual band) 1*1; áudio: sonicmasteralto-falantes embutidosmicrofone embutido; adaptador de energia: 45,00 w.; processorbrand: intel processorspeed: 3,5 ghz	Unidade	2.0
11	Monitor ultrawide de tela 29 polegadas; Tipo de Painel IPS Curvatura da Tela Plana Brilho (Típico) 300 cd/m²; resolução máxima 3840 x 2160 Pixels; 1 HDMI; 1 VGA; 110 Volts, 220 Volts; fonte de alimentação AC;	Unidade	7.0
	Monitor ultrawide de tela 29 polegadas; Tipo de Painel IPS Curvatura da Tela Plana Brilho (Típico) 300 cd/m²; resolução máxima 3840 x 2160 Pixels; 1 HDMI; 1 VGA; 110 Volts, 220 Volts; fonte de alimentação AC;		
	Monitor Tamanho: 21.5"; Tipo de Tela: VA; Ângulo de Visão: 178° / 178°; Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080), Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 3000:1; Tempo de Resposta: 5 ms (GtG), Taxa de atualização: 75Hz, Gama de cores (típ.): NTSC 72%, Profundidade de Cores (no de cores): 16,7 milhões; entrada		





	Monitor Tamanho: 21.5"; Tipo de Tela: VA; Ângulo de Visão: 178° / 178°; Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080), Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 3000:1; Tempo de Resposta: 5 ms (GtG), Taxa de atualização: 75Hz, Gama de cores (típ.): NTSC 72%, Profundidade de Cores (no de cores): 16,7 milhões; entradas/saídas: 1x HDMI 1.4; 1x VGA; Estrutura: Ajustes de Posição: Inclinação; Furação VESA: 75 x 75 mm; Distância entre Pixels: 0,2493 x 0,2410 mm; Tratamento de tela: Antirreflexo; 110 Volts, 220 Volts;
--	--

MANIFESTANTE: Procuradoria Geral do Município

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
2	Computador DESKTOP de 10ª geração do Processador Intel® Core™ i5 (3.0 GHz expansível até 3.5 GHz, Cache de 6MB), Placa de vídeo2 , Placa de vídeo Intel® HD Graphics 630 com memória gráfica compartilhada, 8 GB, DDR4, 2400 MHz, Disco Rígido (SSD) de 256 GB, Teclado Multimídia Preto - em Português (B)	Unidade	15.0
	Computador DESKTOP de 10ª geração do Processador Intel® Core™ i5 (3.0 GHz expansível até 3.5 GHz, Cache de 6MB), Placa de vídeo2 , Placa de vídeo Intel® HD Graphics 630 com memória gráfica compartilhada, 8 GB, DDR4, 2400 MHz, Disco Rígido (SSD) de 256 GB, Teclado Multimídia Preto - em Português (Brasil) Mouse com fio Preto Unidade óptica, Gravador e leitor de DVD/CD (DVD-RW), Conexões externas do chassi Frontais: 2 Portas USB 3.0, 1 Conector para fones de ouvido e microfone (UAI), 1 Leitor de cartão de mídia integrado 5 em 1, Traseiras: 4 Portas USB 2.0, 1 Porta HDMI, 1 Porta VGA, 1 Porta de entrada de linha, 1 Porta de saída de linha, 1 Conector para microfone, 1 Porta de rede RJ-45 (Ethernet 10/100/1000), 1 Conector para cabo de alimentação, Conectores de áudio compatíveis com som surround 5.1, Leitor de cartão de mídia, Leitor de cartão de mídia integrado 5 em 1, (SD, SDXC, SDHC, MMC, MMC+), Sm sintonizador de TV, Slots Expansão de slots, Slots de memória: 2 DIMM, Expansibilidade máxima de memória: 16GB DDR4 1600MHz (2x8GB), Slots de HD: 1 (1x3,5") para unidades de disco rígido SATA (inclui híbridas), Expansibilidade máxima de HD: 2TB, Expansibilidade PCIe: 1x16 e 1x1, Chassi: Chipset Intel® H101, Alimentação: Fonte de alimentação de 220 watts 100 - 240 Volts AC - Bivolt, Frequência de 50-60Hz Corrente máxima de entrada: 6A/3A		
3	Notebook clock de memória: 3200 mhz bateria: 3 cells / 4000 mah; dimensões: 35,87 cm x. 24,95 cm x. 1,99 ~. 1,99 cm; memória ram: 8 gb (8 gb onboard + 0 gb offboard); processador: intel® core™ i7 1255u 3,5 ghz, 12 mb cache; câmera frontal: hd saídas: 1x usb 2.0 type-a1x usb 3.2 gen 1 type-c2x usb 3	Unidade	2.0
	Notebook clock de memória: 3200 mhz bateria: 3 cells / 4000 mah; dimensões: 35,87 cm x. 24,95 cm x. 1,99 ~. 1,99 cm; memória ram: 8 gb (8 gb onboard + 0 gb offboard); processador: intel® core™ i7 1255u 3,5 ghz, 12 mb cache; câmera frontal: hd saídas: 1x usb 2.0 type-a1x usb 3.2 gen 1 type-c2x usb 3.2 gen 1 type-a1x hdmi 1.41x 3.5mm combo audio jack1x dc-in; armazenamento: 512 gb ssd tela: 16,00" lcd led backlight, nível ips, anti-glare, 16:10; placa de vídeo: intel® uhd graphics sistema operacional: windows 11 home bluetooth: bluetooth 4,1; wi-fi: wi-fi 5(802.11ac) +bluetooth 4.1 (dual band) 1*1; áudio: sonicmasteralto-falantes embutidosmicrofone embutido; adaptador de energia: 45,00 w.; processorbrand: intel processorspeed: 3,5 ghz		
4	Scanner de mesa: Interface padrão: USB 3.0; Sistemas operacionais compatíveis: Windows 7 SP1, 8.1, 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise; Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019 macOS v10.14.x, v10.15.x, v11, v11.1.x; Drivers de digitalização incluídos: TWAIN, ICA, WIA, SANE; Compatibilidade	Unidade	2.0
	Scanner de mesa: Interface padrão: USB 3.0; Sistemas operacionais compatíveis: Windows 7 SP1, 8.1, 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise; Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019 macOS v10.14.x, v10.15.x, v11, v11.1.x; Drivers de digitalização incluídos: TWAIN, ICA, WIA, SANE; Compatibilidade do sistema operacional com o driver de digitalização: Windows, Mac®, Linux; Tipos de arquivos suportados: PDF pesquisável, PDF/A, PDF de Alta Compressão, TIFF, TIFF de várias páginas, JPEG, BMP, Texto, Word, Excel, PowerPoint; Serviços em Nuvem: Google Drive™, OneDrive, Dropbox; Tipo de scanner: Sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha a folha; Velocidades de digitalização (máx): Um lado: Até 40 ppm (preto/colorido); Frente e verso: Até 80 ipm (preto/colorido); Resolução da digitalização: Óptica: Até 600 x 600 dpi; Interpolada: Até 1200 x 1200 dpi; Compatibilidade de digitalização: Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), SharePoint, Pendrive, Serviços em Nuvem; Recursos avançados de digitalização: Realinhamento automático, tamanho automático de digitalização, rotação automática de imagem, digitalização contínua, remoção da cor de fundo, ignorar página em branco, remoção de cor digitalizada, remoção de manchas na digitalização, digitalização 2 em 1, remoção de marcas de perfuração.		
7	Módulo Isolador Estabilizado 1000va	Unidade	15.0
	Módulo Isolador Estabilizado 1000va		
10	Monitor ultrawide de tela 29 polegadas; Tipo de Painel IPS Curvatura da Tela Plana Brilho (Típico) 300 cd/m²; resolução máxima 3840 x 2160 Pixels; 1 HDMI; 1 VGA; 110 Volts, 220 Volts; fonte de alimentação AC;	Unidade	10.0
	Monitor ultrawide de tela 29 polegadas; Tipo de Painel IPS Curvatura da Tela Plana Brilho (Típico) 300 cd/m²; resolução máxima 3840 x 2160 Pixels; 1 HDMI; 1 VGA; 110 Volts, 220 Volts; fonte de alimentação AC;		
11	Monitor Tamanho: 21.5"; Tipo de Tela: VA; Ângulo de Visão: 178° / 178°; Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080), Brilho: 250 cd/m²;	Unidade	5.0

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 128-520-9076
PÁGINA: 8 DE 30 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





	Contraste: 3000:1; Tempo de Resposta: 5 ms (GtG), Taxa de atualização: 75Hz, Gama de cores (típ.): NTSC 72%, Profundidade de Cores (no de cores): 16,7 milhões; entrada		
	Monitor Tamanho: 21.5"; Tipo de Tela: VA; Ângulo de Visão: 178° / 178°; Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080), Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 3000:1; Tempo de Resposta: 5 ms (GtG), Taxa de atualização: 75Hz, Gama de cores (típ.): NTSC 72%, Profundidade de Cores (no de cores): 16,7 milhões; entradas/saídas: 1x HDMI 1.4; 1x VGA; Estrutura: Ajustes de Posição: Inclinação; Furação VESA: 75 x 75 mm; Distância entre Pixels: 0,2493 x 0,2410 mm; Tratamento de tela: Antirreflexo; 110 Volts, 220 Volts;		

MANIFESTANTE: Secretaria de Finanças

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
2	Computador DESKTOP de 10ª geração do Processador Intel® Core™ i5 (3.0 GHz expansível até 3.5 GHz, Cache de 6MB), Placa de vídeo2 , Placa de vídeo Intel® HD Graphics 630 com memória gráfica compartilhada, 8 GB, DDR4, 2400 MHz, Disco Rígido (SSD) de 256 GB, Teclado Multimídia Preto - em Português (B	Unidade	29.0
	Computador DESKTOP de 10ª geração do Processador Intel® Core™ i5 (3.0 GHz expansível até 3.5 GHz, Cache de 6MB), Placa de vídeo2 , Placa de vídeo Intel® HD Graphics 630 com memória gráfica compartilhada, 8 GB, DDR4, 2400 MHz, Disco Rígido (SSD) de 256 GB, Teclado Multimídia Preto - em Português (Brasil) Mouse com fio Preto Unidade óptica, Gravador e leitor de DVD/CD (DVD-RW), Conexões externas do chassi Frontais: 2 Portas USB 3.0, 1 Conector para fones de ouvido e microfone (UAI), 1 Leitor de cartão de mídia integrado 5 em 1, Traseiras: 4 Portas USB 2.0, 1 Porta HDMI, 1 Porta VGA, 1 Porta de entrada de linha, 1 Porta de saída de linha, 1 Conector para microfone, 1 Porta de rede RJ-45 (Ethernet 10/100/1000), 1 Conector para cabo de alimentação, Conectores de áudio compatíveis com som surround 5.1, Leitor de cartão de mídia, Leitor de cartão de mídia integrado 5 em 1, (SD, SDXC, SDHC, MMC, MMC+), Sm sintonizador de TV, Slots Expansão de slots, Slots de memória: 2 DIMM, Expansibilidade máxima de memória: 16GB DDR4 1600MHz (2x8GB), Slots de HD: 1 (1x3,5") para unidades de disco rígido SATA (inclui híbridas), Expansibilidade máxima de HD: 2TB, Expansibilidade PCIe: 1x16 e 1x1, Chassi: Chipset Intel® H101, Alimentação: Fonte de alimentação de 220 watts 100 - 240 Volts AC - Bivolt, Frequência de 50-60Hz Corrente máxima de entrada: 6A/3A		
3	Notebook clock de memória: 3200 mhz bateria: 3 cells / 4000 mah; dimensões: 35,87 cm x. 24,95 cm x. 1,99 ~. 1,99 cm; memória ram: 8 gb (8 gb onboard + 0 gb offboard); processador: intel® core™ i7 1255u 3,5 ghz, 12 mb cache; câmera frontal: hd saídas: 1x usb 2.0 type-a1x usb 3.2 gen 1 type-c2x usb 3	Unidade	2.0
	Notebook clock de memória: 3200 mhz bateria: 3 cells / 4000 mah; dimensões: 35,87 cm x. 24,95 cm x. 1,99 ~. 1,99 cm; memória ram: 8 gb (8 gb onboard + 0 gb offboard); processador: intel® core™ i7 1255u 3,5 ghz, 12 mb cache; câmera frontal: hd saídas: 1x usb 2.0 type-a1x usb 3.2 gen 1 type-c2x usb 3.2 gen 1 type-a1x hdmi 1.41x 3.5mm combo audio jack1x dc-in; armazenamento: 512 gb ssd tela: 16,00" lcd led backlight, nível ips, anti-glare, 16:10; placa de vídeo: intel® uhd graphics sistema operacional: windows 11 home bluetooth: bluetooth 4,1; wi-fi: wi-fi 5(802.11ac) +bluetooth 4.1 (dual band) 1*1; áudio: sonicmasteralto-falantes embutidosmicrofone embutido; adaptador de energia: 45,00 w.; processorbrand: intel processorspeed: 3,5 ghz		
7	Módulo Isolador Estabilizado 1000va	Unidade	29.0
	Módulo Isolador Estabilizado 1000va		
10	Monitor ultrawide de tela 29 polegadas; Tipo de Painel IPS Curvatura da Tela Plana Brilho (Típico) 300 cd/m²; resolução máxima 3840 x 2160 Pixels; 1 HDMI; 1 VGA; 110 Volts, 220 Volts; fonte de alimentação AC;	Unidade	6.0
	Monitor ultrawide de tela 29 polegadas; Tipo de Painel IPS Curvatura da Tela Plana Brilho (Típico) 300 cd/m²; resolução máxima 3840 x 2160 Pixels; 1 HDMI; 1 VGA; 110 Volts, 220 Volts; fonte de alimentação AC;		
11	Monitor Tamanho: 21.5"; Tipo de Tela: VA; Ângulo de Visão: 178° / 178°; Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080), Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 3000:1; Tempo de Resposta: 5 ms (GtG), Taxa de atualização: 75Hz, Gama de cores (típ.): NTSC 72%, Profundidade de Cores (no de cores): 16,7 milhões; entrada	Unidade	24.0
	Monitor Tamanho: 21.5"; Tipo de Tela: VA; Ângulo de Visão: 178° / 178°; Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080), Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 3000:1; Tempo de Resposta: 5 ms (GtG), Taxa de atualização: 75Hz, Gama de cores (típ.): NTSC 72%, Profundidade de Cores (no de cores): 16,7 milhões; entradas/saídas: 1x HDMI 1.4; 1x VGA; Estrutura: Ajustes de Posição: Inclinação; Furação VESA: 75 x 75 mm; Distância entre Pixels: 0,2493 x 0,2410 mm; Tratamento de tela: Antirreflexo; 110 Volts, 220 Volts;		

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 128-520-9076
PÁGINA: 9 DE 30 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





1.1.3. Estimativas de consumo consolidado, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

LOTE I					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	Computador ALL IN Processador 13ª geração Intel Core i5-1335U (10-core, cache de 12MB, até 4.6GHz); Placa de vídeo Intel UHD com memória gráfica compartilhada; Monitor Tela IPS Full HD de 23.8" (1920 x 1080), anti-reflexo e borda infinita; Memória 8GB DDR4 (1x8GB) 3200MT/s; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM); Armazenamento SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; Teclado e mouse sem fio; Portas 1 porta USB 3.2 Type-C Gen 2, 3 portas USB 3.2 Gen 1 com suporte para ligar/ativar, 1 porta de saída HDMI 1.4b/HDCP 2.3, 1 porta de entrada HDMI 1.4b/HDCP 1.4, 1 porta do adaptador de energia, 1 porta Ethernet RJ45, 1 porta USB 3.2 Gen 2 com PowerShare, 1 Conector de áudio; 1 slot M.2 2230/2280 para SSD PCIe, 1 slot M.2 2230 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth, 1 slot SATA 3.0, 1 slot de cartão SD;	4.0	Unidade	R\$ 6.467,74	R\$ 25.870,96
2	Computador DESKTOP de 10ª geração do Processador Intel® Core™ i5 (3.0 GHz expansível até 3.5 GHz, Cache de 6MB), Placa de vídeo2 , Placa de vídeo Intel® HD Graphics 630 com memória gráfica compartilhada, 8 GB, DDR4, 2400 MHz, Disco Rígido (SSD) de 256 GB, Teclado Multimídia Preto - em Português (B	70.0	Unidade	R\$ 4.358,00	R\$ 305.060,00
3	Notebook clock de memória: 3200 mhz bateria: 3 cells / 4000 mah; dimensões: 35,87 cm x. 24,95 cm x. 1,99 ~. 1,99 cm; memória ram: 8 gb (8 gb onboard + 0 gb offboard); processador: intel® core™ i7 1255u 3,5 ghz, 12 mb cache; câmera frontal: hd saídas: 1x usb 2.0 type-a1x usb 3.2 gen 1 type-c2x usb 3	8.0	Unidade	R\$ 7.613,00	R\$ 60.904,00
4	Scanner de mesa: Interface padrão: USB 3.0; Sistemas operacionais compatíveis: Windows 7 SP1, 8.1, 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise; Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019 macOS v10.14.x, v10.15.x, v11, v11.1.x; Drivers de digitalização incluídos: TWAIN, ICA, WIA, SANE; Compatibilidade	4.0	Unidade	R\$ 4.379,67	R\$ 17.518,68

Especificação: Scanner de mesa: Interface padrão: USB 3.0; Sistemas operacionais compatíveis: Windows 7 SP1, 8.1, 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise; Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019 macOS v10.14.x, v10.15.x, v11, v11.1.x; Drivers de digitalização incluídos: TWAIN, ICA, WIA, SANE; Compatibilidade do sistema operacional com o driver de digitalização: Windows, Mac®, Linux; Tipos de arquivos suportados: PDF pesquisável, PDF/A, PDF de Alta Compressão, TIFF,





TIFF de várias páginas, JPEG, BMP, Texto, Word, Excel, PowerPoint; Serviços em Nuvem: Google Drive™, OneDrive, Dropbox; Tipo de scanner: Sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha a folha; Velocidades de digitalização (máx): Um lado: Até 40 ppm (preto/colorido); Frente e verso: Até 80 ipm (preto/colorido); Resolução da digitalização: Óptica: Até 600 x 600 dpi; Interpolada: Até 1200 x 1200 dpi; Compatibilidade de digitalização: Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), SharePoint, Pendrive, Serviços em Nuvem; Recursos avançados de digitalização: Realinhamento automático, tamanho automático de digitalização, rotação automática de imagem, digitalização contínua, remoção da cor de fundo, ignorar página em branco, remoção de cor digitalizada, remoção de manchas na digitalização, digitalização 2 em 1, remoção de marcas de perfuração.					
5	Projeto: Resolução da tela 1024 x 768; Resolução 1024 x 768 Pixels; Tecnologia de conexão HDMI; Número de portas USB 2.0: 1; Número de Conexões HDMI: 1; Voltagem 240 Volts; Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) AC +/- 10%; Potência em watts 345 watts; Fonte de alimentação: Energia	1.0	Unidade	R\$ 3.040,93	R\$ 3.040,93
Especificação: Projeto: Resolução da tela 1024 x 768; Resolução 1024 x 768 Pixels; Tecnologia de conexão HDMI; Número de portas USB 2.0: 1; Número de Conexões HDMI: 1; Voltagem 240 Volts; Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) AC +/- 10%; Potência em watts 345 watts; Fonte de alimentação: Energia elétrica					
6	Tela de Projeção retrátil branca, 200x150c; Formato: vídeo 4:3; Polegadas:78,7; Tela Com Sistema Multiponto De Parada; Tamanho De Tela:200 X 150 Cm.	1.0	Unidade	R\$ 938,33	R\$ 938,33
Especificação: Tela de Projeção retrátil branca, 200x150c; Formato: vídeo 4:3; Polegadas:78,7; Tela Com Sistema Multiponto De Parada; Tamanho De Tela:200 X 150 Cm.					
7	Módulo Isolador Estabilizado 1000va	63.0	Unidade	R\$ 840,75	R\$ 52.967,25
Especificação: Módulo Isolador Estabilizado 1000va					
8	Nobreak 1200 VA 200V	12.0	Unidade	R\$ 1.019,87	R\$ 12.238,44
Especificação: Nobreak 1200 VA 200V					
9	Nobreak 700 VA 200V	10.0	Unidade	R\$ 845,67	R\$ 8.456,70
Especificação: Nobreak 700 VA 200V					
10	Monitor ultrawide de tela 29 polegadas; Tipo de Painel IPS Curvatura da Tela Plana Brilho (Típico) 300 cd/m²; resolução máxima 3840 x 2160 Pixels; 1 HDMI; 1 VGA; 110 Volts, 220 Volts; fonte de alimentação AC;	23.0	Unidade	R\$ 2.834,62	R\$ 65.196,26
Especificação: Monitor ultrawide de tela 29 polegadas; Tipo de Painel IPS Curvatura da Tela Plana Brilho (Típico) 300 cd/m²; resolução máxima 3840 x 2160 Pixels; 1 HDMI; 1 VGA; 110 Volts, 220 Volts; fonte de alimentação AC;					
11	Monitor Tamanho: 21.5"; Tipo de Tela: VA; Ângulo de Visão: 178° / 178°; Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080), Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 3000:1; Tempo de Resposta: 5 ms (GtG), Taxa de atualização: 75Hz, Gama de cores (típ.): NTSC 72%, Profundidade de Cores (no de cores): 16,7 milhões; entrada	46.0	Unidade	R\$ 1.316,80	R\$ 60.572,80
Especificação: Monitor Tamanho: 21.5"; Tipo de Tela: VA; Ângulo de Visão: 178° / 178°; Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080), Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 3000:1; Tempo de Resposta: 5 ms (GtG), Taxa de atualização: 75Hz, Gama de cores (típ.): NTSC 72%, Profundidade de Cores (no de cores): 16,7 milhões; entradas/saídas: 1x HDMI 1.4; 1x VGA; Estrutura: Ajustes de Posição: Inclinação; Furação VESA: 75 x 75 mm; Distância entre Pixels: 0,2493 x 0,2410 mm; Tratamento de tela: Antirreflexo; 110 Volts, 220 Volts;					
12	Servidor PowerEdge BCC Regulatório PowerEdge T360 No CE or CCC Marking, Brazil Gerenciamento de sistemas integrado Dell Connectivity Client - Enabled iDRAC9, Basic 16G Configuração de chassi 3.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives and AIC PERC 11, hot-plug PSU Tampa frontal Security Bezel R	1.0	Unidade	R\$ 36.997,00	R\$ 36.997,00
Especificação: Servidor PowerEdge BCC Regulatório PowerEdge T360 No CE or CCC Marking, Brazil Gerenciamento de sistemas integrado Dell Connectivity Client - Enabled iDRAC9, Basic 16G Configuração de chassi 3.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives and AIC PERC 11, hot-plug PSU Tampa frontal Security Bezel RAID C3, RAID 1 para 2 discos rígidos ou SSDs (tipo/velocidade/capacidade correspondente) Controlador RAID Adaptador FH PERC H355 Processador Intel® Xeon® E-2488 3.2G, 8C/16T, 24M Cache, Turbo, HT (95W) DDR5 Memória 32GB UDIMM,5600MT/s Dual Rank, BCC Qtd 2 Armazenamento 1.92TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive,3.5in HYB CARR, 1 DWPD Qtd 2 Trusted Platform Module Trusted Platform Module 2.0 V3 Power Supply Single, (1+0) Non Redundant, Hot-Plug Power Supply, 600W MM (100-240Vac) Power Cords NBR 14136 2P+T a C13, 250 V, 10 A, 2 m, cabo de alimentação (Brasil) Qtd 1 Sistema operacional Windows					





Server 2022 Standard,16CORE,FI,No Med,No CAL, Multi Language Client Access Licenses 5 pacotes do Windows Server 2022/2019, CALs de usuário (Standard ou Datacenter) Qtd 1 5 pacotes do Windows Server 2022 Remote Desktop Services, usuário Qtd 1 IDRAC Service Module iDRAC Service Module (ISM), NÃO instalado Boot Optimized Storage Cards No BOSS Card					
13	Mouse optico USB	20.0	Unidade	R\$ 27,08	R\$ 541,60
Especificação: Mouse optico USB					
14	Teclado USB ABNT 2 Português do Brasil	20.0	Unidade	R\$ 55,90	R\$ 1.118,00
Especificação: Teclado USB ABNT 2 Português do Brasil					
15	HD externo 1TB USB	2.0	Unidade	R\$ 493,77	R\$ 987,54
Especificação: HD externo 1TB USB					
16	SSD SATA 2,5 256 GB	10.0	Unidade	R\$ 383,52	R\$ 3.835,20
Especificação: SSD SATA 2,5 256 GB					
17	Disco de armazenamento NVME 256GB 2280	10.0	Unidade	R\$ 373,75	R\$ 3.737,50
Especificação: Disco de armazenamento NVME 256GB 2280					
18	FONTE ATX 350v	40.0	Unidade	R\$ 179,88	R\$ 7.195,20
Especificação: FONTE ATX 350v					
19	Módulo de memória DDR3 4GB	20.0	Unidade	R\$ 148,33	R\$ 2.966,60
Especificação: Módulo de memória DDR3 4GB					
20	Módulo de memória DDR4 4GB	20.0	Unidade	R\$ 222,00	R\$ 4.440,00
Especificação: Módulo de memória DDR4 4GB					
21	Adaptador USB Wireless Dual Band; tecnologia wi-fi 5; usb 3.0	10.0	Unidade	R\$ 196,24	R\$ 1.962,40
Especificação: Adaptador USB Wireless Dual Band; tecnologia wi-fi 5; usb 3.0					
24	Cabo HDMI de 2 metros	20.0	Unidade	R\$ 33,88	R\$ 677,60
Especificação: Cabo HDMI de 2 metros					
25	Cabo VGA para monitor de vídeo macho 1,5 metros	20.0	Unidade	R\$ 73,33	R\$ 1.466,60
Especificação: Cabo VGA para monitor de vídeo macho 1,5 metros					
44	TABLET Tela: Tamanho: 11 polegadas, Resolução: Full HD+ (1920 x 1200 pixels ou superior), Tecnologia: IPS LCD (ou AMOLED, se disponível nessa faixa de preço), Brilho: 350-450 nits (bom para uso interno e moderado em ambientes externos), Processador: Modelo: Qualcomm Snapdragon 680 / MediaTek Helio	2.0	Unidade	R\$ 2.358,00	R\$ 4.716,00
Especificação: TABLET Tela: • Tamanho: 11 polegadas • Resolução: Full HD+ (1920 x 1200 pixels ou superior) • Tecnologia: IPS LCD (ou AMOLED, se disponível nessa faixa de preço) • Brilho: 350-450 nits (bom para uso interno e moderado em ambientes externos) • Processador: • Modelo: Qualcomm Snapdragon 680 / MediaTek Helio G99 / Unisoc T618 (ou equivalentes) • Núcleos: Octa-core • Frequência: Até 2.4 GHz • Memória RAM: • Capacidade: 6 GB (preferencialmente 8 GB) • Armazenamento interno: • Capacidade: 64 GB (com suporte para expansão via microSD até 1 TB) • Sistema Operacional: • Android 12 (ou mais recente) • Interface de usuário fluida e leve, preferencialmente sem muitos bloatwares • Bateria: • Capacidade: 7.000 mAh ou superior • Carregamento rápido: 18W (ou mais, via USB-C) • Autonomia estimada: até 12 horas de uso moderado • Câmeras: • Traseira: 8 MP • Frontal: 5 MP (adequada para videochamadas e selfies simples) • Conectividade: • Wi-Fi: Dual-band (2.4 GHz e 5 GHz) • Bluetooth: Versão 5.0 ou superior • Porta USB: Tipo-C • Audio: • Alto-falantes estéreo • Outros recursos: • Corpo em metal ou plástico de boa qualidade • Peso: até 500 g (para portabilidade) • Suporte para caneta stylus					

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 128-520-9076
PÁGINA: 12 DE 30 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





(opcional, dependendo do modelo e necessidade)					
45	Projektor multimídia com as mínimas seguintes especificações: Brilho: 3.000 a 4.000 lúmens, Resolução nativa: WXGA (1280x800) ou Full HD (1920x1080), Tecnologia de projeção: DLP ou LCD, Contraste: 10.000:1 ou superior, Conectividade: HDMI, VGA, USB, Entrada de áudio e saída de áudio; Tamanho de proj	1.0	Unidade	R\$ 2.939,33	R\$ 2.939,33
Especificação: Projektor multimídia com as mínimas seguintes especificações: Brilho: 3.000 a 4.000 lúmens, Resolução nativa: WXGA (1280x800) ou Full HD (1920x1080), Tecnologia de projeção: DLP ou LCD, Contraste: 10.000:1 ou superior, Conectividade: HDMI, VGA, USB, Entrada de áudio e saída de áudio; Tamanho de projeção: 30" a 300"					
61	Câmera web Full HD 30FPS cor preto	2.0	Unidade	R\$ 149,91	R\$ 299,82
Especificação: Câmera web Full HD 30FPS cor preto - 1920 px x 1080 px; Tipo de resolução máxima de vídeo Full HD; Resolução de imagem da câmera 3 Mpx; Com microfone; Interfaces USB-A 2.0; Funções Auto-foco, LED de atividade, Correção de luz, Microfone integrado; Sistemas operacionais mínimos requeridos macOS 10.7, Chrome OS, Windows 8 Quadros máximos por segundo 30 FPS Zoom 1.2x Dispositivos recomendados Desktop PC, Notebook Acessórios incluídos Clipe com montagem de tripé, Guia do usuário					
62	Caixa som portátil Alto-falante multimídia Hp para PC e notebook	3.0	Unidade	R\$ 37,74	R\$ 113,22
Especificação: Caixa som portátil Alto-falante multimídia Hp para PC e notebook - USB 3,5 mm, cor preta - DHS-2111S, SUBWOOFER MULTIMIDIA 150 Hz - 20 kHz Largura x Profundidade x Altura 15 cm x 6 cm x 11 cm					
63	Telefone Ip Voip Tip 125 com Display Viva-voz	5.0	Unidade	R\$ 358,06	R\$ 1.790,30
Especificação: Telefone Ip Voip Tip 125 com Display Viva-voz - Suporta uma conta SIP, ideal para pequenas empresas ou uso doméstico; > Display gráfico com luz de fundo 128 x 32 pixels. Protocolo SIP Qualidade de áudio em HD Suporte a uma conta SIP Suporte a PoE IEEE802.3af Tecla de menu Viva-voz com sinalização por LED Tecla para correio de voz com sinalização por LED Tecla de sigilo (mute) com sinalização por LED Tecla para atendimento via headset com sinalização por LED Teclas para ajuste de volume de áudio e campainha Tecla flash e rediscar Conector exclusivo para utilização de headset RJ9 2 portas Ethernet de 10/100Mbps Suporte a VLAN Qualidade na voz com suporte a QoS Possibilidade de instalação em mesa ou parede Fonte de alimentação inclusa Compatível com plataformas Open Source e centrais telefônicas IP Compatível com os Headsets THS 55 RJ9 e CHS 55 da Intelbras Display gráfico, Viva-voz, qualidade de áudio em HD, conexão e tecla dedicada para headset RJ9 e design robusto para ambientes corporativos.					
64	BATERIA CR2032 BLISTER	40.0	Pacote	R\$ 17,48	R\$ 699,20
Especificação: BATERIA CR2032 BLISTER COM 5 UNIDADES					
65	Dock Station Para Hd E Ssd 2.5 E 3.5 Polegadas Conexão Sata Usb 3.0 Suporta Até 10tb High Speed 5 Gbps	2.0	Unidade	R\$ 223,73	R\$ 447,46
Especificação: Dock Station Para Hd E Ssd 2.5 E 3.5 Polegadas Conexão Sata Usb 3.0 Suporta Até 10tb High Speed 5 Gbps - Especificações: - Entrada: USB Tipo-B 3.0 - Suporta HDs e SSDs SATA de 2,5" ou 3,5" - Saída: 7 + 15 SATA - Conexão USB 3.0, compatível com versões anteriores - Transferência de até 5 Gb/s (As velocidades podem variar de acordo com os arquivos e o computador) - Requerimento do sistema: Windows 2000, ME, XP, VISTA, 7, 8, 10; LINUX, Mac OS 09, 10 ou superiores - Compatível com Universal Serial Bus 3.0 revisão 1.0 - Compatível com a especificação de barramento Serial Universal Revisão 2.0 - Conexão SATA 3.0, compatível com SATA 2.0 - Suporte TRIM - Suporte UASP - Suporta discos rígidos de até 10 TB e tecnologia S.M.A.R.T. - Função stand-by - LED indicador - Compatível com ATA II 1.0 - Plug and Play - Dimensões aproximadas do produto: 15,0 x 8,4 x 6,8 cm - Cor: Preto					
70	Bateria Alcalina 9v para multímetro, teste de rede	20.0	Unidade	R\$ 17,28	R\$ 345,60
Especificação: Bateria Alcalina 9v para multímetro, teste de rede - Retangular					
Valor total do lote R\$ 690.040,52 (seiscentos e noventa mil e quarenta reais e cinquenta e dois centavos)					

LOTE II					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
22	Pendrive 32gb	5.0	Unidade	R\$ 47,00	R\$ 235,00
Especificação: Pendrive 32gb					
23	Cabo de força 3 pinos padrão novo 1,5m	40.0	Unidade	R\$ 26,93	R\$ 1.077,20
Especificação: Cabo de força 3 pinos padrão novo 1,5m					
26	Testador Cabo De Rede Localizador Identificador Zumbidor RJ45	5.0	Unidade	R\$ 233,77	R\$ 1.168,85





Especificação: Testador Cabo De Rede Localizador Identificador Zumbidor RJ45					
29	Fita isolante 19mmx20m	20.0	Unidade	R\$ 9,17	R\$ 183,40
Especificação: Fita isolante 19mmx20m					
71	Filtro De Linha Energia 5 Tomadas Protetor DPS Elétrico Clamper Cabo 1 Metro cor Preto 127V/220V tecnologia LCF	20.0	Unidade	R\$ 120,42	R\$ 2.408,40
Especificação: Filtro De Linha Energia 5 Tomadas Protetor DPS Elétrico Clamper Cabo 1 Metro cor Preto 127V/220V tecnologia LCF - Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra - Tensão de operação: 127/220 V @50/60 Hz - Máxima tensão de operação contínua: 275 V - Corrente de carga máxima - IL: 10 A - Potência máxima - Wmax: 1270/2200 W - Corrente de descarga máxima - Imax: 6 kA @8/20µs (L-L L-N L-PE ou N-PE) - Corrente de descarga máxima total: 12 kA @8/20µs - Corrente de dimensionamento máxima: 18 kA @8/20µs - Conexão de entrada: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A - Conexão de saída: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A - Tecnologia de Proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT) - Nível de proteção Up: < 0,68 kV - Comprimento do cabo de entrada: 1 m - Classe: III					
Valor total do lote R\$ 5.072,85 (cinco mil e setenta e dois reais e oitenta e cinco centavos)					

LOTE III					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
31	Limpa contato elétrico caixa com 12 unidades	2.0	Caixa	R\$ 234,76	R\$ 469,52
Especificação: Limpa contato elétrico caixa com 12 unidades					
32	Alicate de Crimpagem de rede RJ45 vazado	5.0	Unidade	R\$ 110,42	R\$ 552,10
Especificação: Alicate de Crimpagem de rede RJ45 vazado					
33	Alicate de inserção punch down	5.0	Unidade	R\$ 75,38	R\$ 376,90
Especificação: Alicate de inserção punch down					
34	Alicate Corte Diagonal 6" 1.000 V	5.0	Unidade	R\$ 119,81	R\$ 599,05
Especificação: Alicate Corte Diagonal 6" 1.000 V					
35	Alicate Universal 8 Isolado 1.000 V	5.0	Unidade	R\$ 75,97	R\$ 379,85
Especificação: Alicate Universal 8 Isolado 1.000 V					
36	Alicate Bico Meia Cana 6" 1000v	5.0	Unidade	R\$ 40,60	R\$ 203,00
Especificação: Alicate Bico Meia Cana 6" 1000v					
37	Jogo de Chaves de Fenda médio com Pontas Intercambiáveis, Conjunto de 6 Peças (3 fenda e 3 phillips)	5.0	Jogo	R\$ 51,66	R\$ 258,30
Especificação: Jogo de Chaves de Fenda médio com Pontas Intercambiáveis, Conjunto de 6 Peças (3 fenda e 3 phillips)					
38	Kit de pontas e brocas: 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal	1.0	Kit	R\$ 231,51	R\$ 231,51
Especificação: Kit de pontas e brocas: 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm					
39	Abracadeiras Nylon 140x2.5 Pacote com 100 Unidades	10.0	Pacote	R\$ 9,51	R\$ 95,10

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 128-520-9076
PÁGINA: 14 DE 30 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





Especificação: Abraçadeiras Nylon 140x2.5 Pacote com 100 Unidades					
40	Kit 500 Parafuso Phillips C/bucha 6 6mm	1.0	Kit	R\$ 117,38	R\$ 117,38
Especificação: Kit 500 Parafuso Phillips C/bucha 6 6mm					
41	Kit 500 Parafuso Phillips C/bucha 8 8mm	1.0	Kit	R\$ 114,35	R\$ 114,35
Especificação: Kit 500 Parafuso Phillips C/bucha 8 8mm					
42	Kit 500 Parafuso Phillips C/bucha 10 10mm	1.0	Kit	R\$ 143,43	R\$ 143,43
Especificação: Kit 500 Parafuso Phillips C/bucha 10 10mm					
53	Rolo organizador cabo em velcro	100.0	Pacote	R\$ 43,37	R\$ 4.337,00
Especificação: Rolo organizador cabo em velcro dupla face 20 mm X 3 mts					
54	Broca longa Sds plus	3.0	Unidade	R\$ 74,16	R\$ 222,48
Especificação: Broca longa Sds plus 10x4500mm B-56013 para furadeira industrial de impacto para concreto					
55	Pistola De Cola Quente	1.0	Unidade	R\$ 34,83	R\$ 34,83
Especificação: Pistola De Cola Quente 8mm 20w Alta Temperatura Artesanato - Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1, IEC 60335-2-45; Diâmetro do bastão de cola: 8 mm					
56	Rebite 310 Pop Repuxo Alumínio kit 1000 Peças	1.0	Kit	R\$ 108,54	R\$ 108,54
Especificação: Rebite 310 Pop Repuxo Alumínio kit 1000 Peças - Comprimento 1 cm; Diâmetro 3 mm; Tipo de cabeça Redonda; Diâmetro da cabeça 3,2 mm					
57	Furadeira Industrial Impacto 760w	1.0	Unidade	R\$ 734,08	R\$ 734,08
Especificação: Furadeira Industrial Impacto 760w - com estojo com 41 peças de brocas e Pontas EVALD					
58	Parafusadeira/ Furadeira de impacto a bateria...	2.0	Unidade	R\$ 183,29	R\$ 366,58
Especificação: Parafusadeira/ Furadeira de impacto a bateria, com 2 Baterias 18V Carregador Bivolt e Maleta com brocas e pontas EVALD, com velocidade de rotação máxima de 1650 rpm, tamanho do mandril de 13 mm, 60NM de torque máximo, com bateria de Li-ion...					
59	Escada Articulada Alumínio	1.0	Unidade	R\$ 845,10	R\$ 845,10
Especificação: Escada Articulada Alumínio 4x4 16 Degraus com alcança de altura máxima de 4.63m, suporta peso máximo de 150kg.					
60	Mala de ferro para ferramentas	2.0	Unidade	R\$ 120,85	R\$ 241,70
Especificação: Mala de ferro para ferramentas					
Valor total do lote R\$ 10.430,80 (dez mil, quatrocentos e trinta reais e oitenta centavos)					

LOTE IV					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
27	Conector RJ45 pacote com 100 unidades	20.0	Pacote	R\$ 64,72	R\$ 1.294,40
Especificação: Conector RJ45 pacote com 100 unidades					
28	Caixa de Cabo Cat5e 305 Metros 4 Pares Trançado 8 Fios 100% cobre	10.0	Caixa	R\$ 822,30	R\$ 8.223,00
Especificação: Caixa de Cabo Cat5e 305 Metros 4 Pares Trançado 8 Fios 100% cobre					
30	Conjunto de Sobrepor Tomada RJ45 Cat.6 com conector fêmea	20.0	Unidade	R\$ 34,97	R\$ 699,40





Especificação: Conjunto de Sobrepor Tomada RJ45 Cat.6 com conector fêmea					
43	Soprador Aspirador Elétrico ar frio, 220v, Potência 500W	1.0	Unidade	R\$ 347,02	R\$ 347,02
Especificação: Soprador Aspirador Elétrico ar frio, 220v, Potência 500W					
46	Patch Cord Cat5e 50 Cm Multilan.	300.0	Unidade	R\$ 21,93	R\$ 6.579,00
Especificação: Patch Cord Cat5e 50 Cm Multilan - Homologado pela ANATEL, Categoria 5e, comprimento: 50 cm, conector RJ-45, largura de banda 250 Mhz, material condutor: 100% cobre, revestimento: PVC.					
47	Patch Panel 24p	5.0	Unidade	R\$ 337,40	R\$ 1.687,00
Especificação: Patch Panel 24p Cat5e T568a/b 24 Portas					
48	Filtro/Calha De Tomadas C/ 6tomadas 1u 20amp para Rack	5.0	Unidade	R\$ 128,04	R\$ 640,20
Especificação: Filtro/Calha De Tomadas C/ 6tomadas 1u 20amp para Rack - Tomadas: Retas, em termoplástico de engenharia com partes metálicas em liga de cobre em conformidade com padrão brasileiro NBR 14.136.					
49	Mini Rack / Parede	5.0	Unidade	R\$ 653,39	R\$ 3.266,95
Especificação: Mini Rack / Parede 19" 8u X 470mm Desmontável Cor Preto -					
50	Antena Routerboard Sxt Sa5 Ac	2.0	Unidade	R\$ 806,73	R\$ 1.613,46
Especificação: Antena Routerboard Sxt Sa5 Ac - 866Mbit over the air datarate, 256-QAM modulation, and 80MHz channels. 802.11a/n/ac; 28 degree antenna, and the SA model with a 90 wide beam - width sector antenna. Also support 802.11a/n standard, Nstreme and Nv2 protocols; 5GHz 802.11a/n legacy Access Point with new 802.11ac					
51	Switch 24 portas com capacidade de comutação	3.0	Unidade	R\$ 1.472,47	R\$ 4.417,41
Especificação: Switch 24 portas com capacidade de comutação: 42 GB/s, 2 porta SFP+, 24 portas 10/1000/1000, 1U,					
52	Switch 16 portas 10/1000/1000, tipo de telecomunicação	3.0	Unidade	R\$ 583,33	R\$ 1.749,99
Especificação: Switch 16 portas 10/1000/1000, tipo de telecomunicação: Store and forward, Capacidade de comutação: 32 GB/s.					
Valor total do lote R\$ 30.517,83 (trinta mil, quinhentos e dezessete reais e oitenta e três centavos)					

LOTE V					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
66	Estação de solda analógica calibrável e com resistência de cerâmica ESD 220v Profissional Pontas Intercambiáveis	1.0	Unidade	R\$ 392,27	R\$ 392,27
Especificação: Estação de solda analógica calibrável e com resistência de cerâmica ESD 220v Profissional Pontas Intercambiáveis - Acompanha: Ferro de Soldar com ponta fina para SMD; Suporte para Ferro de Soldar; Esponja Vegetal; Principais Características: Controle de temperatura analógico Modelo ESD (dissipativo) Potência: 50 watts (REAIS) Tensão de entrada: 127V ou 220V (não é bivolt) Controle de Temperatura na faixa de 200 - 480°C Resistência de Cerâmica - 24v Ferro, ponta e Estações aterrados Ajuste de calibração Dimensões: 170x120x93mm Peso 1,4kg aprox.					
67	Estação De Retrabalho SMD Ar quente	1.0	Unidade	R\$ 588,33	R\$ 588,33
Especificação: Estação De Retrabalho SMD Ar quente - Profissional, ideal para trabalhos com componentes SMD e até mesmo BGA. Controle da Temperatura na faixa de 150 a 500 °C; • Precisão de controle da temperatura: < 2% • Gabinete ESD Dissipativo; • Resfriamento automático; • Bomba tipo diafragma; • Vazão de ar: 0,3 - 24,0 L/Min. (ajustável); • Resistência: 250 watts • Bomba consumo: 45 watts; • Consumo total: 270 watts para 127V / 340W para 220V • Tensão: 127 ou 220 volts; • Terceiro fio de aterramento; • Acompanha 4 bocais redondos para trabalhos diversos.					
68	Fonte De Alimentação Digital Bancada 32v 5a	1.0	Unidade	R\$ 1.066,84	R\$ 1.066,84
Especificação: Fonte De Alimentação Digital Bancada 32v 5a - Equipamento digital de bancada, com dois displays de 3 dígitos (tensão e corrente), capaz de fornecer uma saída variável com tensão de 0 a 32V DC e corrente de 0 a 5A DC. Possui ajuste de tensão e corrente ajustado por potenciômetro, além de proteção contra sobrecarga, curto circuito, super aquecimento e inversão de polaridade. Ajustes Grosso e Fino de tensão e corrente. * Alimentação: 127V / 220V (50/60Hz). * Visor: Display LCD duplo (±1%+2dígitos). * Dimensões e peso: 205X160X85mm. * Temperatura de operação: de 0º a 40ºC. * Umidade de operação: menos que 80%. * Pressão atmosférica: 86kPa~104kPa. * Modos de operação: Tensão Constante ou Corrente Constante. No máximo até 8 horas de uso contínuo. * Modo de resfriamento: Ventilação forçada por ventoinha. * Limite de Tensão/Corrente: 32V 5A * Ripple: 200mVp-p. Acessórios: Um cabo de força do padrão brasileiro; Ponta de Prova com Garra Jacaré;					





69	Multímetro Digital 600v Ac/dc Cat I	2.0	Unidade	R\$ 256,03	R\$ 512,06
Especificação: Multímetro Digital 600v Ac/dc Cat I - Características Técnicas: Display: 3 ½ Dígitos (2000 Contagens) Indicação de Sobrefaixa: Mostra apenas o dígito mais significativo (1) Mudança de Faixa: Manual Indicador de Bateria Fraca: símbolo de bateria é mostrado no display Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75% Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 85% Altitude: até 2000m Uso Interno Linha Hobby Alimentação: 1 x 9V (6LF22, NEDA1604A) Dimensões: 128(A) x 66(L) x 27(P)mm Peso: Aprox. 130g (incluindo bateria) Acessórios Manual de Instruções Pontas de prova (par) Bateria (instalada)					
Valor total do lote R\$ 2.559,50 (dois mil, quinhentos e cinquenta e nove reais e cinquenta centavos)					

Valor total R\$ 738.621,50 (setecentos e trinta e oito mil, seiscentos e vinte e um reais e cinquenta centavos)

- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.
- 1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.

1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.

1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 738.621,50 (setecentos e trinta e oito mil, seiscentos e vinte e um reais e cinquenta centavos)

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

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação legal da contratação está embasada na Lei 14.133/2021.

2.2 Necessidade da Contratação:

2.2.1 A Secretaria de Planejamento e Gestão enfrenta um problema decorrente da insuficiência de recursos tecnológicos disponíveis, em um cenário de crescente demanda por operações de processamento de dados. Esta deficiência se deve à incompatibilidade da atual estrutura por equipamentos técnicos atualizados, um aspecto respaldado pelo processo administrativo consolidado. Tais limitações impactam diretamente na eficiência dos serviços públicos, prejudicando, por muitas vezes, o atendimento de qualidade à população, conforme os princípios de eficiência e interesse público da Lei nº 14.133/2021.

2.2.2 Caso essa demanda por equipamentos e materiais essenciais não seja atendida, a instituição enfrentará impactos institucionais e operacionais negativos nos seus trabalhos, incluindo a potencial interrupção de serviços essenciais e o não cumprimento de metas estabelecidas. Tais consequências caminha-se para um





retrocesso na continuidade e modernização dos serviços prestados, subvertendo os objetivos estratégicos da Administração focados na inovação e no aprimoramento contínuo dos processos internos, como previsto nos objetivos da referida lei.

2.2.3 A necessidade vislumbra solucionar problemas no contexto operacional, incluindo a modernização dos recursos tecnológicos, o aprimoramento na eficiência dos processos internos e a melhoria do desempenho da Secretaria de Planejamento e Gestão. Estes objetivos estão alinhados com a meta de assegurar um suporte tecnológico atualizado e efetivo, reafirmando o compromisso da Administração em promover serviços públicos de qualidade e compatíveis com as demandas atuais da sociedade, em consonância com os princípios de planejamento e economicidade expostos no art. da Lei nº 14.133/2021.

2.2.4 Em conclusão, a contratação dos equipamentos é essencial para solucionar problemas identificados no que se refere ao processamento de dados e atingir os seus objetivos institucionais. Apresentando-se como uma alternativa em direção à modernização e à eficiência administrativa, a medida é sustentada pela análise do processo administrativo consolidado, cumprindo os requisitos legais da Lei nº 14.133/2021, e garantindo, assim, o atendimento eficiente das demandas tecnológicas da Secretaria de Planejamento e Gestão de Itapipoca.

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

3.1. A solução proposta envolve a aquisição de equipamentos essenciais para o adequado processamento de dados, visando garantir eficiência e qualidade nos processos operacionais da Secretaria de Planejamento e Gestão da Prefeitura Municipal de Itapipoca. Tal aquisição é projetada para atender às demandas tecnológicas da Secretaria, assegurando suporte eficiente aos seus sistemas e processos internos, conforme a justificativa de necessidade apresentada.

3.2 Os elementos contratados incluirão a aquisição de máquinas de processamento de dados e equipamentos para suporte técnico à instituição, assegurando a integração desses componentes tecnológicos com a infraestrutura existente da administração, garantindo a continuidade das operações sem descontinuidade nos serviços prestados à população.

3.3 A escolha dos tipos dos equipamentos e as especificações técnicas foram embasadas em um levantamento de mercado, garantindo que os itens adquiridos estejam alinhados às melhores práticas tecnológicas atuais e atendam aos requisitos funcionais e operacionais existentes. Este levantamento confirmou a disponibilidade de soluções que atendem aos critérios técnicos e econômicos, oferecendo o melhor custo-benefício à administração pública.

3.4 Conclusivamente, essa solução foi planejada para assegurar que as necessidades operacionais da Secretaria de Planejamento e Gestão sejam atendidas, promovendo uma modernização aos equipamentos tecnológicos, alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, conforme preceitua a Lei nº 14.133/2021. A proposta é tecnicamente, financeiramente e

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 128-520-9076
PÁGINA: 18 DE 30 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





estrategicamente posicionada para alcançar os resultados pretendidos, representando a alternativa mais adequada para este contexto específico.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Quanto à habilitação jurídica, os fornecedores devem apresentar documentos que comprovem sua regularidade fiscal, jurídica e cadastral, incluindo certidões negativas e registros atualizados.

4.2 É necessária a demonstração de capacidade técnica, onde os fornecedores devem evidenciar experiência e a capacidade de fornecer os equipamentos requisitados, incluindo certificados de qualidade e garantia de suporte técnico adequado.

4.3 Os equipamentos oferecidos precisam atender às normas técnicas e padrões de qualidade, exibindo certificações de conformidade.

4.4 A proposta comercial deve ser compatível com as especificações técnicas solicitadas no descritivo do objeto.

4.5 Critérios de sustentabilidade serão aplicados, quando possível, como a priorização de equipamentos que sejam recicláveis para a mitigação de geração de resíduos, conforme diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, sempre que forem compatíveis com os requisitos técnicos e operacionais.

4.6 O licitante deverá apresentar catálogos, folder ou material expositivo do fabricante dos produtos ofertados na proposta de preços para os **LOTES I, III e V**, que serão submetidos a análise quanto a qualidade e características técnicas exigidas, observando as devidas especificações dos itens, conforme este TR, não será aceita proposta da licitante que tiver catálogo rejeitado e/ou desclassificadas as propostas de preços da licitante que não apresentá-los exclusivamente por meio do sistema eletrônico, serão desclassificadas as propostas de preços da licitante que não apresentá-los.

4.7 A licitante deverá enviar, no momento da apresentação da proposta inicial, garantia de proposta no valor a 1% DO VALOR ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO em conformidade com o art. 58 da Lei nº 14.133/2021. A garantia poderá ser prestada nas seguintes modalidades previstas na legislação: caução em dinheiro, seguro-garantia ou fiança bancária. Essa exigência é necessária como forma de assegurar a seriedade das propostas apresentadas e o cumprimento das condições do edital.

4.8 A devolução da garantia será realizada em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato ou a declaração de licitação fracassada.

4.9 A licitante deverá apresentar garantia do produto, de no mínimo 12 (doze) meses, por meio de declaração no ato da proposta de preços.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 15 (quinze) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante, em quantitativo especificado pelo Contratante.





5.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Antônio Assunção, S/N, Júlio I.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

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 (§ 5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

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

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

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado 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 do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

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

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.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar 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;

6.7.2. Identificada qualquer inexactidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, 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.





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.

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.

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.

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.

6.9. 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.

6.9.1. 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.

6.9.2. 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.

6.9.3. 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.

6.9.4. 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.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. 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.





7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

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 neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, 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 10 (dez) dias).

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 incontroversa 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 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.

7.9. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

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, quando cabível, 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:

a) o prazo de validade;





- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) 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 junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) 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 o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) 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.

7.14. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), 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 o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).





7.18. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

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 Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

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.

7.24. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

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, por Lote.

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

Habilitação Jurídica

8.3. 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;

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

8.5. 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>;





8.6. 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;

8.7. 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 nº 77, de 18 de março de 2020.

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

8.9. 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

8.10. 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.

8.11. 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 §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos dos arts. 17 a 19 e 165 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009.

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

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.15. 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.

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





8.17. 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;

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

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

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais 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.

8.21. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (Passivo Circulante).

8.25. Caso o 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 OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.26. 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 (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa





jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§ 6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social

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

Qualificação Técnica

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

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

8.31. O licitante 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.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. O controle e o gerenciamento das atas de registro de preços serão realizados pelo órgão gerenciador, quanto a:

- I - os quantitativos e os saldos;
- II - as solicitações de adesão; e
- III - o remanejamento das quantidades.

9.2. 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):

9.2.1. 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;

9.2.2. 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;

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

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





9.3. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3.1. Os instrumentos acima especificados serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

9.4. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.5. A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

10.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

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

11. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Em atendimento ao § 3º do art. 86, da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, será permitida a adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública, permitindo a ampliação do acesso às condições contratuais vantajosas já negociadas, em conformidade com as disposições legais vigentes.

11.1.1. A adesão à ata de registro de preços configura uma estratégia administrativa que visa ampliar a eficiência e promover a economicidade nas contratações públicas. Esta decisão está alinhada com os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência que regem a Administração Pública, conforme estabelecido pela Constituição Federal e reiterado pelos Acórdãos 224/2020, 2736/2023 e 2822/2021 do Tribunal de Contas da União (TCU).

A opção pela adesão não é meramente procedimental, mas uma escolha estratégica que requer uma justificação clara e robusta. Nesse sentido, a adesão deve ser precedida por uma análise criteriosa do mercado e uma avaliação das vantagens econômicas, garantindo que as condições obtidas através do registro de preços sejam, de fato, as mais vantajosas para a Administração Pública. Esta análise deve considerar não apenas os custos diretos, mas também os benefícios de longo prazo, como a redução de tempo e recursos despendidos em múltiplas licitações.

Além disso, a adesão deve estar em harmonia com os objetivos estratégicos do órgão ou entidade, contribuindo para a otimização de recursos e a melhoria da qualidade dos serviços prestados ao cidadão. A transparência do processo é fundamental e deve ser assegurada pela divulgação de todos os atos, garantindo





que a adesão à ata de registro de preços ocorra de forma aberta e acessível a todos os interessados.

Em conformidade com os precedentes do TCU, a inclusão de cláusula de adesão no edital deve ser motivada de forma explícita, detalhando como essa escolha se alinha à busca pela eficiência administrativa e quais benefícios específicos são esperados. Tal motivação reforça o compromisso com a gestão fiscal responsável e com a obtenção de valor para o dinheiro público.

Portanto, a adesão à ata de registro de preços, quando bem fundamentada e justificada, representa uma prática alinhada à busca constante pela eficiência na Administração Pública, proporcionando economia, agilidade e qualidade na contratação de bens e serviços, sempre em prol do interesse público.

Itapipoca/CE, 22 de maio de 2025

**FRANCISCO JERÔNIMO DO NASCIMENTO
RESPONSÁVEL**

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 128-520-9076
PÁGINA: 29 DE 30 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67



ASSINADO DIGITALMENTE POR
Francisco Jerônimo do Nascimento
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Em 22/05/2025, conforme horário oficial de Brasília
A autenticidade deste documento poderá
ser conferida apontando a câmera
do seu celular para o qr code ou acessando o site
<https://assinatura.intgest.com.br/autenticar/>
informando o código: 128-520-9076

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 128-520-9076
PÁGINA: 30 DE 30 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67

