



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2025**

**SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS/SRP**

**TIPO DE JULGAMENTO:** Menor Preço por Item

**MODO DE DISPUTA:** Aberto

**DA SESSÃO VIRTUAL DO PREGÃO ELETRÔNICO:**

**DATA:** 06/10/2025

**HORÁRIO:** 9 horas (horário de Brasília/DF)

**ENDEREÇO VIRTUAL:** [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)

**ENVIO DE PROPOSTA E DOCUMENTOS:** Até às 8h59min, do dia 06/10/2025

**LICITAÇÃO PÚBLICA DESTINADA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFORMÁTICA**

O Prefeito Municipal, Sr. DELMAR HOFF, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, a realização de licitação na modalidade Pregão, na forma Eletrônica, do tipo menor preço por item, objetivando a aquisição de equipamentos e materiais de informática, conforme descrito nesse edital e seus anexos, e nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A sessão virtual do presente edital de Pregão Eletrônico será realizada no seguinte endereço: **[www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)**, no dia **06 de outubro de 2025**, às **9 horas**, podendo as propostas e os documentos ser enviados até às **8 horas e 59 minutos** do mesmo dia, sendo que todas as referências de tempo observam o horário de Brasília/DF.

O edital e seus anexos poderão ser acessados pelos interessados nos sites **[www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)** e **[www.portao.rs.gov.br/licitacoes](http://www.portao.rs.gov.br/licitacoes)**.

A coordenação deste Pregão estará a cargo do Pregoeiro e demais membros da Equipe de Apoio, designados pela Portaria nº 195/2025.

**1 - DO OBJETO E DA EXECUÇÃO:**

**1.1 – Do Objeto:**

1.1.1 - A presente licitação tem por objeto a aquisição, por meio de Registro de Preços, de EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFORMÁTICA, com a finalidade de atender as necessidades atuais e futuras das diversas Secretarias do Município devendo conter as especificações mínimas constantes do Termo de Referência - Anexo I, parte integrante deste edital, conforme segue:

Item	Descrição	Un	Qtd	Vlr Uni	Total
1	ADAPTADOR DE REDE RJ45 USB Especificações: Interface: - Saída: 1 x Porta RJ45 Ethernet 10/100/1000Mbps - Entrada: 1 x Porta USB 3.0 Chipset: - RTL8153 Sistemas Suportados: - Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP - Mac OS 10.6-10.14 - Chrome OS - Linux OS Semelhante: Adaptador de Rede TP-Link UE300, Ethernet Gigabit, USB 3.0	UN	10	R\$ 50,92	R\$ 509,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>2</b>	ADAPTADOR WIFI USB Especificações: Características de Hardware Interface - USB 2.0 LED - Status Dimensões - 26.8 × 15.7 × 7.5 mm (1.06 × 0.62 × 0.30 in) Antena - 2× Antenas Dual- Band Características Wireless Padrões Wireless - IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Taxa de Sinal 5 GHz - 11ax: Até 1201 Mbps (dinâmico) - 11ac: Até 867 Mbps (dinâmico) - 11n: Até 300 Mbps (dinâmico) - 11a: Até 54 Mbps (dinâmico) 2,4 GHz - 11ax: Até 574 Mbps (dinâmico) - 11n: Até 400 Mbps (dinâmico) - 11g: Até 54 Mbps (dinâmico) - 11b: Até 11 Mbps (dinâmico) Potência de Transmissão - 5 GHz: 10dBm(FCC) - 2.4 GHz : 10dBm(FCC) Modos Wireless - Modo infraestrutura Segurança Wireless - WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPA- PSK/WPA2-PSK	UN	15	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00
<b>3</b>	ALCOOL ISOPROPÍLICO FRASCO 1 LITRO	UN	15	R\$ 49,70	R\$ 745,50
<b>4</b>	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 POL. Alicate corte diagonal de corte são testados quanto à resistência ao desgaste do gume de corte em máquina de ensaio específica. Os alicates possuem dureza diferenciada no gume de corte e no corpo, também são testados com relação à aderência das empunhaduras de PVC. - Especificações Técnicas: *Medida: 6" *Forjada em aço cromo vanádio *Têmpera total no corpo *Têmpera por indução no gume de corte *Cabos com isolamento 1000V	UN	2	R\$ 37,89	R\$ 75,78
<b>5</b>	AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT DE 1010VA	UN	10	R\$ 198,00	R\$ 1.980,00
<b>6</b>	BATERIA 9V 6LF22 6AM6 ALCALINA	UN	10	R\$ 30,89	R\$ 308,90
<b>7</b>	BATERIAS CR 2032, 3V 1,6MM	UN	50	R\$ 19,00	R\$ 950,00
<b>8</b>	CABO CONVERSOR Adaptador Displayport para HDMI CB-DMI18 Pret Cabo Conversor Adaptador Displayport Macho para H.D.M.I. Macho 1.8 metros CB-DMI18 Preto Converta o sinal de entrada DisplayPort padrão em H.D.M.I. com este cabo conversor Displayport Macho para H.D.M.I. Macho. Este cabo não funciona de H.D.M.I. para Displayport, exemplo: placa de vídeo é H.D.M.I. e o seu monitor é displayport, não funciona dessa forma. Especificações: - Conectores: Displayport Macho x H.D.M.I. Macho - Resolução de Vídeo Suportada: 480i, 576i/p, 720i/p, 1080i, 1080p, 2160p - Imagens Suportadas: 2D e 3D - Versões Compatíveis: 1.4 - Compatibilidade: todos os equipamentos com saída Displayport - Revestimento: PVC - Entrada: Displayport Macho - Comprimento do cabo: 1.8 metros - Cor: Preto	UN	15	R\$ 28,49	R\$ 427,35
<b>9</b>	CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA (MACHO) + 2M	UN	5	R\$ 30,00	R\$ 150,00
<b>10</b>	CABO DE FORÇA/ALIMENTAÇÃO 1,5MTS PADRÃO NBR14136 PARA COMPUTADOR	UN	20	R\$ 18,99	R\$ 379,80
<b>11</b>	CABO DE IMPRESSORA USB 3.0 USB TIPO A PARA TIPO B Cabo de impressora USB 3.0 USB Tipo A para Tipo B Super Speed 5Gb/s 1,8m	UN	10	R\$ 23,90	R\$ 239,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Compatível com Estação de Ancoragem/drivers rígidos externos/scanner/impressora/hub USB/monitor				
12	<p>CABO DE REDE RJ45 (COBRE) Especificações: - Tipo: Cabo LAN - Ambiente de Instalação: Interno - Ambiente de Operação: Não agressivo Construção: - RoHS Compliant - Categoria 5e - U/UTP (não blindado) - PVC - CMX Aplicações: - Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps - b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps - c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps - d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps - e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps - f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps - g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps - h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps - i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps - 2.</p> <p>Soluções Relacionadas: Industrias, Elevadores, Armazéns Normas Aplicáveis: - TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444 Certificações: - Anatel: 0036-08-0256 Construtivas: - Condutor: Cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG - Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm - Resistência de Isolamento: 10000 M.km - Quantidade de Pares: 4 pares 24 AWG - Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Núcleo: os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. - Blindagem: Não Blindado (U/UTP) - Capa: Constituído por PVC retardante a chama - Diâmetro Nominal: 4,8 mm Físico: - Classe de Flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705. - Temperatura de Instalação 0°C a 50°C - Temperatura de Armazenamento -20°C a 70°C - Temperatura de Operação -20°C a 60°C Elétrico: - Desequilíbrio Resistivo Máximo 5% - Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 /km - Capacitância Mutua 1kHz - Máximo: 56 pF/m - Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo: 3,3 pF/m - Impedância Característica: 100±15% - Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz - Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m - Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s - Velocidade de Propagação Nominal: 68% SEMELHANTE: Cabo de Rede CAT.5e Furukawa</p>	CX	2	R\$ 79,00	R\$ 158,00
13	CABO DE REDE RJ45 CAT5 - Caixa com 305mts	CX	5	R\$ 707,60	R\$ 3.538,00
14	CABO DE REDE RJ45 CAT5 - EXTERNO (CAIXA) Cabo: Cabo de Rede LAN Categoria:	CX	1	R\$ 765,00	R\$ 765,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	CAT6 Velocidade: 10/100/1000Mbps Capa Externa: UV CMX (Para uso Externo) Capa Interna: CMX Vias: 8 Cor Capa Externa: Cinza ou Preto Cor Capa Interna: Azul Claro Filamento: 100% Cobre				
15	CABO EXTENSÃO USB - Comprimento: 1,8 Metros - Material de revestimento externo: PVC - Camada de proteção - Tipo de conectores / interface USB 3.0 - Ponta A USB A Macho - Ponta B USB A Fêmea - Acabamento dos conectores aço galvanizado - Taxa de transferência de dados até 480Mbps	UN	10	R\$ 29,95	R\$ 299,50
16	CABO EXTENSÃO USB 3 METROS - Categoria de aplicação: Extensor - Comprimento: 3 Metros - Material de revestimento externo: PVC - Camada de proteção - Tipo de conectores: Interface USB 3.0 - Ponta A: USB A Macho - Ponta B: USB A Fêmea - Acabamento dos conectores: Aço galvanizado	UN	10	R\$ 39,29	R\$ 392,90
17	Cabo HDMI 10 Metros - Versão 2.0 - Resolução máxima de vídeo: 4K 3840 x 2160 pixels 60Hz - Comprimento: 10 metros - Compatibilidade com televisores LCD, LED, Plasma, OLED, QLED, vídeo games, notebooks, desktops e projetores - Largura de banda: 18 Gbps - Quantidade de vias: 19 + 1 terra - Suporte a Ethernet - Blindagem tripla para maior durabilidade e proteção contra interferências externas - Compatibilidade: sRGB, CEC, ARC, Deep Color, Áudio Dolby True HD, DTS-HD, HDR, HDCP, Suporte 3D	UN	3	R\$ 58,54	R\$ 175,62
18	CABO VGA 1.5 Metros -Comprimento: 1.5 metro - Conexão: HDB15 M x HDB15 M c/ filtro	UN	15	R\$ 27,25	R\$ 408,75
19	CAIXA DE SOM MULTIMÍDIA Utiliza conector padrão P2, que é o mesmo utilizado nos plugs de fones de ouvido da grande maioria dos dispositivos atuais. Alimentação através de plug USB que pode tanto ser utilizado nas portas dos pc, quanto USB de TVs ou fontes de carregamento de celulares. Especificações: -Diâmetro dos alto falantes: 2 polegadas x 2 -Potência Total (rms): 5w (2.5w x 2) - Tipo de alto falante: Woofer -Tipo de Filtro do Alto Falante: Ativo -Formato do Alto Falante: Caixa - Frequência de resposta: 100khz-20khz - Sensibilidade: MAIOR QUE 65db/mw -Magnético: 4 Ohms -Alimentação: Dc 5v (usb) -Plug de Áudio 3,5mm -Peso: 300g -Dimensões: 15x12x9cm	UN	5	R\$ 54,00	R\$ 270,00
20	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR Especificações: - Dimensões: 78 x 78 x 75mm - Material: Plástico ABS - Temperatura de trabalho: 0° ~ 45° - Umidade do ar: 45% ~ 90% - Frequência 20 Hz ~ 16 KHz - SNR:80db - Distorção: =0.5% 1W 1KHz - Impedância:40 (Ohms) - Potência 3Watts - Certificações CE, FCC Informações Adicionais: - Desenvolvido para Notebook e Desktops - Mini Speaker - Sistema de Áudio 2.0 - Blindagem eletromagnética - Conexão Áudio P2 3.5mm -	UN	20	R\$ 38,00	R\$ 760,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Alimentação via USB - Voltagem: USB 5VDC ±10% - Corrente: 100mA (Max) Compatível com: Caixa de Som C3Tech 2.0 Portátil 3W RMS Preta				
21	Canaleta de PVC Sistema "X", 40mm x 25mm, s/ Divisória Interna barras de 2 metros	BRR	20	R\$ 20,07	R\$ 401,40
22	Carregador de aparelho celular TURBO POWER, TIPO C, CABO DE 1M.	UN	3	R\$ 70,00	R\$ 210,00
23	CARREGADOR NOTEBOOK LENOVO MODELO: ADLX65CLGB2A, ENTRADA: 110-240V~1.7 A 50-60Hz, SAÍDA: 20V 3.25A	UN	30	R\$ 107,19	R\$ 3.215,70
24	Case para HD Externo de 2,5" ESPECIFICAÇÕES: - Interface: USB 2.0 - Tipo: Case 2,5" Sata - Conexão interna: SATA 6Gbps - Taxa de transferência: 480MB entre conexões USB 2.0 - Dimensões: 121 x 78 x 140 mm - Alimentação: Através da porta USB - Suporta os sistemas operacionais Windows / Linux e Mac OSx - Compatível com USB 2.0 / USB 1.1 - Plug and. Play - Cor: Preto	UN	2	R\$ 24,51	R\$ 49,02
25	CHROMEBOOK + LICENÇA CEU - CHROMEBOOK 11.6", 4g, 32gb Chrome OS com atualizações automáticas Processador Intel® Celeron® - 11.6" HD + - LICENÇA CEU (CHROME EDUCATION ENTERPRISE) Licença CHROME EDUCATION UPGRADE - CEU. Acesso gerenciado para que os professores controlem tudo que pode ser acessado por seus alunos. Por meio do controle de login, somente contas autorizadas podem acessar seus Chromebook gerenciados. O professor define o conteúdo que seus alunos podem ter acesso.	UN	90	R\$ 1.340,00	R\$ 120.600,00
26	Cinta Plástica/abraçadeira 3,5mm X 200mm	PCT	10	R\$ 13,37	R\$ 133,70
27	COMPUTADOR (COMPLETO) -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. -Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. (COM VGA) - SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete; - Fonte; - Caixa de som - Monitor mínimo 20" (COM VGA E HDMI) - Teclado USB ABNT2 - Mouse USB - Sem S.O.	UN	23	R\$ 2.620,00	R\$ 60.260,00
28	COMPUTADOR COM GABINETE -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. -Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. (COM VGA) -SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete; - Fonte;	UN	20	R\$ 2.340,00	R\$ 46.800,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>29</b>	<p>COMPUTADOR PARA ENGENHARIA -          Processador: AMD AM5, com, no mínimo, 3.9GHz (5.4GHz Max Turbo), Cache 35MB, 6 Núcleos, 12 Threads; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 32GB 5600MHZ. -Placa mãe: Socket AM5, suporte para processadores AMD Ryzen; DDR5; com suporte para M.2 PCIe 4.0; - Water Cooler: Compatível com a placa mãe, 240mm  <b>COMPATÍVEL COM GABINETE</b>; - Placa gráfica: No mínimo 8 GB GDDR6 de memória de vídeo, Entradas: 2 x DisplayPort 1.4a e 2 x HDMI 2.1a; - SSD: 1TB M.2 PCIe NVME, Leitura: 6000MB/s e Gravação: 4000MB/s; -Gabinete compatível com water cooler de 240mm -Fonte: No mínimo 650w plus bronze.</p>	UN	7	R\$ 7.215,43	R\$ 50.508,01
<b>30</b>	<p>COMPUTADOR SLIM -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. -Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, HDMI, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. -SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete modelo SLIM - Fonte compatível com a placa e tamanho do gabinete. - Licença Windows 11</p>	UN	150	R\$ 2.409,83	R\$ 361.474,50
<b>31</b>	<p>CONECTOR RJ45 CAT 5 FEMEA (KEYSTONE) - Conector RJ45 Fêmea - Frequência de operação: até 100 MHz - Impedância 100 Ohms; - Proteção ANTI-UV; - Sem blindagem; - Uso interno.</p>	UN	20	R\$ 14,13	R\$ 282,60
<b>32</b>	CONECTOR RJ45 CAT5	UN	300	R\$ 1,49	R\$ 447,00
<b>33</b>	CONECTOR RJ45 CAT6	UN	200	R\$ 1,01	R\$ 202,00
<b>34</b>	<p>CONVERSOR MÍDIA FIBRA ÓPTICA PAR A+B GIGABIT 1000 MBPS RJ 45 Comprimento de onda A-TX1310/RX1550 Comprimento de onda B-TX1550/RX1310 Características Gerais: - Alimentação: Fonte - Entrada: 100~240V - Saída: 5Vcc/1A - Temperatura de Operação: -10°C a 50°C - Temperatura de Armazenamento: -40°C a 70°C - Umidade: 5% a 90% - Dimensões: 94(C) x 71(L) x 26(A)mm Informações Técnicas: - Padrões: IEEE IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3u 100BASE-FX IEEE802.3z Controle de Fluxo - Conectores: 1 Conector SC, 1 Porta RJ-45 Fêmea - Tipo de Fibra Monomodo: 9/125um - Distância Máxima em Monomodo: 5 Km</p>	UN	5	R\$ 142,49	R\$ 712,45
<b>35</b>	<p>DVR DE 16 CANAIS, com suporte de entradas de vídeo HDCVI/Analógico/IP, Compressão de vídeo dual-stream H.264, HDCVI 1004/1008/1016: gravação de todos os canais em 720p, Saídas de vídeo VGA e HDMI simultâneas, Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada, Compatibilidade com ONVIF,</p>	UN	3	R\$ 990,00	R\$ 2.970,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Posicionamento 3D inteligente com câmeras Speed Dome Intelbras, suporte de 1 HD SATA e 2 interfaces USB 2.0, Monitoramento multi plataformas: interface WEB, Intelbras SIM e Intelbras iSIC, Edição de áudio e vídeo				
36	ESTABILIZADOR - Potência: 500VA - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão de entrada: 220V - Tensão de saída: 115V - Filtro de linha integrado: Sim - Proteção contra Subtensão 115V: 90v - Proteção contra Sobretensão 115V: 145V - Rendimento: MAIOR QUE 92% - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Supressor de transientes para rede elétrica: 275Vrms, 65J*, 2,5kA** - Grau de proteção: IP 20 - Rede normal (led aceso); - Sobretensão (piscagem rápida); - Subtensão (piscagem lenta); - Análise de rede: (piscagem crescente por 2 segundos); - Sobrecarga (piscagem normal).	UN	20	R\$ 129,75	R\$ 2.595,00
37	ESTABILIZADOR - Potência: 500VA - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão de entrada: 220V - Tensão de saída: 115V - Filtro de linha integrado: Sim - Proteção contra Subtensão 115V: 90v - Proteção contra Sobretensão 115V: 145V - Rendimento: MAIOR QUE 92% - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Supressor de transientes para rede elétrica: 275Vrms, 65J*, 2,5kA** - Grau de proteção: IP 20 - Rede normal (led aceso); - Sobretensão (piscagem rápida); - Subtensão (piscagem lenta); - Análise de rede: (piscagem crescente por 2 segundos); - Sobrecarga (piscagem normal).	UN	20	R\$ 167,50	R\$ 3.350,00
38	ESTABILIZADOR Com 6 tomadas, 1000VA, bivolt, entrada 115/220V e saída 115V. Garantia de 1 ano.	UN	70	R\$ 516,33	R\$ 36.143,10
39	ESTAÇÃO DE RECARGA PARA CHROMEBOOK. Com capacidade para 36 Chromebook.	UN	1	R\$ 4.624,50	R\$ 4.624,50
40	ESTAÇÃO DE SOLDA -estação completa e compacta; - uso industrial profissional; - ferro de solda; - soprador de ar quente; - painel de controle individualizado; - 1 display digital para amostragem da temperatura do soprador; - 2 knob's menores para ajuste do soprador de ar (vazão e temperatura); - 1 knob para ajuste da temperatura do ferro de solda; - 2 chaves on/off independentes; - suporte para ferro de solda com esponja vegetal; - suporte para soprador de ar; - 3 bocais diferentes para soprador de ar; - 1 pinça / extrator para chip's smd; - estrutura com revestimento antiestático; - dimensões: ~17 x 14 x 10cm (cxlxa); - consumo de potência geral: ~750w; - acompanha 1 pinça extratora de chip smd; - peso com embalagem: ~2800g. Soprador de ar	UN	1	R\$ 365,00	R\$ 365,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	quente: - temperatura do ar quente: 100°C a 450°C; - potência de consumo: 550w; - fluxo de ar: 0,3 - 120 l/min ajustável; - potência da bomba: 45w; - esd safe (proteção antiestática); - 3 bocais de diferentes tamanhos: Ø 5,0 - 7,0 - 10,0mm. Ferro de solda: - temperatura do soldador: 200°C - 480°C; - potência de consumo: 50w; - tensão de alimentação 24v; - esd safe (proteção antiestática); - 1 suporte para o ferro de solda com esponja vegetal. Semelhante: yaxun 881d				
<b>41</b>	<b>ESTANHO P/ SOLDA</b>	TUB	5	R\$ 11,64	R\$ 58,20
<b>42</b>	ETIQUETADORA PORTATIL Especificação Técnica: - Tamanho da Fita: 2 - Número de Linhas: 2 - Fonte: Molduras 10 - Largura da Fita: 9 e 12 mm - Dimensões da Estrutura: 110 x 199 x 56 cm Hardware: - Família da Fita: M TAPE - Comprimento da Fita: 8 metros - Tecnologia da Fita: Transferência Térmica - LCD: 12 caracteres x 1 linha - Resolução da Impressão: 230 dpi - Velocidade de Impressão 7,5 mm / seg - Teclado: QWERTY - Cortador: Manual - Fonte de Alimentação: 4 pilhas AAA Software: - Número de Fontes: 1 - Estilos de Fontes: Normal, Negrito, Contorno, Sombra, Itálico, Itálico Sublinhado, Negrito Itálico, Shadow Italic, Vertical - Tamanhos de Ponto: 5 - Número de Estilos: 9 - Símbolos Incorporados: 71 - Altura Máx. de Impressão: 7,0 mm - Máximo de Linhas de Impressão: 2 - Impressão Vertical - Inserção de Texto - Impressão Multi cópias: Até 9 cópias - Memória - Impressão da Data/Hora SEMELHANTE: Rotulador Eletrônico Brother - PT80	UN	1	R\$ 243,50	R\$ 243,50
<b>43</b>	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 5 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	15	R\$ 27,50	R\$ 412,50
<b>44</b>	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 6 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	65	R\$ 36,90	R\$ 2.398,50
<b>45</b>	Filtro de Linha com 4 Tomadas - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 4 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	60	R\$ 28,82	R\$ 1.729,20
<b>46</b>	FITA DUPLA 20M X 19MM SEMELHANTE: 3M, VHB, Fita Dupla-Face, Adesivo Transferível, 4910, 19 mm x 20m	UN	10	R\$ 55,39	R\$ 553,90



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

47	Fita para Rotulador Brother M231 REFIL DE FITA PARA ETIQUETADORA 12MMX0,47"X8 METROS - Tamanho 12mm - Cartucho com 8 metros de comprimento - Dimensão: 0,020 X 0,085 X 0,140 - Compatível com a Rotuladora Brother: PT80	UN	10	R\$ 81,70	R\$ 817,00
48	FONE DE OUVIDO BLUETOOTH COM CASE CARREGADOR DESCRIÇÃO: Fone bluetooth plástico com case carregador. Para utilização do produto, pressione e segure o botão lateral de ambos fones ao mesmo tempo, luzes led em vermelho e azul ficarão piscando alternadamente até a junção das duas partes (quando conectadas apenas de um lado dos fones permanecerá aceso), após realizado o processo conecte o fone através do bluetooth e o led se apagará, indicando a conexão ao dispositivo. Quando emparelhado, pressione uma vez o botão do fone para iniciar ou pausar uma música, ao segurar o botão irá avançar a faixa; no modo ligação pressione uma vez o botão para atender a chamada ou segure o botão para recusá-la. Para o carregamento do produto é necessário recarregar inicialmente o case e após este processo basta conectar os fones no estojo e pressionar o botão power para carregamento dos mesmos. Fones com microfone embutido. Enquanto o case é carregado o led vermelho ficará piscando, ao concluir a carga o led permanecerá acesos; no carregamento dos fones leds vermelhos ficarão acesos e ao concluir a carga se apagarão. Acompanha cabo USB; Altura: 6,7 cm; Largura: 5,5 cm; Peso aproximado (g): 39 Cor: Branca	UN	750	R\$ 60,00	R\$ 45.000,00
49	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE PARA CELULAR Fone De Ouvido C/ Microfone P/ Celular P2 Stereo Sound Fone de ouvido possui uma experiência sonora natural com ótima qualidade, pois possui isolamento de ruídos com graves precisos. Banhado a ouro, adequado em qualquer dispositivo com entrada p2 3,5m! Recomendado para Smartphones, telefone, notebook, Tablet, entre outros. Possui Microfone integrado assim você pode realizar atendimento de chamadas telefônicas. Características: - Diâmetro dos alto-falantes: 10mm. - Conexão: P2 mini plug de 3.5mm. - Cor: Preto - Quantidade: 1un - Validade: Indeterminada	UN	100	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00
50	FONTE 500W 80 PLUS BRONZE Especificações: - Temperatura de Operação: 0° a 30° C - MTBF: 100,000 horas - Dimensões: 85mm (H) x 150mm (W) x 140mm (L) - Certificações: TUV, CB, CE, FCC, MCR, cTUVus, WEEE, RoHS Conformidade com o Requisito ErP Lot 6 2013 Comprimento do Cabo: - ATX: 1x 550mm - EPS: 1x 600mm - PCIE: 1x 550mm, 670mm - SATA: 2x 450mm, 570mm, 690mm - Periféricos de Quatro Pinos: 1x 450mm, 570mm, 690mm + 810mm (Floppy) - AC Power: 1x	UN	15	R\$ 299,00	R\$ 4.485,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	1200mm (m) Conector: - 24 Pin ATX: 1x - EPS (CPU): 1x 8pin (4+4) - PCIE: 2x 8pin (6+2) - SATA: 6x - Periféricos de Quatro Pinos: 3x - Floppy: 1x Entrada: - Tensão de entrada: 100 - 240 VAC - Entrada AC: 8 / 4A - Faixa de Frequência de Entrada: 50 - 60 Hz - Eficiência: 85% típico Saída: - Raill: +3.3V +5V +12V +5Vsb -12V - Saída máxima: 20A 41.7A 500W 3A 0.3A / 120W 500W 15W 3.6W - Total: 500W @ +30C				
<b>51</b>	<p>FONTE DE ALIMENTACAO PARA COMPUTADOR. - Potência: 250W Reais com picos de potência de até 450W (máximo) - Ventiladores: 1 Cooler 8cm embutido - 115V/230V - 1 x 20/24 Pinos - 1 x auxiliar ATX - 4 x Alimentação Periféricos - 1 x Alimentação Driv - 2 x serial ATA e 2x IDE - Saída +12V: 10A - Saída - 12V: 0,3A - Saída +5V: 10A - Saída +3,3V: 6A - Saída +5V VSB: 2A</p>	UN	50	R\$ 69,00	R\$ 3.450,00
<b>52</b>	<p>GABINETE ATX 4 BAIAS Placas compatíveis: ATX e Micro-ATX - Expansão: 7 slots - Área para placa mãe: 23,5 / 29 cm (Larg / Alt) - Dimensões: 48,1 / 19,2 / 42,8 cm (Prof/Larg/Alt) Baias: - 4 baias de 5¼ polegadas (externas) - 1 baia de 3½ polegadas (externa) - 6 baias de 3½ polegadas (internas) Painel frontal: - Botão Liga/Desliga - Botão Reset - 2 portas USB (dentro da baia articulada) - 1 mini-jack 3,5 mm para entrada de microfone (dentro da baia articulada) - 1 mini-jack 3,5 mm para saída de microfone (dentro da baia articulada) Sistema de Refrigeração: - Furação inferior para 1 cooler de 12 x 12 cm (opcional não incluso) - 1 cooler de 12 x 12 cm no painel traseiro (incluso) - Furação frontal para 1 cooler de 12 x12 cm (opcional não incluso) - 2 furações na tampa lateral para 2 coolers de 12 x 12 cm (opcionais não inclusos)</p>	UN	10	R\$ 336,49	R\$ 3.364,90
<b>53</b>	GRAVADOR DE DVD USB	UN	5	R\$ 139,00	R\$ 695,00
<b>54</b>	<p>HD 4TB SATA 7200RPM PURPLE Especificações: - Capacidade 4TB - Interface SATA - Fator de forma 3,5 polegadas - Tecnologia de Gravação CMR - Dimensões (L x L x A) 5,79" x 4" x 1,03"</p>	UN	5	R\$ 679,99	R\$ 3.399,95
<b>55</b>	HD EXTERNO 2 TERABYTE	UN	5	R\$ 490,00	R\$ 2.450,00
<b>56</b>	<p>HD SSD 240GB Especificações: - Capacidade: 240GB - Interface: SATA III 6Gb s - Fator de forma: 2.5" 7mm - Leituras: 545MB/s - Gravações: 465MB/s Performance: - Leitura sequencial até: 545Mb/s Power: - Potência ativa média: 80 mW - Máx. Leitura de operação: 2,800 mW - Máx. Escrita de operação: 2,800 mW - Slumber: 30 mW - DEVSLP: 10 mW Confiabilidade: - MTTF: Até 1.0M horas Ambiente: - Temperatura de operação: 0°C até 70°C - Temperatura não operacional: -55°C até 85°C - Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz - Vibrações não operacionais: 4.9 gRMS, 7-800 Hz - Choque: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</p>	UN	100	R\$ 320,00	R\$ 32.000,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

57	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3  TANQUE DE TINTA Especificações: Impressão: -  Tecnologia De Impressão: Jato De Tinta Colorida -  Velocidade Máx. De Impressão Em Preto (Ppm):  (Modo Rápido): Até 35 Ppm - Velocidade Máx. De  Impressão Em Cores (Ppm): (Modo Rápido): Até 27  Ppm - Velocidade De Impressão Baseada Na Norma  Iso (Preto): Até 22 Ipm - Velocidade De Impressão  Baseada Na Norma Iso (Colorido): Até 20 Ipm -  Resolução Da Impressão (Máxima Em Dpi): Até  4.800 X 1.200 Dpi - Impressão Sem Margens: Sim  Cópia: - Velocidade De Cópia Baseada Na Norma  Iso (Preto): Até 12 Ppm - Velocidade De Cópia  Baseada Na Norma Iso (Colorido): Até 15 Ppm -  Resolução De Cópia (Máxima): Impressão: Até  4.800 X 1.200 Dpi // Digitalização: Até 600 X 600  Dpi (Vidro De Exposição / Alimentador  Automático) - Opções De Cópia: Cópias  Múltiplas/empilhadas (Até 99), Agrupadas, N Em 1,  Pôster, Ajustar à Página, Remoção Da Cor De  Fundo, Alinhamento Automático - Ampliação /  Redução: 25% A 400% Em Incrementos De 1%  Digitalização: - Tipo De Scanner: Flatbed (Vidro De  Exposição) Colorido (Cis) E Alimentador  Automático De Documentos (Até 50 Páginas) -  Resolução De Digitalização Interpolada (Dpi): Até  19.200 X 19.200 Dpi - Resolução De Digitalização  Óptica (Dpi): Até 2.400 X 1.200 Dpi - Capacidade  De Digitalização: Imagem, Ocr, E-mail, Arquivo,  Memória Usb, Ftp, Servidor De E-mail (Mediante  Download), Rede, Sftp - Tamanho Do Vidro De  Documentos: 11" X 17" (A3) Fax: - Fax Modem  33,6 Kbps - Memória De Fax (Máxima) Até 200  Páginas - Posições De Discagem 250 (200 Discagem  Rápida, 50 Manual) - Compatibilidade Com Pc-fax:  Sim Tratamento Do Papel: - Padrão De Impressão  Duplex (Frente E Verso) - Tipo De Mídia: Comum,  Papel Fotográfico, Papel Reciclado - Tamanho De  Papel - Bandeja De Papel: Carta, Ofício, Executivo,  A3, A4, A5, A6 - Alimentador Automático De  Documentos: Até 50 Páginas - Capacidade De  Entrada De Papel (Máxima): Até 250 Folhas, Mais  Uma Bandeja Multiuso Para Até 100 Folhas - Ciclo  De Trabalho Mensal Máx.: Até 30.000 Páginas -  Volume De Impressão Mensal Recomendado: 250 A  2.000 Páginas Conectividade E Compatibilidade: -  Interfaces Padrão: Wireless 802.11 B/g/n, Ethernet,  Hi-speed Usb 2.0 - Compatibilidade Com  Dispositivos Móveis: Airprint, Google Cloud Print,  Mopria E Brother Iprint E scan - Sistemas  Operacionais Compatíveis: Windows, Mac Os  Energia: - Voltagem: Ca 100-120v, 50/60hz</p>	UN	2	R\$ 1.820,00	R\$ 3.640,00
58	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL C/TANQUE  DE TINTA Especificações: - Tecnologia de</p>	UN	8	R\$ 1.432,50	R\$ 11.460,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	<p>impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores - Cabo USB Incluso: Sim - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON - Impressão Duplex: Manual Tamanhos de papel suportados: - Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215,9 x 340.4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Fólio (215,9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Envelopes: #10 - Definido pelo Usuário: 54x86 to 215,9x1200 mm Scanner: - Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm - Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) Conectividade: - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct - Compatibilidade: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit)   Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente   Mac OS X 10.5.8 ou mais recente   Mac OS 11 ou mais recente Compatível com: Epson I3250</p>				
59	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA Especificações: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores - Cabo USB Incluso: Sim - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON - Impressão Duplex: Manual Tamanhos de papel suportados: - Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215,9 x 340.4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Fólio (215,9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Envelopes: #10 - Definido pelo Usuário: 54x86 to 215,9x1200 mm Scanner: - Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm - Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) Conectividade: - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct - Compatibilidade: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10</p>	UN	12	R\$ 1.432,50	R\$ 17.190,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	ou mais recente (32bit, 64bit)   Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente   Mac OS X 10.5.8 ou mais recente   Mac OS 11 ou mais recente				
60	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA Semelhante: Multifuncional HP Smart Tank 532, Jato de Tinta, Colorida, Wi-Fi, Bivolt - 5HX16A	UN	1	R\$ 1.124,00	R\$ 1.124,00
61	IMPRESSORA TANQUE DE TINTA FOTOGRAFICA COLORIDA-Bivolt Tipo Multifuncional, Tanque Mega Tank, série Maxx Tinta, capacidade de 4 cores de tinta, impressão colorida, fotocopiadora, digitalização, sem fio, imprime em papéis A4, A5, A6, B5, DL, envelope, carta, ofício, papel fotográfico, capacidade de imprimir fotos, impressão automática frente e verso, wi-fi integrado, USB, com ethernet (cabo de rede). Altura: 19,5, largura 40.4, profundidade 36.1, peso 8,7, bivolt. semelhante a marca Canon.	UN	30	R\$ 1.349,00	R\$ 40.470,00
62	KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE CABOS DE REDE Características: Testador de cabos: Teste a correspondência de cabos par-traçado, podendo detectar falhas de conexão, curto circuitos e circuitos abertos. Compatibilidade: Cabo par-traçado Plugs Compatíveis: RJ11, RJ12 e RJ45 Alimentação: 1 Bateria de 9v - Não incluso Switch: On/Off Alicata crimpador: Para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar terminais RJ45(8 Pinos) e RJ11/12 (4 e 6 Pinos) Alicata desencapador: Para desencapar e cortar cabos de par trançado UTP e STP, fio de telefone 2P 4P 6P 8P 10P, fio de áudio 18AWG a 22AWG. Alicata de inserção: Para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com o bloco do tipo M10.	UN	1	R\$ 151,99	R\$ 151,99
63	KIT DE TINTAS ORIGINAL COLORIDAS PARA IMPRESSORA CANON (GI-10 BK, M, Y, C)	KIT	60	R\$ 356,50	R\$ 21.390,00
64	Kit Teclado e Mouse sem Fio Teclado: - Tipo de conexão: (2.4GHz) com receptor Nano USB - Alcance sem fio: 10 metros (33 pés) - Criptografia sem fio Padrão de criptografia avançado de 128 bits (AES) entre dispositivos e receptor - Teclas de perfil baixo - Altura do teclado ajustável - Bateria: 2 x AAA - Layout ABNT 2 - Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla E Idquo;fn E rdquo; Mouse: - Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar - Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado - Bateria: 1 x AA - Tecnologia 2.4GHZ: Permite o uso em até 8 metros de distância	UN	10	R\$ 119,97	R\$ 1.199,70
65	LEITOR DE CD Cor Preta Leitura CD/CD-R/CD-RW/DVD/DVD-R/DVD-RW Gravação CD-R/CD-RW Velocidade de leitura24x (CD) / 8x (DVD) Velocidade de gravação24x (CD) Velocidade de regravação24x (CD) Compatibilidade Windows, Linux e Mac Conexão USB 2.0 Tamanho cabo usb	UN	5	R\$ 129,99	R\$ 649,95



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	30cm Tipo de carregamento de mídia Bandeja Alimentação USB Dimensão 13,5 x 13,7 x 1,7cm Peso 400g				
66	LEITOR DE CERTIFICADO DIGITAL A3 Conexão: USB 2.0 Alimentação: 5Vcc - Através da Interface USB Interface com Usuário: Led Bicolor (Verde) Interface Cartão: Detecção automática de inserção/ remoção do cartão	UN	12	R\$ 82,40	R\$ 988,80
67	MEMÓRIA DDR3 4GB - Capacidade: 4GB - Padrão: DDR3 - Formato da memória: DIMM - Frequência: 1333MHz - Latência: 9-9-9-24 - Tensão: 1,5V - Pinagem: 240 pins	UN	20	R\$ 37,99	R\$ 759,80
68	MEMÓRIA DDR4 8GB 2400MHz - Tipo de memória: DDR4 - Capacidade total: 8GB - Latência: 16-16-16-39 - Tensão: 1.2V - Velocidade: 2400 Mhz - Latência SPD: 16-16-16-39 - Tensão SPD: 1.2V - Classificação de velocidade: PC4-19200 (2400 Mhz) - Formato: DIMM - Pinagem: 288-pin	UN	20	R\$ 122,99	R\$ 2.459,80
69	Mesa Digitalizadora, mínimo 2500DPI, Velocidade Mínima de 130 PPS	UN	4	R\$ 289,90	R\$ 1.159,60
70	Microfone Condensador com Tripé de Mesa Microfone condensador, com tripé de mesa, entrada USB, com redução de ruído, botão de volume, cabo de pelo menos 1,5m.	UN	1	R\$ 219,90	R\$ 219,90
71	Microfone para conferência com viva-voz Entrada USB, com tecla mudo, com redução de ruído, com capação de som omnidirecional de 360 graus, alcance de cerca de 30 metros quadrados, com um raio de captação de 3 metros	UN	1	R\$ 259,90	R\$ 259,90
72	Monitor 23.8". Full HD Especificações: Tamanho da Tela: 23.8". Proporção da Tela: 16:9 Tipo de moldura da tela: 3S E2E Tipo de painel: LED IPS Tela anti reflexo: Sim Taxa de atualização: - Até 180 Hz Interfaces/portas: - HDMI - DisplayPort - Saída de Áudio - Entrada de alimentação Semelhante: Monitor Gamer Acer QG240Y Nitro 23.8 Full HD	UN	31	R\$ 1.100,00	R\$ 34.100,00
73	MONITOR LED 19,5". Tela: - Tamanho 19,5" - Tipo de Tela: LED TN - Brilho: 200 cd/m <sup>2</sup> - Resolução Máxima: 1366 x 768 - Contraste Estático: 600:1 - Suporte de Cores: 16,7 - Pixel Pitch: 0,3177 x 0,3070 mm - Tempo de Resposta: 2ms - Revestimento de Tela: Anti-glare (3H) - Frequência: H: 30 - 61 kHz / V: 56 - 75 Hz - Ângulo de Visão 90° / 65° Líquido (sem base) 2,0 kg - Suporte de Parede (VESA): 75 x 75 mm Entradas/Saídas: - D-Sub - HDMI - HP Out	UN	20	R\$ 231,00	R\$ 4.620,00
74	MONITOR PARA USO EM VERTICAL Especificações Técnicas: - Tamanho Da Tela 24" - Tipo Da Tela Led - Orientação Da Tela Widescreen 16:9 - Resolução Full Hd 1920x1080 - Conectividade Hdmi E Vga - Ergonomia Com Ajuste De Altura - Rotação Horizontal E Vertical - Inclinação, Brilho De 250cd/m <sup>2</sup> - 16.7 Milhões De Cores - Contraste De 500.000:1 - Tempo De	UN	2	R\$ 599,00	R\$ 1.198,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Resposta De 2ms - Taxa De Atualização De 75hz - Energia Bivolt, Cor Preto - Vesa Sim - Menu De Configuração Sim - Sistemas Operacionais Compatíveis Com Todas As Versões Do Microsoft Windows, Linux, Android, Macos E Chromeos				
75	MOUSE ERGONÔMICO SEM FIO VERTICAL Com bluetooth + receptor USB. Roda de rolagem precisa. Ângulo mínimo de 57 graus. Quatro botões personalizáveis. Compatibilidade Windows + mac OS + iPad OS. Distância de funcionamento sem fio mínima: 10 metros.	UN	55	R\$ 89,84	R\$ 4.941,20
76	MOUSE ÓPTICO COM FIO Especificações: - Cor: Preto - Interface: USB - Plug and Play - Rolagem Fácil - DPI: 1000 Requisitos do Sistema: - Windows 10, 11 ou superior - Linux - macOS X 10.4 ou superior - Porta USB Compatível com: Logitech M90	UN	300	R\$ 22,21	R\$ 6.663,00
77	MOUSE ÓPTICO SEM FIO Especificações: Físico: - Dimensões do mouse: 97.7 x 61.5 x 35.2 mm - Dimensões do receptor Nano: 18.7 x 14.4 x 6.6 mm Recursos: - Conectividade sem fio confiável - Alcance sem fio de 10 metros - 12 meses de vida útil da pilha* - Instalação fácil - Compatibilidade universal: Windows, Mac, Chrome SEMELHANTE: Logitech M170	UN	83	R\$ 83,55	R\$ 6.934,65
78	MOUSE PAD Mouse Pad Tamanho MÍNIMO: 20 x 20 cm,	UN	50	R\$ 12,55	R\$ 627,50
79	NOBREAK 1500VA, TRIVOLT -1500VA, trivolt, 6 tomadas, Entrada e saída 220volts. Garantia de 12 (doze) meses.	UN	20	R\$ 724,43	R\$ 14.488,60
80	NOTEBOOK i5 PROCESSADOR: i5, no mínimo 10ª geração MEMÓRIA: compatível com placa mãe de, no mínimo, 8GB. TELA: LCD com, no mínimo, 15.6". SSD: 512GB. PLACA MÃE: HDMI, 4xUSB, compatível com processador e memória (COM ENTRADA PARA CABO DE REDE RJ45)	UN	10	R\$ 3.550,00	R\$ 35.500,00
81	Notebook para Engenharia Notebook Gamer Intel Core I5 13ª Geração H, 16GB, Nvidia RTX 3050, SSD 512GB, Tela 15.6". Full HD, Windows 11 semelhante DELL Notebook Gamer G15	UN	1	R\$ 7.339,00	R\$ 7.339,00
82	NOTEBOOK Tela "14"; Processador: I5-1135G7 Notebook com processador Intel i5 (ou superior), 8GB de memória (ou superior), armazenamento com disco SSD de 256GB (ou superior), tela de 14"; (ou superior), placa de vídeo dedicada, rede Wi-Fi e Ethernet, câmera integrada HD de 720p e conexões USB, multimídia, HDMI e energia. Garantia de 1 ano.	UN	201	R\$ 2.268,47	R\$ 455.962,47
83	PASTA TÉRMICA PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS PRATA - Conteúdo:5g - Cor: Cinza - Composição: Silicone e Prata - Condutividade Térmica: MAIOR QUE 5,5 W / mK - Resistencia à Temperatura: -50 ° C - 220 ° C - Alta	UN	15	R\$ 24,61	R\$ 369,15



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	condutividade Térmica - Não condutivo - Resistência à corrosão				
<b>84</b>	PENDRIVE 32GB	UN	35	R\$ 27,64	R\$ 967,40
<b>85</b>	PENDRIVE 16GB	UN	15	R\$ 36,90	R\$ 553,50
<b>86</b>	PENDRIVE 64GB	UN	15	R\$ 39,89	R\$ 598,35
<b>87</b>	PILHA ALCALINA AA 1,5V	UN	50	R\$ 7,20	R\$ 360,00
<b>88</b>	PILHA ALCALINA AAA 1,5V	UN	50	R\$ 5,96	R\$ 298,00
<b>89</b>	<p>PLACA MÃE AMD AM4 PROCESSADOR: - Suporta processadores de desktop AMD Ryzen E trade; 5000 e 3000 Series CHIPSET: - Chipset AMD B550 MEMÓRIA: - 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB - Suporta DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200 MHz por JEDEC - Suporta DDR4 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200/ 3466/ 3600/ 3733/ 3866/ 4000/ 4133/ 4266/ 4400+ MHz por A-XMP OC MODE - 1DPC 1R velocidade máxima 4400 MHz - 1DPC 2R velocidade máxima 3733 MHz - 2DPC 1R velocidade máxima 3866 MHz - 2DPC 2R velocidade máxima 3466 MHz - Arquitetura de memória de canal duplo - Suporta memória UDIMM não ECC - Suporta memória ECC UDIMM (modo não-ECC) - Suporta memória sem buffer SLOT DE EXPANSÃO: - 1 slot PCIe 3.0/4.0 x16 (PCI_E1)1 - 1x slot PCIe 3.0 x16 (PCI_E4), suporta modo x42 - 2 x slots PCIe 3.0 x1 GRÁFICOS INTEGRADOS: - 1x porta HDMI 2.1, suporta uma resolução máxima de 4096x2160 @ 60Hz1 2 - Suporta HDCP 1.4 e 2.3 - 1x DisplayPort, suporta uma resolução máxima de 4096x2160 @ 60Hz1 ARMAZENAMENTO: - Chipset AMD B550 - 6 portas SATA 6Gb/s - 2x slots M.2 (Chave M) - Slot M2_1 (do processador AMD) - Suporta PCIe 4.0/3.0 x41 - Suporta SATA 6Gb/s - Suporta dispositivos de armazenamento 2242/ 2260/ 2280 - Slot M2_2 (do chipset AMD B550) - Suporta PCIe 3.0x4 - Suporta dispositivos de armazenamento 2242/ 2260/ 2280 USB: - 3x portas USB 3.2 Gen 1 de 5 Gbps (1 conector interno tipo C e 2 portas estão disponíveis através do conector interno USB 3.2 Gen 1 de 5 Gbps) - 6 portas USB 2.0 (2 portas Tipo A no painel traseiro, 4 portas através dos conectores USB 2.0 internos) - 2 portas USB 3.2 Gen 2 de 10 Gbps (1 porta Tipo C e 1 porta Tipo A no painel traseiro) - 2 portas USB 3.2 Gen 1 5 Gbps Tipo A no painel traseiro ÁUDIO: - Codec Realtek ALC1200 / ALC1220P - Áudio de alta definição de 7.1 canais - Suporta saída S/PDIF LAN: - 1 controlador de LAN Realtek RTL8125B 2,5 Gbps CONECTORES INTERNOS: - 1 x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos - 1 x conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos - 6 conectores SATA 6Gb/s - 2x slots M.2 (M-Key) - 1x porta USB 3.2 Gen 1 5Gbps Tipo-C - 1x conector USB 3.2 Gen 1 5 Gbps (suporta 2 portas USB 3.2</p>	UN	1	R\$ 820,00	R\$ 820,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Gen 1 5 Gbps adicionais) - 2 conectores USB 2.0 (suporta 4 portas USB 2.0 adicionais) - 1 x conector de ventoinha da CPU de 4 pinos - 1 x conector do ventilador da bomba de água de 4 pinos - 3 conectores de ventilador do sistema de 4 pinos - 1 x conector de áudio do painel frontal - 2 x conectores do painel do sistema - 1 x conector de intrusão do chassi - 1 x conector de LED RGB de 4 pinos - 2 conectores de LED RAINBOW de 3 pinos - 1 x conector do módulo TPM - 1 x jumper CMOS claro				
<b>90</b>	PROJETOR MULTIMÍDIA BIVOLT. Saída da Iluminação mínima: 3000 Lumens Suporte à geração de imagens FULL HD Entradas: 01 VGA no mínimo, 01 HDMI no mínimo, 01 USB no mínimo.	UN	8	R\$ 3.440,63	R\$ 27.525,04
<b>91</b>	RACK DE PAREDE 19" - 6U Rack soldado e confeccionado em chapa de aço Quantidade de unidades por rack: 6 É montável em parede: Sim Altura x Largura x Profundidade: 33 cm x 57 cm x 47 cm Porta com armação de aço com visor em acrílico. * Laterais embutidas na estrutura do rack, com aletas de ventilação e fecho rápido. * Base Inferior com abertura para passagem de cabos. * Teto com abertura para passagem de cabos. * Teto com abertura para ventilação forçada. * Rack com tratamento de superfície e pintura eletrostática epóxi E ndash; pó.	UN	10	R\$ 732,50	R\$ 7.325,00
<b>92</b>	Roteador Wireless 5GHz Especificações Técnicas: - Fonte de alimentação: 12V/1A - Tipo de Antena: 4 Fixas Externas Interfaces: - 4x10/100/1000Mbps LAN Ports, - 1x10/100/1000Mbps WAN Port Diferenciais: - Wi-Fi AC1200, - 4 antenas externas e 1 Interna, - Portas Gigabit, - MU-MIMO, - Beamforming, - Tether, - Modo Access Point, - Agile Config Dimensões do Produto: - (AxLxC): 3,2 x 21,5 x 11,7 cm - Peso: 0,31 Kg Dimensões do Produto (Embalado): - (AxLxC): 8,2 x 35 x 24 cm - Peso: 0,78 Kg - A banda de 2,4 GHz oferece velocidade de até 300Mbps. - Enquanto a banda de 5GHz oferece velocidade de até 867Mbps.	UN	40	R\$ 184,17	R\$ 7.366,80
<b>93</b>	Spray Limpa Contato Elétrico 300ml Produto de alta tecnologia, possui rápida evaporação que remove graxa, sujeira, óleos e outros contaminantes das superfícies dos contatos eletroeletrônicos, sem deixar nenhum resíduo.	UN	35	R\$ 28,00	R\$ 980,00
<b>94</b>	SSD 512 GB SATA Especificações: - Capacidade: 512 GB - Fator de forma: SATA - Flash NAND: NAND 3D - Controlador: SMI SM2269XT - Gravação Sequencial (Máx.): Até 4.500 MB/s* - Leitura Sequencial (Máx.): Até 5.000 MB/s (PC/laptop)*, Até 4.600 MB/s (PS5) - IOPS de leitura aleatória de 4 KB (máx.): Até 400K* - IOPS de gravação aleatória de 4 KB (máx.): Até 550K* - Temperatura de operação 0°C - 70°C - Temperatura de armazenamento -40°C-85°C - Resistência ao	UN	20	R\$ 284,16	R\$ 5.683,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	choque: 1500G/0,5ms - MTBF: 1.500.000 horas - Terabytes escritos (TBW): 2000TB** - Interface: PCIe Gen4 x4				
95	<p>Suporte de Mesa para Notebook</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: Regulagem: - 1 Regulagem: 10cm. - 2 Regulagem: 13 cm. - 3 Regulagem: 15,5cm. - 4 Regulagem: 7,5cm. - 5 Regulagem: 20,5cm. - Material: Plástico. - Peso: 250g. - Largura Fechado: 23cm. - Altura Fechado: 2cm. - Comprimento Fechado: 28cm. - Suporta até 5kg. - Cor: Preto. - Níveis de Regulagem: 5 Níveis.</p>	UN	10	R\$ 92,32	R\$ 923,20
96	SUPORTE PARA MONITOR Suporte para monitor retangular Quatro níveis de ajuste de altura	UN	22	R\$ 61,33	R\$ 1.349,26
97	<p>SWITCH 48 PORTAS GIGA 1000MBPS</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - padrões e protocolos: ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x - interface: 48 portas rj45 10/100/1000 mbps (auto negociação/auto mdi/mdix) - mídia de rede: 10base-t: utp categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp categoria 5, 5e ou anterior cabo (máximo 100m) - trava de segurança física: no - fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz - consumo de energia máxima: 29.8w (220v/50hz) - dimensões (l x c x a): 17.32*8.7*1.73pol.(440*220*44 mm) - montagem: rack mountable - consumo máximo de energia: 32.29w(220v/50hz) - dissipação de calor máxima: 110.17btu/h</p>	UN	5	R\$ 2.040,00	R\$ 10.200,00
98	<p>SWITCH 8 PORTAS - 10/100/1000Mbps</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: - Método de Transferência: Store and Forward - Dimensões: 127 x 60.3 x 22 mm - Interfaces: 8 portas de 10/100 / 1000Mbps, negociação automática, Auto-MDI / MDIX - Fonte de Alimentação Externa: 9V/0.6A - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD - Buffer Capacity: 64KB - Jumbo Frame: 9KB - LED: Ethernet (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Energia DATA RATES: - 10/100/1000Mbps em Half Duplex - 20/200/2000Mbps em Full Duplex</p>	UN	20	R\$ 202,43	R\$ 4.048,60
99	<p>Switch de 16 Portas 10/100/1000mbps</p> <p>Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHs - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x Interface: - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ū STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ū STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Fonte de Alimentação: - 100-</p>	UN	10	R\$ 719,00	R\$ 7.190,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	<p>240VAC, 50/60Hz Consumo de Energia: - Máximo: 13.3W (220V/50Hz) Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia - Método de Transferência: Armazena e Encaminha Ambiente: - Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C (32° F ~ 104° F) - Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação Recursos: - Tecnologia inovadora de eficiência de consumo de energia economiza até 40% de energia - Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex - Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima - Capacidade de comutação de 32Gbps - Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados - Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados - Suporta autoaprendizagem de MAC address e seu auto envelhecimento - Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha - Portas de Autonegociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps. - Plug and Play simplifica a instalação SEMELHANTE: Switch 16 Portas TP-Link Gigabit 10/100/1000 Mbps Rack/Desk - TL-SG1016D</p>				
<b>100</b>	<p>TABLET 64gb. Tela 10.5" ou superior Memória RAM 4GB ou superior Memória interna mínimo 64GB MicroSD mínimo 256GB Câmera frontal digital mínimo 5MP Câmera frontal digital mínimo 8MP Sistema Android 11 Carregador incluso Conexão WIFI Garantia 12 meses Semelhante a Samsung Galaxy Tab A8</p>	UN	90	R\$ 1.310,00	R\$ 117.900,00
<b>101</b>	<p>Tablet de 10,4', 4g, wi-fi- 12gb, Android 10 Tablet de 10,4', 128gb, Android 10, octa-core, 8gb memória RAM, bluetooth, câmera traseira 8MP, câmera frontal 5MP, Bateria 7040mAh.</p>	UN	2	R\$ 2.100,00	R\$ 4.200,00
<b>102</b>	<p>TECLADO ABNT2 USB Especificações: - Tipo: Membrana; - Números de teclas: 107; - Comprimento do cabo: 1,26m; - Serigrafia das teclas: Silk; - Durabilidade da tecla: 80 milhões de acionamentos; - Pressão de acionamento das Teclas: =1.0kgf; - Curso de acionamento da tecla: 0.9 mm.; - Elasticidade das teclas: 55±10gf; - Curso total: 4.2 mm +/- 0.5 mm. - Antirrespingo - ABNT2 - Tamanho: 442 x 120.5 x 20mm Alimentação: - Conexão: USB; - Voltagem: 5V DC; - Corrente: 300mA; - Consumo: 1 watts; - Temperatura de</p>	UN	106	R\$ 47,44	R\$ 5.028,64



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Trabalho: 5° à 50°; - Humidade máxima de operação: 10% ~ 85% RH 25. SEMELHANTE: Teclado C3Tech KB-15BK, ABNT2 - KB-15BK				
<b>103</b>	TECLADO COM FIO ERGONÔMICO PARA CANHOTO Especificações: Material: ABS Cor preta Número de chaves: 109 chaves Interface: 2 conectores micro USB Vida chave: mais de 10 milhões de vezes Comprimento do cabo: 1,45 m Tamanho do produto: 463x137x23mm Peso do produto: 475g	UN	1	R\$ 110,00	R\$ 110,00
<b>104</b>	TELA INTERATIVA LED COM DISPLAY MULTITOUCH 75"; - SISTEMA OPERACIONAL ANDROID NATIVO, COM OPS INTEGRADO: PROCESSADOR I5, 8 GB DE MEMÓRIA RAM, 240 GB SSD TELA INTERATIVA, Proporção: 16: 9. Luz de fundo: LED ou D-LED. Resolução: 3840x2160. Equipamento deve ser montado em um chassi único, sem componentes montados fora do chassi. Não serão aceitos sistemas de frame touch + TV ou derivações deste sistema. Taxa de atualização da tela: 60Hz. Operação com temperaturas entre - 10~60C. Taxa de Contraste: 1200: 1. Área de visualização de 75 E rdquo; Vida útil: 50.000 Horas. Precisão do toque: 1,5mm. Potência de saída de som: 02 x 15W. Fonte de Alimentação interna bivolt automático. Recursos Multitoque (no mínimo) Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques. Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto. Resposta de resposta: 8ms. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo. Equipamento Bivolt, com protetor antissurto contra sub e sobretensão automático; sobrecarga; retorno brusco de energia; surtos de tensão. Sistema operacional de gestão de aplicativos Android (em consonância a lei 13.146/15: ícones grandes, tela de toque para qualquer reconhecimento; criação livre; pintura digital; cores e raciocínio; aplicativos multidisciplinares de conformidade com critérios pedagógicos e tecnológicos e de acessibilidade estabelecidos pelo MEC e BNCC). Idioma em Português do Brasil. Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Sistema operacional Android 9.0 ou superior incluso no Display, 4 GB de memória, 32GB de armazenamento, suporta arquivos word, Excel, Power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK ou através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screen. Conectividade: 3 x HDMI in, 1 x HDMI Out, 1 x USB 2.0, 3 USB 3.0, 1 x 2 x USB touch, 1 x VGA In, 1 X Áudio in 3.5mm, 1 X Áudio out 3.5mm, 2 x alto falantes de 15W, 1 x RJ45 in, WIFI Dual-Band 2.4G/5G. Modulo OPS Windows	UN	7	R\$ 18.625,99	R\$ 130.381,93



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	10, processador Intel Core i5 de 8ª geração, 8GB de memória RAM e 240gb de armazenamento SSD, 4 portas USB, HDMI out, RJ45 e Wifi dual band 2.4G/5G, Áudio in e áudio out.				
<b>105</b>	TELEFONE IP LAN (PC port) 10/100 Mbps WAN (Internet port) 10/100 Mbps Consumo aproximado 2,5 W Fonte Entrada: AC 100 a 240 V / Saída: DC 7 V / 500 mA Tipo do display 128 × 32, gráfico monocromático Codecs de áudio G711-A, G711-U, G722, G726 e G729 A/B Suporte aos protocolos de sinalização IP, TCP, UDP, LLDP, ARP, HTTP, HTTPS cliente DHCP, cliente DNS, VLAN 802.1q, NTP (Network Time Protocol), RTP (Real Time Protocol) e RTCP (Real Time Control Protocol), SRTP, SIPS (suporte a segurança de chamada) e 802.1x, permitindo que este seja habilitado ou desabilitado. Histórico 400 entradas (100-orig/100-rec/100-não atend/100-desv) Protocolo IPv4 e IPv6 Segurança VLAN IEEE 802.1q Alimentação PoE IEEE 802.3af Semelhante: Intelbras TIP 125i	UN	15	R\$ 235,05	R\$ 3.525,75
<b>106</b>	TELEFONE SEM FIO Especificações: - Tecnologia Digital DECT 6.0 - Frequência 1,9Ghz (1.910 - 1.920 MHz) - Identificação de chamadas DTMF / FSK - Capacidade de expansão 7 ramais (base + 6 ramais) - Comunicação interna - Conferência a três - Transferência de chamada - Compartilhamento de agenda - Display Luminoso: âmbar - Tipo de display Alfanumérico - Tamanho do display 1,5" - Indicação de carga de bateria - Tipos de toque 10 monofônicos - Ajuste de volume de toque 7 opções + silencioso - Ajuste do volume de áudio 7 opções - Som do teclado ajustável Sim (ligado/desligado) - Capacidade de agenda 70 contatos - Registro de chamadas recebidas 15 atendidas e 20 não atendidas - Registro de chamadas originadas 15 chamadas - Discagem rápida indireta (2 toques) 10 números (número + tecla Talk on) - Teclas para navegação no display - Posição de uso Mesa - Data - Hora - Alarme - Idiomas do menu Português, espanhol e inglês Funções: - Flash - Rediscar - Mudo - Pausa Consumo de energia: - 0.83 W (em espera) - 1.1 W (em uso) Menu de fácil navegação: - Eco Mode - Bloqueio de chamadas Originadas e recebidas a cobrar - Bloqueio de teclado - Auto desligamento - Led no fone Indicação de carga e chamadas - Autoatendimento Programável - Modo repouso automático ao colocar o fone na base - Seleção Pública / PABX - Ajuste de tempo de flash 100, 300, 600 ou 900ms - Código de área - Categoria ID - Page (localizador do fone) Sim (localizado na parte inferior da base) - Capacidade de bateria 600 mAh - Duração de bateria 20 h em uso ou 200 h em repouso - Tipo de bateria NiMH - Alimentação Bivolt (100 - 240V) SEMELHANTE: Telefone Sem	UN	40	R\$ 184,67	R\$ 7.386,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Fio Intelbras TS 2510, Identificador de Chamadas, Preto				
107	TINTA EPSON 544 BLACK (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: preto Medidas A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade L1110 / L1210 / L1250 / L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560 / L5190 / L5290 / L5590	UN	20	R\$ 57,23	R\$ 1.144,60
108	TINTA EPSON 544 CIANO (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: CIANO Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210 / L1250 / L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560 / L5190 / L5290 / L5590	UN	10	R\$ 46,79	R\$ 467,90
109	TINTA EPSON 544 MAGENTA (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: MAGENTA Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210 / L1250 / L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560 / L5190 / L5290 / L5590	UN	10	R\$ 57,23	R\$ 572,30
110	TINTA EPSON 544 YELLOW (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: YELLOW Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210 / L1250 / L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560 / L5190 / L5290 / L5590	UN	10	R\$ 62,93	R\$ 629,30
111	TINTA EPSON 664 AMARELO ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: AMARELO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10	R\$ 59,90	R\$ 599,00
112	TINTA EPSON 664 CIANO (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: CIANO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10	R\$ 59,90	R\$ 599,00
113	TINTA EPSON 664 MAGENTA (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: MAGENTA Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10	R\$ 59,90	R\$ 599,00
114	TINTA EPSON 664 PRETO (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656	UN	20	R\$ 59,90	R\$ 1.198,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	/ L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: PRETO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas				
115	TINTA EPSON T504 AMARELO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: AMARELO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10	R\$ 67,19	R\$ 671,90
116	TINTA EPSON T504 CIANO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: CIANO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10	R\$ 62,90	R\$ 629,00
117	TINTA EPSON T504 MAGENTA (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: MAGENTA Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10	R\$ 67,79	R\$ 677,90
118	TINTA EPSON T504 PRETO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: PRETO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	20	R\$ 72,90	R\$ 1.458,00
119	TONER HP 278A	UN	10	R\$ 27,97	R\$ 279,70
120	TONER TN 580	UN	5	R\$ 58,57	R\$ 292,85
121	TONNER COMPATÍVEL 285A	UN	20	R\$ 43,47	R\$ 869,40
122	TONNER HP CE505A COMPATÍVEL	UN	5	R\$ 64,22	R\$ 321,10
123	TONNER SAMSUNG D203U	UN	10	R\$ 82,51	R\$ 825,10
124	WEBCAM FULL HD 1080P COM MICROFONE	UN	5	R\$ 249,90	R\$ 1.249,50
125	WEBCAM USB	UN	10	R\$ 99,91	R\$ 999,10

1.1.2 – O Município declara que será utilizado no mínimo 30% (trinta inteiros por cento) do quantitativo de cada item solicitado.

1.1.3 – O fornecimento dos materiais, ora licitados, deverá ser realizado pela licitante em atendimento as especificações técnicas e demais orientações estabelecidas pelo Município.

Observação:

- Em se tratando de licitação que envolva o fornecimento de bens, a Administração poderá, excepcionalmente, nos termos dos artigos 41, 42 e 43 da Lei nº 14.133/21, indicar marcas ou modelos e/ou exigir amostra ou prova de conceito, mediante procedimento de pré-qualificação.

**1.2 - Da Execução:**

1.2.1 - A detentora da Ata de Registro, quando da solicitação dos materiais pela Administração, deverá atender às seguintes exigências:

1.2.2 - A detentora da Ata de Registro deverá entregar os materiais em obediência das quantidades e prazos,



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

constantes da solicitação emitida pela Administração.

1.2.3 - A detentora da Ata de Registro deverá entregar os materiais de forma íntegra, de modo a suportar sua manipulação e transporte, sem prejuízo nas condições necessárias para a sua utilização.

1.2.4 - Os materiais, ora licitados, deverão ser entregues no prazo de até 10 (dez) dias após o recebimento da Nota de empenho ou instrumento hábil (Ordem de Compra e/ou Contrato), nos seguintes endereços: Almoxarifado da SEME, na Rua 9 de Outubro, 333, Centro, quando a solicitação tiver origem a Secretaria de Educação; e no Almoxarifado Central, localizado a Rua 9 de Outubro, 229, Centro, quando a solicitação tiver origem qualquer uma das demais Secretarias.

1.2.5 – A detentora da Ata de Registro deverá entregar qualquer quantidade solicitada pela Administração, até o limite da Ata de Registro de Preços, não podendo, portanto, estipular em sua proposta de preços, cota mínima ou máxima para remessa dos materiais.

1.2.6 – A entrega e o descarregamento dos materiais solicitados é de inteira competência da empresa vencedora da ata, devendo apresentar os meios de realizar a entrega nos locais conforme solicitado.

1.2.7 - Em nenhuma hipótese serão aceitos e recebidos pela Administração materiais com especificações diferentes das contidas nesse instrumento e no Termo de Referência – Anexo I.

1.2.8 - Quando da entrega do objeto, ora licitado, a Administração receberá provisoriamente, para efeito de posterior verificação plena de sua conformidade com a especificação do edital.

## **2 - DO VALOR OFERTADO:**

2.1 - No valor proposto pela licitante deverão estar inclusas todas as despesas necessárias para a entrega dos materiais, ora licitados, incluindo custos com fretes, recursos materiais e humanos, encargos sociais, fiscais, comerciais, trabalhistas, previdenciários e quaisquer outras despesas que se fizerem necessárias ao cumprimento das obrigações decorrentes deste edital.

## **3 - DO PAGAMENTO:**

3.1 - O pagamento dos materiais fornecidos pela licitante vencedora será efetuado pela Administração no prazo de até 30 (trinta) dias, após a emissão da nota fiscal e a conferência das quantidades entregues em cada momento, mediante crédito em conta corrente do mesmo CNPJ.

3.2 - A detentora da ata de registro de preços apresentará a Nota Fiscal-e acompanhada da solicitação de entrega emitida pela Administração, junto ao Almoxarifado da SEME, na Rua 9 de Outubro, 333, Centro, ou no Almoxarifado Central, a Rua 9 de Outubro, 229, Centro, de acordo com a Secretaria que emitiu a solicitação.

3.3 - A detentora da ata de registro deverá apresentar a Nota Fiscal-e de acordo com o respectivo empenho, devendo ser emitida em nome da Administração.

3.4 - A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida da entrega integral dos itens conforme ordem de compra.

3.5 - Os pagamentos estarão condicionados a comprovação da entrega dos materiais pelo órgão fiscalizador da Administração.

3.6 - O pagamento deverá ser em depósito bancário vinculado ao CNPJ do fornecedor, sendo que os dados bancários deverão ser informados previamente pelo detentor da Ata de Registro.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

3.7 - Além da Nota Fiscal-e do material entregue, a detentora da Ata de Registro deverá apresentar sempre que solicitado os seguintes documentos:

3.7.1 - Prova de regularidade junto a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, relativa à sua sede ou domicílio, dentro de seu período de validade.

3.7.2 - Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço/FGTS, dentro de seu período de validade.

3.8 - Serão processadas as retenções previdenciárias nos termos da Lei que regula a matéria.

3.9 - Ocorrendo atraso no pagamento, o valor será corrigido monetariamente pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo/IPCA-IBGE positivo do período, ou outro índice que vier a substituí-lo por Lei, e a Administração compensará a detentora da Ata de Registro com juros de 0,5% ao mês, pro rata.

**4 - DO CREDENCIAMENTO E PARTICIPAÇÃO DO CERTAME:**

4.1 - Para participar do certame, o licitante deve providenciar o seu credenciamento, com atribuição de chave e senha, diretamente junto ao provedor do sistema, onde deverá informar-se a respeito do seu funcionamento, regulamento e instruções para a sua correta utilização.

4.2 - As instruções para o credenciamento podem ser acessadas no seguinte sítio eletrônico: <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>.

4.3 - É de responsabilidade do licitante, além de credenciar-se previamente no sistema eletrônico utilizado no certame e de cumprir as regras do presente edital:

4.3.1 - Responsabilizar-se formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumir como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4.3.2 - Acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.3.3 - Comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso.

4.3.4 - Utilizar a chave de identificação e a senha de acesso para participar do Pregão na forma eletrônica.

4.3.5 - Solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio.

**5 - DO ENVIO DAS PROPOSTAS:**

5.1 - As propostas financeiras deverão ser enviadas exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário estabelecidos no preâmbulo deste edital, observado o disposto no item 6, e poderão ser retiradas ou substituídas até a abertura da Sessão Pública.

5.1.1 – A(s) licitante(s) declarada(s) vencedora(s) do certame deverá(ão) encaminhar a proposta financeira ajustada ao lance vencedor, no prazo mínimo de 2 horas ou outro fixado pelo Pregoeiro, por meio exclusivo do sistema eletrônico.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

5.1.2 - Os documentos de habilitação poderão ser enviados pela(s) licitante(s) vencedora(s), em fase posterior ao envio da proposta financeira ajustada ao lance vencedor, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observado o disposto no item 7 deste edital.

5.2 - O licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema:

5.2.1 - Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

5.2.1.1 - Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “NÃO” impedirá o prosseguimento no certame.

5.2.1.2 - Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “NÃO” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/06, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

5.2.2 - Que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos.

5.2.3 - Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no edital.

5.2.4 - Que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas Leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

5.2.5 - Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

5.2.6 - Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor a partir de 14 anos na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

5.2.7 - Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em Lei e em outras normas específicas, disposto no inciso IV, do artigo 63 da Lei nº 14.133/21.

5.3 - A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante as sanções previstas em Lei e neste edital.

5.4 - Outros eventuais documentos complementares à proposta e a habilitação, que venham a ser solicitados pelo Pregoeiro, deverão ser encaminhados no prazo mínimo de 2 horas ou outro fixado pelo Pregoeiro.

## **6 - DA PROPOSTA FINANCEIRA:**

6.1 - O prazo de validade da proposta será de **60 (sessenta) dias úteis**, a contar da data de abertura da Sessão Eletrônica do Pregão, estabelecida no preâmbulo desse edital.

6.2 - As licitantes deverão registrar suas propostas no sistema eletrônico, observando as diretrizes do **Anexo II - Modelo de Proposta Comercial**, com a indicação completa dos materiais ofertados, incluindo, se houver, a marca, modelo, referências e demais dados técnicos, bem como com a indicação do valor unitário, englobando a tributação, os custos de entrega e quaisquer outras despesas incidentes para o cumprimento das obrigações assumidas.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

6.3 - Qualquer elemento que possa identificar o licitante importará na desclassificação da proposta, razão pela qual os licitantes não poderão encaminhar documentos com timbre ou logomarca da empresa, assinatura ou carimbo de sócios ou outra informação que possa levar a sua identificação, até que se encerre a etapa de lances.

**7 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

7.1 - Para fins de habilitação neste Pregão, a licitante deverá enviar os seguintes documentos, observando o procedimento disposto no item 5 deste edital:

**7.2 - HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

7.2.1 - Cópia do registro comercial, no caso de empresa individual.

7.2.2 - Cópia do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

7.2.3 - Cópia do decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**7.3 - HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

7.3.1 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF).

7.3.2 - Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual, se houver, e obrigatoriamente a Certidão de Inscrição Municipal ou Alvará Municipal de Localização, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

7.3.3 - Prova de regularidade perante a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, na forma do art. 193 do Código Tributário Nacional, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.3.4 - Prova de regularidade relativa a Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço/FGTS.

7.3.5 - Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho.

7.3.6 – Nos moldes da declaração conjunta constante no **Anexo III**:

**a)** Declaração, sob as penalidades da Lei, em cumprimento do disposto no inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, conforme o modelo do Decreto Federal nº 4.358/2002;

**b)** Declaração, sob as penalidades da Lei, em cumprimento do disposto no inciso IV, do artigo 63 da Lei nº 14.133/2021, que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em Lei e em outras normas específicas.

**Observação:**

**I)** Será verificado junto à Fazenda Municipal de Portão a existência de débitos pelo licitante arrematante;

**II)** Caso esteja em débitos com o Município de Portão, será considerado inabilitado;

**III)** Será aberto o prazo legal para regularização do débito pelos licitantes beneficiados pela Lei Complementar 123/2006.

**7.4 - HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

7.4.1 - Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede da licitante, ou por meio eletrônico disponibilizado pelo Tribunal de Justiça correspondente a sua sede, com prazo de emissão não superior a 90 (noventa) dias da data designada para a apresentação do documento.

Observação:

- Os documentos constantes nos subitens 7.2, 7.3 e 7.4, a critério da licitante, poderão ser substituídos pelo Registro Cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores/SICAF.

- A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal.

- A assinatura de qualquer documento necessário para este certame poderá ser realizada por meio eletrônico qualificado, que é aquela que utiliza certificado digital, mediante a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil, garantindo a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras. O documento com a assinatura digital pela plataforma gov.br tem a mesma validade de um documento com assinatura física, devendo ser utilizado o sistema de validação disponibilizado no site <https://validar.iti.gov.br/> a fim de conferir a sua autenticidade.

7.5 - Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

- a) complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;
- b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

7.6 - Na análise dos documentos de habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.7 - A habilitação deverá ser realizada por processo eletrônico de comunicação à distância.

7.8 - Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto a existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos documentos inseridos no Portal de Compras Públicas, e ainda nos seguintes cadastros:

7.8.1 - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP ([www.portaldatransparencia.gov.br/](http://www.portaldatransparencia.gov.br/)).

7.9 - A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

7.10 - Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor deverá diligenciar para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

7.11 - A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

7.12 - O licitante será convocado para manifestação prévia a sua desclassificação.

7.13 - Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

7.14 - No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

7.15 - Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do Portal de Compras Públicas, em relação a habilitação jurídica, a regularidade fiscal e trabalhista, a qualificação econômica financeira e a habilitação técnica.

7.16 - É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do Portal de Compras Públicas, para que estejam vigentes na data da abertura da Sessão Pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

7.17 - O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

7.18- Na análise dos documentos de habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.19 - Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação a integridade do documento digital.

7.20 - Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

7.21 - Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

## **8 - DAS VEDAÇÕES:**

8.1 - Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente:

**a)** pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

**b)** que estejam constituídas em consórcios;

**c)** aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

**d)** empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404/76, concorrendo entre si;

**e)** pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores a divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas as de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

**f)** agente público do órgão licitante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

8.2 - O impedimento de que trata a alínea “a” do item 8.1, supra, será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

8.3 - Durante a vigência do contrato é vedado ao contratado contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato.

**9 - DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:**

9.1 - No dia e hora indicados no preâmbulo, o Pregoeiro abrirá a Sessão Pública, mediante a utilização de sua chave e senha.

9.2 - O licitante poderá participar da Sessão Pública na internet, mediante a utilização de sua chave de acesso e senha, e deverá acompanhar o andamento do certame e as operações realizadas no sistema eletrônico durante toda a Sessão Pública do Pregão, ficando responsável pela perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão, conforme item 4.3.2 deste edital.

9.3 - A comunicação entre o Pregoeiro e os licitantes ocorrerá mediante troca de mensagens em campo próprio do sistema eletrônico.

9.4 - Iniciada a Sessão Pública, as propostas de preços contendo a descrição do objeto e do valor estarão disponíveis na internet.

**10 - DA CLASSIFICAÇÃO INICIAL DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES:**

10.1 - O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas e desclassificará fundamentadamente aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.

10.2 - Serão desclassificadas as propostas que:

- a) Contiverem vícios insanáveis;
- b) Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
- c) Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação, cujo **valor unitário está previsto no item 1.1.1 deste edital;**
- d) Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- e) Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

10.3 - A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação a proposta mais bem classificada.

10.4 - Quaisquer inserções na proposta que visem modificar, extinguir ou criar direitos, sem previsão no edital, serão tidas como inexistentes, aproveitando-se a proposta no que não for conflitante com o instrumento convocatório.

10.5 - As propostas classificadas serão ordenadas pelo sistema e o Pregoeiro dará início a fase competitiva, oportunidade em que os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

10.6 - Somente poderão participar da fase competitiva os autores das propostas classificadas.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

10.7 - Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos e serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do seu autor, observando o horário fixado para duração da etapa competitiva, e as seguintes regras:

**I** - O licitante será imediatamente informado do recebimento do lance e do valor consignado no registro.

**II** - O licitante somente poderá oferecer valor inferior ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**III** - Não serão aceitos dois ou mais lances iguais e prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro.

**IV** - O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances será de **R\$ 0,01 (um centavo)**, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários, quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

**V** - Serão considerados intermediários os lances iguais ou superiores ao menor já ofertado.

**VI** - Após a definição da melhor proposta, se a diferença em relação a proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Administração poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

10.8 - A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada.

**11 - DO MODO DE DISPUTA:**

11.1 - Será adotado o modo de disputa ABERTO, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, observando as regras constantes nos itens 5 e 10.

11.2 - A etapa competitiva, de envio de lances na Sessão Pública, durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da Sessão Pública.

11.3 - A prorrogação automática da etapa de envio de lances será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

11.4 - Na hipótese de não haver novos lances, a Sessão Pública será encerrada automaticamente.

11.5 - Encerrada a Sessão Pública sem prorrogação automática pelo sistema, o Pregoeiro poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

11.6 - Na hipótese de o sistema eletrônico desconectar para o Pregoeiro no decorrer da etapa de envio de lances da Sessão Pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

11.7 - Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a Sessão Pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24h (vinte e quatro horas) após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico [www.portaldecompraspublica.com.br](http://www.portaldecompraspublica.com.br).

**12 - DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE:**

12.1 - Encerrada a etapa de envio de lances, será apurada a ocorrência de empate, nos termos dos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, sendo assegurada, como critério do desempate, preferência de contratação para as beneficiárias que tiverem apresentado as declarações de que tratam os itens 5.2.5 e 5.2.6 deste edital.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

12.1.1 - Entende-se como empate, para fins da Lei Complementar nº 123/2006, aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas beneficiárias sejam iguais ou superiores em até 5% (cinco por cento) a proposta de menor valor.

12.1.2 - Ocorrendo o empate, na forma do subitem anterior, proceder-se-á da seguinte forma:

- a) A beneficiária detentora da proposta de menor valor será convocada via sistema para apresentar, no prazo de 5 (cinco) minutos, nova proposta inferior àquela considerada, até então, de menor preço, situação em que será declarada vencedora do certame;
- b) Se a beneficiária, convocada na forma da alínea anterior, não apresentar nova proposta inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, às demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas remanescentes, que se enquadrarem na hipótese do item 12.1 deste edital, a apresentação de nova proposta, no prazo previsto na alínea “a” deste item.

12.1.3 - O disposto no item 12.1.1 não se aplica às hipóteses em que a proposta de menor valor inicial tiver sido apresentado por beneficiária da Lei Complementar nº 123/2006.

12.2 - Se não houver licitante que atenda ao item 12.1 e seus subitens, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

- a) Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo a classificação;
- b) Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual serão utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações decorrentes de outras contratações;
- c) Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento (se houver regulamento);
- d) Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

12.3 - Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

- a) Empresas estabelecidas no território do Estado do Rio Grande do Sul;
- b) Empresas brasileiras;
- c) Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- d) Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

### **13 - DA NEGOCIAÇÃO E JULGAMENTO:**

13.1 - Encerrada a etapa de envio de lances da Sessão Pública, inclusive com a realização do desempate, se for o caso, o Pregoeiro deverá dar início a fase de negociação, pelo sistema eletrônico, com o licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta.

13.2 - A resposta a negociação e o envio de documentos complementares, necessários ao julgamento da aceitabilidade da proposta, inclusive a sua adequação ao último lance ofertado, que sejam solicitados pelo Pregoeiro, deverão ser encaminhados no prazo mínimo de 2 horas ou outro fixado pelo Pregoeiro.

13.3 - Encerrada a etapa de negociação, será examinada a proposta classificada em primeiro lugar quanto a adequação ao objeto e a compatibilidade do preço em relação ao valor de referência da Administração.

13.4 - Não serão consideradas, para julgamento das propostas, vantagens não previstas no edital.

### **14 - DA VERIFICAÇÃO DA HABILITAÇÃO:**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

14.1 - Os documentos de habilitação, de que trata o item 7, enviados nos termos do item 5.1.2, todos deste edital, serão examinados pelo Pregoeiro, que verificará a autenticidade das certidões junto aos sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissoras.

14.2 - As certidões apresentadas na habilitação, que tenham sido expedidas em meio eletrônico, serão tidas como originais após terem a autenticidade de seus dados e certificação digital conferidos pela Administração, dispensando nova apresentação, exceto se vencido o prazo de validade.

14.3 - A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante Agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade expedido por advogado legalmente constituído pela licitante, sob sua responsabilidade pessoal.

14.4 - A beneficiária da Lei Complementar nº 123/2006, que tenha apresentado a declaração exigida neste edital e que possua alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal e/ou trabalhista, terá sua habilitação condicionada ao envio de nova documentação, que comprove a sua regularidade, em 5 (cinco) dias úteis, prazo que poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

14.5 - Na hipótese de a proposta vencedora não ser aceitável ou o licitante não atender as exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital.

14.6 - Constatado o atendimento às exigências estabelecidas no edital, o licitante será declarado vencedor, oportunizando-se a manifestação da intenção de recurso.

**15 - DOS RECURSOS:**

15.1 - Caberá recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de:

- a) Ato que defira ou indefira pedido de pré-qualificação de interessado ou de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;
- b) Julgamento das propostas;
- c) Ato de habilitação ou inabilitação de licitante;
- d) Anulação ou revogação da licitação.

15.2 - O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e terá início na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

15.3 - Quanto ao recurso apresentado em virtude do disposto nas alíneas “b” e “c” do item 15.1 do presente edital, serão observadas as seguintes disposições:

- a) A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- b) A apreciação dar-se-á em fase única.

15.4 - O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

15.5 - O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

15.6 - O recurso interposto dará efeito suspensivo ao ato ou à decisão recorrida, até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**16 - DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL E PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS:**

16.1 - Até 3 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da Sessão Pública, qualquer pessoa poderá impugnar este edital, para tanto os interessados deverão:

- a) fundamentar o alegado e, se for o caso, juntar as provas que se fizerem necessárias;
- b) ser a peça recursal assinada por sócio, ou pessoa designada para a administração da sociedade, ou procurador, e vir acompanhada do estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes específicos para recorrer de todas as fases da presente licitação), conforme o caso, ser protocolado via sistema na forma eletrônica através do site [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).

16.2 - A impugnação deverá ser realizada por forma eletrônica através do site [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).

16.3 - Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até 2 (dois) dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

16.4 - Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

16.5 - Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 3 (três) dias úteis anteriores a data designada para abertura da Sessão Pública, e deverão ser realizados por forma eletrônica através do sistema.

16.6 - O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 2 (dois) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

16.7 - As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

16.8 - A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

16.9 - As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

16.10 - Os esclarecimentos deverão obedecer a mesma regra das impugnações prevista no item 16.1 “a” e “b”.

**17 - DO ENCERRAMENTO DA LICITAÇÃO:**

17.1 - Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

- a) Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
- b) Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
- c) Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
- d) Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

**18 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME:**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

18.1 - Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

- a) Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
- b) Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
- c) Proceder a anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
- d) Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

**19 - DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:**

19.1 - A licitante ou a contratada será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

- a) Dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b) Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) Dar causa à inexecução total do contrato;
- d) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- i) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- l) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

19.2 - Serão aplicadas as seguintes sanções ao responsável pelas infrações administrativas previstas no item 19.1 do presente instrumento:

- a) Advertência;
- b) Multa de no mínimo 0,5% (cinco décimos por cento) e máximo de 30% (trinta inteiros por cento) do valor do objeto licitado ou contratado;
- c) Impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta do órgão licitante, pelo prazo máximo de 3 (três) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

19.3 - As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” do item 19.2 do presente instrumento poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista na alínea “b” do mesmo item.

19.4 - A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções, conforme previsto no item 19.2 deste edital.

19.5 - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração à licitante vencedora, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

19.6 - A aplicação das sanções previstas no item 19.2 do presente instrumento não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

19.7 - Na aplicação da sanção prevista no item 19.2, alínea “b” será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

19.8 - Para aplicação das sanções previstas nas alíneas “c” e “d” do item 19.2, a licitante vencedora será intimada para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

19.9 - Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela Comissão, a licitante vencedora poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

19.10 - Serão indeferidas pela Comissão, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

19.11 - A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos na Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

19.12 - É admitida a reabilitação da licitante vencedora perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente:

- a) Reparação integral do dano causado à Administração Pública;
- b) Pagamento da multa;
- c) Transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;
- d) Cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;
- e) Análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste item.

19.13 - A sanção pelas infrações previstas nas alíneas “h” e “l” do item 19.2 exigirá, como condição de reabilitação da licitante vencedora, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

**20 - DO PRAZO DE VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS:**

20.1 - O prazo de validade do registro de preços será de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da Ata de Registro.

20.2 - O referido prazo poderá ser prorrogado por igual período, observado o disposto na Lei nº 14.133/21.

20.3 - Na hipótese de prorrogação do prazo de validade do registro de preços será concedido reajuste ao valor contratado, tendo como indexador o Índice de Preços ao Consumidor Amplo/IPCA-IBGE positivo, ou outro que vier a substituí-lo por lei.

**21 - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:**

21.1 - O modelo de Ata de Registro de Preços, a ser assinada com a(s) empresa(s) vencedora(s) da licitação é parte integrante deste edital, **Anexo IV**.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

21.2 - Na Ata de Registro de Preços estão definidos os critérios para atualização dos preços registrados e as penalidades em caso de inexecução total ou parcial da mesma ou da ordem de fornecimento (Nota de Empenho).

21.3 - A Ata de Registro de Preços deverá ser assinada pelo representante legal, diretor, sócio da empresa ou procurador devidamente acompanhado, respectivamente, do contrato social ou procuração, e cédula de identidade para ambas as hipóteses.

21.4 - O prazo para assinatura da Ata de Registro de Preços será de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir do recebimento da notificação enviada pela Administração (correspondência com aviso de recebimento ou por meio de correio eletrônico - e-mail), podendo ser prorrogado por igual período, desde que solicitado por escrito, durante o seu transcurso e ocorra motivo justificado e aceito pela Administração. Pela recusa expressa em assinar a ATA, dentro do prazo estabelecido, será imputada ao licitante vencedor a multa de **10%** sobre o valor proposto.

**22 - DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS:**

22.1 - O cancelamento do registro de preços da licitante vencedora ocorrerá nas hipóteses e condições que seguem:

- a) recusar-se a entregar o objeto adjudicado, no todo ou em parte, após o prazo preestabelecido pela Administração;
- b) incorrer em atraso na entrega de qualquer item adjudicado, no prazo requerido pela Administração e estabelecido neste procedimento licitatório;
- c) falir ou dissolver-se;
- d) transferir, no todo ou em parte, as obrigações decorrentes do instrumento contratual.

**23 - DOS RECURSOS ORÇAMETÁRIOS:**

23.1 - Os recursos orçamentários necessários ao suporte das despesas aqui estabelecidas serão definidos mediante discricionariedade do Município, tendo em vista que o presente edital se destina a elaboração de Ata de Registro de Preços.

**24 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:**

24.1 - Da Sessão Pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

24.2 - Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a Sessão Pública será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

24.3 - Todas as referências de tempo no edital, no aviso e durante a Sessão Pública observarão o horário de Brasília/DF.

24.4 - No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

24.5 - As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

24.6 - Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

24.7 - Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento.

24.8 - O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observado os princípios da isonomia e do interesse público.

24.9 - Em caso de divergência entre disposições deste edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste edital.

24.10 - O presente edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) e no site do Município <https://www.portao.rs.gov.br> e também poderá ser lido ou obtida cópia no Setor de Licitações, situado na Rua 9 de Outubro, 229, Centro, Portão/RS, CEP: 93.180-000, pelo e-mail [licitacao@portao.rs.gov.br](mailto:licitacao@portao.rs.gov.br) ou ainda pelo telefone: (51) 3500-4200, nos dias úteis, no horário das 8h às 14 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

24.11 - O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação ou inabilitação do licitante, ou a rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

24.12 - Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido.

24.13 - Na análise da documentação e no julgamento das Propostas Comerciais, o Pregoeiro poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados.

24.14 - Toda a documentação apresentada neste edital e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado especificado e válido.

24.15 - O Pregoeiro, no interesse da Administração, poderá adotar medidas saneadoras, durante o certame, e relevar omissões e erros formais, observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente, sendo possível a promoção de diligências junto aos licitantes, destinadas a esclarecer a instrução do processo.

24.16 - O não cumprimento da diligência poderá ensejar a desclassificação da proposta ou a inabilitação do licitante.

24.17 - As decisões do Pregoeiro serão publicadas no site da Prefeitura Municipal, no endereço: <https://www.portao.rs.gov.br> e no site [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).

24.18 - A participação do licitante nesta licitação implica no conhecimento integral dos termos e condições inseridas neste edital, bem como das demais normas legais que disciplinam a matéria.

24.19 - A presente licitação não importa, necessariamente, em contratação, podendo o Município revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos licitantes.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

24.20 - Para atender a seus interesses, o Município de Portão poderá alterar quantitativos, sem que isto implique alteração dos preços unitários ofertados, obedecidos os limites estabelecidos no art. 125, da Lei nº 14.133/21.

24.21 - O Município de Portão poderá prorrogar, por conveniência exclusiva, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.

24.22 - O Foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste edital será o da Comarca de Portão/RS.

24.23 - Integram este edital, para todos os fins e efeitos, o(s) seguinte(s) anexo(s):

- a) Anexo I – Termo de Referência.
- b) Anexo II - Modelo de Proposta Financeira.
- c) Anexo III - Modelo de declaração conjunta.
- d) Anexo IV – Modelo da Ata do Registro de Preços.
- e) Anexo V - Minuta de Contrato.

Portão, 16 de setembro de 2025.

DELMAR HOFF  
Prefeito Municipal

Este edital foi analisado pela Procuradoria-Geral do Município  
e encontra-se apto para sua publicação.

Procurador-Geral do Município  
Dr. Alexandre Takeo Sato



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/2779**

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/3321**

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/1151**

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/1033**

*Município de Portão - Secretaria Municipal de Administração e Governo*

*Necessidade da Administração: Aquisição de equipamentos e materiais de informática*

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/1055**

*Município de Portão - Secretaria Municipal da Indústria, Comércio e Meio Ambiente*

*Necessidade da Administração: Aquisição de equipamentos e materiais de informática*

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/1264**

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/497**

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/476**

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/4243**

*Município de Portão - Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Viação*

*Necessidade da Administração: Aquisição de equipamentos e materiais de informática*

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/2633**

*Município de Portão - Secretaria Municipal de Cultura, Desporto e Turismo*

*Necessidade da Administração: Aquisição de equipamentos e materiais de informática*

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/1016**

*Município de Portão - Secretaria Municipal de Educação/SEME*

*Necessidade da Administração: Aquisição de materiais e itens de informática, para realização de serviços a realizar durante o ano de 2025 e equipamentos para escolas da rede de ensino municipal.*

**SOLICITAÇÃO DE COMPRA Nº 2025/1133**

*Município de Portão - Secretaria Municipal da Saúde*

*Necessidade da Administração: Aquisição de equipamentos e materiais de informática*

**1. DEFINIÇÃO DO OBJETO**

O objeto da presente licitação é a aquisição por meio de Registro de Preços de equipamentos e materiais de informática para as diversas Secretarias do Município.

**1.1 – Secretaria de Administração e Governo**

Os objetos a serem adquiridos pela SEMAG possuem as seguintes características:

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Qtd</b>
<b>1</b>	GRAVADOR DE DVD USB	UN	5
<b>2</b>	COMPUTADOR (COMPLETO) -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. – Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. - Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. (COM VGA) -SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete; - Fonte; - Caixa de som - Monitor mínimo 20” (COM VGA E HDMI) - Teclado USB ABNT2 - Mouse USB - Sem S.O.	UN	1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

3	Monitor 23.8" Full HD Especificações: Tamanho da Tela: 23.8" Proporção da Tela: 16:9 Tipo de moldura da tela: 3S E2E Tipo de painel: LED IPS Tela anti reflexo: Sim Taxa de atualização: - Até 180 Hz Interfaces/portas: - HDMI - DisplayPort - Saída de Áudio - Entrada de alimentação Semelhante: Monitor Gamer Acer QG240Y Nitro 23.8 Full HD	UN	3
4	ADAPTADOR DE REDE RJ45 USB Especificações: Interface: - Saída: 1 x Porta RJ45 Ethernet 10/100/1000Mbps - Entrada: 1 x Porta USB 3.0 Chipset: - RTL8153 Sistemas Suportados: - Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP - Mac OS 10.6-10.14 - Chrome OS - Linux OS Semelhante: Adaptador de Rede TP-Link UE300, Ethernet Gigabit, USB 3.0	UN	10
5	CABO DE FORÇA/ALIMENTAÇÃO 1,5MTS PADRÃO NBR14136 PARA COMPUTADOR	UN	20
6	CABO EXTENSÃO USB - Comprimento: 1,8 Metros - Material de revestimento externo: PVC - Camada de proteção - Tipo de conectores / interface USB 3.0 - Ponta A USB A Macho - Ponta B USB A Fêmea - Acabamento dos conectores aço galvanizado - Taxa de transferência de dados até 480Mbps	UN	10
7	CABO EXTENSÃO USB 3 METROS - Categoria de aplicação: Extensor - Comprimento: 3 Metros - Material de revestimento externo: PVC - Camada de proteção - Tipo de conectores: Interface USB 3.0 - Ponta A: USB A Macho - Ponta B: USB A Fêmea - Acabamento dos conectores: Aço galvanizado	UN	10
8	CABO DE REDE RJ45 (COBRE) Especificações: - Tipo: Cabo LAN - Ambiente de Instalação: Interno - Ambiente de Operação: Não agressivo Construção: - RoHS Compliant - Categoria 5e - U/UTP (não blindado) - PVC - CMX Aplicações: - Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps - b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps - c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps - d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps - e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps - f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps - g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps - h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps - i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps - 2. Soluções Relacionadas: Industrias, Elevadores, Armazéns Normas Aplicáveis: - TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444 Certificações: - Anatel: 0036-08-0256 Construtivas: - Conductor: Cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG - Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm - Resistência de Isolamento: 10000 M.km - Quantidade de Pares: 4 pares 24 AWG - Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Núcleo: os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. - Blindagem: Não Blindado (U/UTP) - Capa: Constituído por PVC retardante a chama - Diâmetro Nominal: 4,8 mm Físico: - Classe de Flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705. - Temperatura de Instalação 0°C a 50°C - Temperatura de Armazenamento -20°C a 70°C - Temperatura de Operação - 20°C a 60°C Elétrico: - Desequilíbrio Resistivo Máximo 5% - Resistência Elétrica CC Máxima do Conductor de 20°C: 93,8 /km - Capacitância Mutua 1kHz - Máximo: 56 pF/m - Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo: 3,3 pF/m - Impedância Característica: 100±15% - Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz - Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m - Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s - Velocidade de Propagação Nominal: 68% SEMELHANTE: Cabo de Rede CAT.5e Furukawa	CX	2



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>9</b>	CABO VGA 1.5 Metros -Comprimento: 1.5 metro -Conexão: HDB15 M x HDB15 M c/ filtro	UN	15
<b>10</b>	Cinta Plástica/abraçadeira 3,5mm X 200mm	PCT	10
<b>11</b>	ESTABILIZADOR - Potência: 500VA - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão de entrada: 220V - Tensão de saída: 115V - Filtro de linha integrado: Sim - Proteção contra Subtensão 115V: 90v - Proteção contra Sobretensão 115V: 145V - Rendimento: MAIOR QUE 92% - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Supressor de transientes para rede elétrica: 275Vrms, 65J*, 2,5kA** - Grau de proteção: IP 20 - Rede normal (led aceso); - Sobretensão (piscagem rápida); - Subtensão (piscagem lenta); - Análise de rede: (piscagem crescente por 2 segundos); - Sobrecarga (piscagem normal).	UN	20
<b>12</b>	Filtro de Linha com 4 Tomadas - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 4 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	10
<b>13</b>	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 5 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	15
<b>14</b>	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 6 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	15
<b>15</b>	FITA DUPLA 20M X 19MM SEMELHANTE: 3M, VHB, Fita Dupla-Face, Adesivo Transferível, 4910, 19 mm x 20m	UN	10
<b>16</b>	Fita para Rotulador Brother M231 REFIL DE FITA PARA ETIQUETADORA 12MMX0,47" X 8 METROS - Tamanho 12mm - Cartucho com 8 metros de comprimento - Dimensão: 0,020 X 0,085 X 0,140 - Compatível com a Rotuladora Brother: PT80	UN	10
<b>17</b>	FONTE DE ALIMENTACAO PARA COMPUTADOR. - Potência: 250W Reais com picos de potência de até 450W (máximo) - Ventiladores: 1 Cooler 8cm embutido - 115V/230V - 1 x 20/24 Pinos - 1 x auxiliar ATX - 4 x Alimentação Periféricos - 1 x Alimentação Driv - 2 x serial ATA e 2x IDE - Saída +12V: 10A - Saída -12V: 0,3A - Saída +5V: 10A - Saída +3,3V: 6A - Saída +5V VSB: 2A	UN	50
<b>18</b>	Kit Teclado e Mouse sem Fio Teclado: - Tipo de conexão: (2.4GHz) com receptor Nano USB - Alcance sem fio: 10 metros (33 pés) - Criptografia sem fio Padrão de criptografia avançado de 128 bits (AES) entre dispositivos e recepto - Teclas de perfil baixo - Altura do teclado ajustável - Bateria: 2 x AAA - Layout ABNT 2 - Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla E lquo;fn E rdquo; Mouse: - Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar - Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado - Bateria: 1 x AA - Tecnologia 2.4GHZ: Permite o uso em até 8 metros de distância	UN	10
<b>19</b>	LEITOR DE CD Cor Preta Leitura CD/CD-R/CD-RW/DVD/DVD-R/DVD-RW Gravação CD-R/CD-RW Velocidade de leitura24x (CD) / 8x (DVD) Velocidade de gravação24x (CD) Velocidade de regravação24x (CD) Compatibilidade Windows, Linux e Mac Conexão USB 2.0 Tamanho cabo usb 30cm Tipo de carregamento de mídia Bandeja Alimentação USB Dimensão13,5 x 13,7 x 1,7cm Peso 400g	UN	5
<b>20</b>	LEITOR DE CERTIFICADO DIGITAL A3 Conexão: USB 2.0 Alimentação: 5Vcc - Através da Interface USB Interface com Usuário: Led Bicolor (Verde) Interface Cartão: Detecção automática de inserção/ remoção do cartão	UN	10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

21	Spray Limpa Contato Elétrico 300ml Produto de alta tecnologia, possui rápida evaporação que remove graxa, sujeira, óleos e outros contaminantes das superfícies dos contatos eletroeletrônicos, sem deixar nenhum resíduo.	UN	15
22	MEMÓRIA DDR3 4GB - Capacidade: 4GB - Padrão: DDR3 - Formato da memória: DIMM - Frequência: 1333MHz - Latência: 9-9-9-24 - Tensão: 1,5V - Pinagem: 240 pins	UN	20
23	MEMÓRIA DDR4 8GB 2400MHz - Tipo de memória: DDR4 - Capacidade total: 8GB - Latência: 16-16-16-39 - Tensão: 1.2V - Velocidade: 2400 Mhz - Latência SPD: 16-16-16-39 - Tensão SPD: 1.2V - Classificação de velocidade: PC4-19200 (2400 Mhz) - Formato: DIMM - Pinagem: 288-pin	UN	20
24	MOUSE ÓPTICO COM FIO Especificações: - Cor: Preto - Interface: USB - Plug and. Play - Rolagem Fácil - DPI: 1000 Requisitos do Sistema: - Windows 10, 11 ou superior - Linux - macOS X 10.4 ou superior - Porta USB Compatível com: Logitech M90	UN	100
25	MOUSE ÓPTICO SEM FIO Especificações: Físico: - Dimensões do mouse: 97.7 x 61.5 x 35.2 mm - Dimensões do receptor Nano: 18.7 x 14.4 x 6.6 mm Recursos: - Conectividade sem fio confiável - Alcance sem fio de 10 metros - 12 meses de vida útil da pilha* - Instalação fácil - Compatibilidade universal: Windows, Mac, Chrome SEMELHANTE: Logitech M170	UN	50
26	PASTA TÉRMICA PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS PRATA - Conteúdo:5g - Cor: Cinza - Composição: Silicose e Prata - Condutividade Térmica: MAIOR QUE 5,5 W / mK - Resistência à Temperatura: -50 ° C - 220 ° C - Alta condutividade Térmica - Não condutivo - Resistência à corrosão	UN	15
27	BATERIAS CR 2032, 3V 1,6MM	UN	50
28	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 POL. Alicate corte diagonal de corte são testados quanto à resistência ao desgaste do gume de corte em máquina de ensaio específica. Os alicates possuem dureza diferenciada no gume de corte e no corpo, também são testados com relação à aderência das empunhaduras de PVC. - Especificações Técnicas: *Medida: 6" *Forjada em aço cromo vanádio *Têmpera total no corpo *Têmpera por indução no gume de corte *Cabos com isolamento 1000V	UN	2
29	SSD 512 GB SATA Especificações: - Capacidade: 512 GB - Fator de forma: SATA - Flash NAND: NAND 3D - Controlador: SMI SM2269XT - Gravação Sequencial (Máx.): Até 4.500 MB/s* - Leitura Sequencial (Máx.): Até 5.000 MB/s (PC/laptop)*, Até 4.600 MB/s (PS5) - IOPS de leitura aleatória de 4 KB (máx.): Até 400K* - IOPS de gravação aleatória de 4 KB (máx.): Até 550K* - Temperatura de operação 0°C - 70°C - Temperatura de armazenamento-40°C-85°C - Resistência ao choque: 1500G/0,5ms - MTBF: 1.500.000 horas - Terabytes escritos (TBW): 2000TB** - Interface: PCIe Gen4 x4	UN	20
30	COMPUTADOR COM GABINETE -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. – Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. - Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. (COM VGA) -SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. - Gabinete; - Fonte;	UN	20
31	MONITOR PARA USO EM VERTICAL Especificações Técnicas: - Tamanho Da Tela 24" - Tipo Da Tela Led - Orientação Da Tela Widescreen 16:9 - Resolução Full Hd 1920x1080 - Conectividade HDMI E VGA - Ergonomia Com Ajuste De Altura - Rotação Horizontal E Vertical - Inclinação, Brilho De 250cd/m² - 16.7 Milhões De Cores - Contraste De 500.000:1 - Tempo De Resposta De 2ms - Taxa De Atualização De 75hz - Energia Bivolt, Cor Preto - Vesa Sim - Menu De Configuração Sim - Sistemas	UN	2



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Operacionais Compatíveis Com Todas As Versões Do Microsoft Windows, Linux, Android, Macos E Chromeos		
<b>32</b>	CONECTOR RJ45 CAT5	UN	300
<b>33</b>	Roteador Wireless 5GHz Especificações Técnicas: - Fonte de alimentação: 12V/1A - Tipo de Antena: 4 Fixas Externas Interfaces: - 4x10/100/1000Mbps LAN Ports, - 1x10/100/1000Mbps WAN Port Diferenciais: - Wi-Fi AC1200, - 4 antenas externas e 1 Interna, - Portas Gigabit, - MU-MIMO, - Beamforming, - Tether, - Modo Access Point, - Agile Config Dimensões do Produto: - (AxLxC): 3,2 x 21,5 x 11,7 cm - Peso: 0,31 Kg Dimensões do Produto (Embalado): - (AxLxC): 8,2 x 35 x 24 cm - Peso: 0,78 Kg - A banda de 2,4 GHz oferece velocidade de até 300Mbps. - Enquanto a banda de 5GHz oferece velocidade de até 867Mbps.	UN	10
<b>34</b>	HD SSD 240GB Especificações: - Capacidade: 240GB - Interface: SATA III 6Gb s - Fator de forma: 2.5" 7mm - Leituras: 545MB/s - Gravações: 465MB/s Performance: - Leitura sequencial até: 545Mb/s Power: - Potência ativa média: 80 mW - Máx. Leitura de operação: 2,800 mW - Máx. Escrita de operação: 2,800 mW - Slumber: 30 mW - DEVSLP: 10 mW Confiabilidade: - MTTF: Até 1.0M horas Ambiente: - Temperatura de operação: 0°C até 70°C - Temperatura não operacional: -55°C até 85°C - Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz - Vibrações não operacionais: 4.9 gRMS, 7-800 Hz - Choque: 1,500 G @ 0.5 msec half sine	UN	100
<b>35</b>	Switch de 16 Portas 10/100/1000mbps Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHs - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x Interface: - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Fonte de Alimentação: - 100-240VAC, 50/60Hz Consumo de Energia: - Máximo: 13.3W (220V/50Hz) Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia - Método de Transferência: Armazena e Encaminha Ambiente: - Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C (32° F ~ 104° F) - Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação Recursos: - Tecnologia inovadora de eficiência de consumo de energia economiza até 40% de energia - Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex - Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima - Capacidade de comutação de 32Gbps - Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados - Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados - Suporta autoaprendizagem de MAC address e seu auto envelhecimento - Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha - Portas de Autonegociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps. - Plug and. Play simplifica a instalação SEMELHANTE: Switch 16 Portas TP-Link Gigabit 10/100/1000 Mbps Rack/Desk - TL-SG1016D	UN	10
<b>36</b>	SWITCH 8 PORTAS - 10/100/1000Mbps ESPECIFICAÇÕES: - Método de Transferência: Store and. For Ward - Dimensões: 127 x 60.3 x 22 mm -	UN	10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Interfaces: 8 portas de 10/100 / 1000Mbps, negociação automática, Auto-MDI / MDIX - Fonte de Alimentação Externa: 9V/0.6A - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD - Buffer Capacity: 64KB - Jumbo Frame: 9KB - LED: Ethernet (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Energia DATA RATES: - 10/100/1000Mbps em Half Duplex - 20/200/2000Mbps em Full Duplex		
<b>37</b>	TECLADO ABNT2 USB Especificações: - Tipo: Membrana; - Números de teclas: 107; - Comprimento do cabo: 1,26m; - Serigrafia das teclas: Silk; - Durabilidade da tecla: 80 milhões de acionamentos; - Pressão de acionamento das Teclas: =1.0kgf; - Curso de acionamento da tecla: 0.9 mm.; - Elasticidade das teclas: 55±10gf; - Curso total: 4.2 mm +/- 0.5 mm. - Antirrespingo - ABNT2 - Tamanho: 442 x 120.5 x 20mm Alimentação: - Conexão: USB; - Voltagem: 5V DC; - Corrente: 300mA; - Consumo: 1 watts; - Temperatura de Trabalho: 5° à 50°; - Humidade máxima de operação: 10% ~ 85% RH 25. SEMELHANTE: Teclado C3Tech KB-15BK, ABNT2 - KB-15BK	UN	100
<b>38</b>	TELEFONE SEM FIO Especificações: - Tecnologia Digital DECT 6.0 - Frequência 1,9Ghz (1.910 - 1.920 MHz) - Identificação de chamadas DTMF / FSK - Capacidade de expansão 7 ramais (base + 6 ramais) - Comunicação interna - Conferência a três - Transferência de chamada - Compartilhamento de agenda - Display Luminoso: âmbar - Tipo de display Alfanumérico - Tamanho do display 1,5" - Indicação de carga de bateria - Tipos de toque 10 monofônicos - Ajuste de volume de toque 7 opções + silencioso - Ajuste do volume de áudio 7 opções - Som do teclado ajustável Sim (ligado/desligado) - Capacidade de agenda 70 contatos - Registro de chamadas recebidas 15 atendidas e 20 não atendidas - Registro de chamadas originadas 15 chamadas - Discagem rápida indireta (2 toques) 10 números (número + tecla Talk on) - Teclas para navegação no display - Posição de uso Mesa - Data - Hora - Alarme - Idiomas do menu Português, espanhol e inglês Funções: - Flash - Rediscar - Mudo - Pausa Consumo de energia: - 0.83 W (em espera) - 1.1 W (em uso) Menu de fácil navegação: - Eco Mode - Bloqueio de chamadas Originadas e recebidas a cobrar - Bloqueio de teclado - Auto desligamento - Led no fone Indicação de carga e chamadas - Autoatendimento Programável - Modo repouso automático ao colocar o fone na base - Seleção Pública / PABX - Ajuste de tempo de flash 100, 300, 600 ou 900ms - Código de área - Categoria ID - Page (localizador do fone) Sim (localizado na parte inferior da base) - Capacidade de bateria 600 mAh - Duração de bateria 20 h em uso ou 200 h em repouso - Tipo de bateria NiMH - Alimentação Bivolt (100 - 240V) SEMELHANTE: Telefone Sem Fio Intelbras TS 2510, Identificador de Chamadas, Preto	UN	30
<b>39</b>	TINTA EPSON 544 BLACK (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: preto Medidas A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590	UN	20
<b>40</b>	TINTA EPSON 544 CIANO (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: CIANO Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590	UN	10
<b>41</b>	TINTA EPSON 544 MAGENTA (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: MAGENTA Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590	UN	10
<b>42</b>	TINTA EPSON 544 YELLOW (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: YELLOW Medidas: A x L x C:	UN	10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590		
<b>43</b>	TINTA EPSON 664 PRETO (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: PRETO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	20
<b>44</b>	TINTA EPSON 664 MAGENTA (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: MAGENTA Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10
<b>45</b>	TINTA EPSON 664 CIANO (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: CIANO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10
<b>46</b>	TINTA EPSON 664 AMARELO (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: AMARELO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10
<b>47</b>	TINTA EPSON T504 PRETO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: PRETO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	20
<b>48</b>	TINTA EPSON T504 CIANO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: CIANO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10
<b>49</b>	TINTA EPSON T504 MAGENTA (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: MAGENTA Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10
<b>50</b>	TINTA EPSON T504 AMARELO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: AMARELO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10
<b>51</b>	TONER HP 278A	UN	10
<b>52</b>	TONNER COMPATÍVEL 285A	UN	20
<b>53</b>	TONNER SAMSUNG D203U	UN	10
<b>54</b>	TONER TN 580	UN	5
<b>55</b>	TONNER HP CE505A COMPATÍVEL	UN	5
<b>56</b>	KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE CABOS DE REDE Características: Testador de cabos: Teste a correspondência de cabos par-traçado, podendo detectar falhas de conexão, curto circuitos e circuitos abertos. Compatibilidade: Cabo par-traçado Plugs Compatíveis: RJ11, RJ12 e RJ45 Alimentação: 1 Bateria de 9v - Não incluso Switch: On/Off Alicate crimpador: Para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar terminais RJ45(8 Pinos) e RJ11/12 (4 e 6 Pinos) Alicate desencapador: Para desencapar e cortar cabos de par traçado UTP e STP, fio de telefone 2P 4P 6P 8P 10P, fio de áudio 18AWG a 22AWG. Alicate de	UN	1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	inserção: Para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com o bloco do tipo M10.		
<b>57</b>	CONECTOR RJ45 CAT6	UN	200
<b>58</b>	PENDRIVE 32GB	UN	15
<b>59</b>	PENDRIVE 64GB	UN	15
<b>60</b>	FONTE 500W 80 PLUS BRONZE Especificações: - Temperatura de Operação: 0° a 30° C - MTBF: 100,000 horas - Dimensões: 85mm (H) x 150mm (W) x 140mm (L) - Certificações: TUV, CB, CE, FCC, MCR, cTUVus, WEEE, RoHS Conformidade com o Requisito ErP Lot 6 2013 Comprimento do Cabo: - ATX: 1x 550mm - EPS: 1x 600mm - PCIE: 1x 550mm, 670mm - SATA: 2x 450mm, 570mm, 690mm - Periféricos de Quatro Pinos: 1x 450mm, 570mm, 690mm + 810mm (Floppy) - AC Power: 1x 1200mm (m) Conector: - 24 Pin ATX: 1x - EPS (CPU): 1x 8pin (4+4) - PCIE: 2x 8pin (6+2) - SATA: 6x - Periféricos de Quatro Pinos: 3x - Floppy: 1x Entrada: - Tensão de entrada: 100 - 240 VAC - Entrada AC: 8 / 4A - Faixa de Frequência de Entrada: 50 - 60 Hz - Eficiência: 85% típico Saída: - Raill: +3.3V +5V +12V +5Vsb -12V - Saída máxima: 20A 41.7A 500W 3A 0.3A / 120W 500W 15W 3.6W - Total: 500W @ +30C	UN	15
<b>61</b>	PILHA ALCALINA AA 1,5V	UN	50
<b>62</b>	PILHA ALCALINA AAA 1,5V	UN	50
<b>63</b>	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA Especificações: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores - Cabo USB Incluso: Sim - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON - Impressão Duplex: Manual Tamanhos de papel suportados: - Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215,9 x 340.4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Fólio (215,9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Envelopes: #10 - Definido pelo Usuário: 54x86 to 215,9x1200 mm Scanner: - Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm - Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) Conectividade: - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct - Compatibilidade: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit)   Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente   Mac OS X 10.5.8 ou mais recente   Mac OS 11 ou mais recente	UN	10
<b>64</b>	CABO DE REDE RJ45 CAT5 - EXTERNO (CAIXA) Cabo: Cabo de Rede LAN Categoria: CAT6 Velocidade: 10/100/1000Mbps Capa Externa: UV CMX (Para uso Externo) Capa Interna: CMX Vias: 8 Cor Capa Externa: Cinza ou Preto Cor Capa Interna: Azul Claro Filamento: 100% Cobre	CX	1
<b>65</b>	CONECTOR RJ45 CAT 5 FEMEA (KEYSTONE) - Conector RJ45 Fêmea - Frequência de operação: até 100 MHz - Impedância 100 Ohms; - Proteção ANTI-UV; - Sem blindagem; - Uso interno.	UN	20
<b>66</b>	PENDRIVE 16GB	UN	15
<b>67</b>	Cabo Conversor Adaptador Displayport para HDMI CB-DMI18 Pret Cabo Conversor Adaptador Displayport Macho para H.D.M.I. Macho 1.8 metros CB-DMI18 Preto Converta o sinal de entrada DisplayPort padrão em H.D.M.I. com este cabo conversor Displayport Macho para H.D.M.I. Macho. Este cabo não funciona de H.D.M.I. para Displayport, exemplo: placa de vídeo é H.D.M.I. e o seu monitor é displayport, não funciona dessa forma. Especificações: - Conectores: Displayport Macho x H.D.M.I. Macho -	UN	15



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Resolução de Vídeo Suportada: 480i, 576i/p, 720i/p, 1080i, 1080p, 2160p - Imagens Suportadas: 2D e 3D - Versões Compatíveis: 1.4 - Compatibilidade: todos os equipamentos com saída Displayport - Revestimento: PVC - Entrada: Displayport Macho - Comprimento do cabo: 1.8 metros - Cor: Preto		
68	ADAPTADOR WIFI USB Especificações: Características de Hardware Interface - USB 2.0 LED - Status Dimensões - 26.8 × 15.7 × 7.5 mm (1.06 × 0.62 × 0.30 in) Antena - 2× Antenas Dual-Band Características Wireless Padrões Wireless - IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Taxa de Sinal 5 GHz - 11ax: Até 1201 Mbps (dinâmico) - 11ac: Até 867 Mbps (dinâmico) - 11n: Até 300 Mbps (dinâmico) - 11a: Até 54 Mbps (dinâmico) 2,4 GHz - 11ax: Até 574 Mbps (dinâmico) - 11n: Até 400 Mbps (dinâmico) - 11g: Até 54 Mbps (dinâmico) - 11b: Até 11 Mbps (dinâmico) Potência de Transmissão - 5 GHz: 10dBm(FCC) - 2.4 GHz : 10dBm(FCC) Modos Wireless - Modo infraestrutura Segurança Wireless - WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPA-PSK/WPA2-PSK	UN	15
69	Bateria 9V 6LF22 6AM6 ALCALINA	UN	10
70	Case para HD Externo de 2,5". ESPECIFICAÇÕES: - Interface: USB 2.0 - Tipo: Case 2,5"; Sata - Conexão interna: SATA 6Gbps - Taxa de transferência: 480MB entre conexões USB 2.0 - Dimensões: 121 x 78 x 140 mm - Alimentação: Através da porta USB - Suporta os sistemas operacionais Windows / Linux e Mac OSx - Compatível com USB 2.0 / USB 1.1 - Plug and Play - Cor: Preto	UN	2
71	GABINETE ATX 4 BAIAS Placas compatíveis: ATX e Micro-ATX - Expansão: 7 slots - Área para placa mãe: 23,5 / 29 cm (Larg / Alt) - Dimensões: 48,1 / 19,2 / 42,8 cm (Prof/Larg/Alt) Baias: - 4 baias de 5¼ polegadas (externas) - 1 baia de 3½ polegadas (externa) - 6 baias de 3½ polegadas (internas) Painel frontal: - Botão Liga/Desliga - Botão Reset - 2 portas USB (dentro da baia articulada) - 1 mini-jack 3,5 mm para entrada de microfone (dentro da baia articulada) - 1 mini-jack 3,5 mm para saída de microfone (dentro da baia articulada) Sistema de Refrigeração: - Furação inferior para 1 cooler de 12 x 12 cm (opcional não incluso) - 1 cooler de 12 x 12 cm no painel traseiro (incluso) - Furação frontal para 1 cooler de 12 x12 cm (opcional não incluso) - 2 furações na tampa lateral para 2 coolers de 12 x 12 cm (opcionais não inclusos)	UN	10
72	HD 4TB SATA 7200RPM PURPLE Especificações: - Capacidade 4TB - Interface SATA - Fator de forma 3,5 polegadas - Tecnologia de Gravação CMR - Dimensões (L x L x A) 5,79" x 4" x 1,03"	UN	5
73	MONITOR LED 19,5" Tela: - Tamanho 19,5" - Tipo de Tela: LED TN - Brilho: 200 CD/m² - Resolução Máxima: 1366 x 768 - Contraste Estático: 600:1 - Suporte de Cores: 16,7 - Pixel Pitch: 0,3177 x 0,3070 mm - Tempo de Resposta: 2ms - Revestimento de Tela: Anti-glare (3H) - Frequência: H: 30 - 61 kHz / V: 56 - 75 Hz - Ângulo de Visão 90° / 65° Líquido (sem base) 2,0 kg - Suporte de Parede (VESA): 75 x 75 mm Entradas/Saídas: - D-Sub - HDMI - HP Out	UN	20
74	PLACA MÃE AMD AM4 PROCESSADOR: - Suporta processadores de desktop AMD Ryzen E trade; 5000 e 3000 Series CHIPSET: - Chipset AMD B550 MEMÓRIA: - 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB - Suporta DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200 MHz por JEDEC - Suporta DDR4 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200/ 3466/ 3600/ 3733/ 3866/ 4000/ 4133/ 4266/ 4400+ MHz por A-XMP OC MODE - 1DPC 1R velocidade máxima 4400 MHz - 1DPC 2R velocidade máxima 3733 MHz - 2DPC 1R velocidade máxima 3866 MHz - 2DPC 2R velocidade máxima 3466 MHz - Arquitetura de memória de canal duplo - Suporta memória UDIMM não ECC - Suporta memória ECC UDIMM (modo não-ECC) - Suporta memória sem buffer SLOT DE EXPANSÃO: - 1 slot PCIe 3.0/4.0	UN	1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	<p>x16 (PCI_E1)1 - 1x slot PCIe 3.0 x16 (PCI_E4), suporta modo x42 - 2 x slots PCIe 3.0 x1 GRÁFICOS INTEGRADOS: - 1x porta HDMI 2.1, suporta uma resolução máxima de 4096x2160 @ 60Hz1 2 - Suporta HDCP 1.4 e 2.3 - 1x DisplayPort, suporta uma resolução máxima de 4096x2160 @ 60Hz1</p> <p>ARMAZENAMENTO: - Chipset AMD B550 - 6 portas SATA 6Gb/s - 2x slots M.2 (Chave M) - Slot M2_1 (do processador AMD) - Suporta PCIe 4.0/3.0 x41 - Suporta SATA 6Gb/s - Suporta dispositivos de armazenamento 2242/ 2260/ 2280 - Slot M2_2 (do chipset AMD B550) - Suporta PCIe 3.0x4 - Suporta dispositivos de armazenamento 2242/ 2260/ 2280</p> <p>USB: - 3x portas USB 3.2 Gen 1 de 5 Gbps (1 conector interno tipo C e 2 portas estão disponíveis através do conector interno USB 3.2 Gen 1 de 5 Gbps) - 6 portas USB 2.0 (2 portas Tipo A no painel traseiro, 4 portas através dos conectores USB 2.0 internos) - 2 portas USB 3.2 Gen 2 de 10 Gbps (1 porta Tipo C e 1 porta Tipo A no painel traseiro) - 2 portas USB 3.2 Gen 1 5 Gbps Tipo A no painel traseiro</p> <p>ÁUDIO: - Codec Realtek ALC1200 / ALC1220P - Áudio de alta definição de 7.1 canais - Suporta saída S/PDIF</p> <p>LAN: - 1 controlador de LAN Realtek RTL8125B 2,5 Gbps</p> <p>CONECTORES INTERNOS: - 1 x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos - 1 x conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos - 6 conectores SATA 6Gb/s - 2x slots M.2 (M-Key) - 1x porta USB 3.2 Gen 1 5Gbps Tipo-C - 1x conector USB 3.2 Gen 1 5 Gbps (suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 5 Gbps adicionais) - 2 conectores USB 2.0 (suporta 4 portas USB 2.0 adicionais) - 1 x conector de ventoinha da CPU de 4 pinos - 1 x conector do ventilador da bomba de água de 4 pinos - 3 conectores de ventilador do sistema de 4 pinos - 1 x conector de áudio do painel frontal - 2 x conectores do painel do sistema - 1 x conector de intrusão do chassi - 1 x conector de LED RGB de 4 pinos - 2 conectores de LED RAINBOW de 3 pinos - 1 x conector do módulo TPM - 1 x jumper CMOS claro</p>		
75	<p>SUPORTE PARA MONITOR Suporte para monitor retangular Quatro níveis de ajuste de altura</p>	UN	10
76	<p>TELEFONE IP LAN (PC port) 10/100 Mbps WAN (Internet port) 10/100 Mbps Consumo aproximado 2,5 W Fonte Entrada: AC 100 a 240 V / Saída: DC 7 V / 500 mA Tipo do display 128 × 32, gráfico monocromático</p> <p>Codecs de áudio G711-A, G711-U, G722, G726 e G729 A/B Suporte aos protocolos de sinalização IP, TCP, UDP, LLDP, ARP, HTTP, HTTPS cliente DHCP, cliente DNS, VLAN 802.1q, NTP (Network Time Protocol), RTP (Real Time Protocol) e RTCP (Real Time Control Protocol), SRTP, SIPS (suporte a segurança de chamada) e 802.1x, permitindo que este seja habilitado ou desabilitado. Histórico 400 entradas (100-orig/100-rec/100-não atend/100-desv) Protocolo IPv4 e IPv6 Segurança VLAN IEEE 802.1q Alimentação PoE IEEE 802.3af Semelhante: Intelbras TIP 125i</p>	UN	15
77	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA Semelhante: Multifuncional HP Smart Tank 532, Jato de Tinta, Colorida, Wi-Fi, Bivolt - 5HX16A</p>	UN	1
78	<p>SWITCH 48 PORTAS GIGA 1000MBPS ESPECIFICAÇÕES: - padrões e protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x - interface: 48 portas rj45 10/100/1000 mbps (auto negociação/auto mdi/mdix) - mídia de rede: 10base-t: utp categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp categoria 5, 5e ou anterior cabo (máximo 100m) - trava de segurança física: no - fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz - consumo de energia maximum: 29.8w (220v/50hz) - dimensões (l x c x a): 17.32*8.7*1.73pol.(440*220*44 mm) - montagem: rack mountable - consumo máximo de energia: 32.29w(220v/50hz) - dissipação de calor máxima: 110.17btu/h</p>	UN	5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>79</b>	<p>Suporte de Mesa para Notebook ESPECIFICAÇÕES: Regulagem: - 1 Regulagem: 10cm. - 2 Regulagem: 13 cm. - 3 Regulagem: 15,5cm. - 4 Regulagem: 7,5cm. - 5 Regulagem: 20,5cm. - Material: Plástico. - Peso: 250g. - Largura Fechado: 23cm. - Altura Fechado: 2cm. - Comprimento Fechado: 28cm. - Suporta até 5kg. - Cor: Preto. - Níveis de Regulagem: 5 Níveis.</p>	UN	10
<b>80</b>	<p>CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR Especificações: - Dimensões: 78 x 78 x 75mm - Material: Plástico ABS - Temperatura de trabalho: 0° ~ 45° - Umidade do ar: 45% ~ 90% - Frequência 20 Hz ~ 16 KHz - SNR:80db - Distorção: =0.5% 1W 1KHz - Impedância:40 (Ohms) - Potência 3Watts - Certificações CE, FCC Informações Adicionais: - Desenvolvido para Notebook e Desktops - Mini Speaker - Sistema de Áudio 2.0 - Blindagem eletromagnética - Conexão Áudio P2 3.5mm - Alimentação via USB - Voltagem: USB 5VDC ±10% - Corrente: 100mA (Max) Compatível com: Caixa de Som C3Tech 2.0 Portátil 3W RMS Preta</p>	UN	20
<b>81</b>	<p>Canaleta de PVC Sistema "X", 40mm x 25mm, s/ Divisória Interna barras de 2 metros</p>	BRR	20
<b>82</b>	<p>TECLADO COM FIO ERGONÔMICO PARA CANHOTO Especificações: Material: ABS Cor preta Número de chaves: 109 chaves Interface: 2 conectores micro USB Vida chave: mais de 10 milhões de vezes Comprimento do cabo: 1,45 m Tamanho do produto: 463x137x23mm Peso do produto: 475g</p>	UN	1
<b>83</b>	<p>ESTAÇÃO DE SOLDA -estação completa e compacta; - uso industrial profissional; - ferro de solda; - soprador de ar quente; - painel de controle individualizado; - 1 display digital para amostragem da temperatura do soprador; - 2 knob's menores para ajuste do soprador de ar (vazão e temperatura); - 1 knob para ajuste da temperatura do ferro de solda; - 2 chaves on/off independentes; - suporte para ferro de solda com esponja vegetal; - suporte para soprador de ar; - 3 bocais diferentes para soprador de ar; - 1 pinça / extrator para chip's smd; - estrutura com revestimento antiestático; - dimensões: ~17 x 14 x 10cm (CxLxA); - consumo de potência geral: ~750w; - acompanha 1 pinça extratora de chip SMD; - peso com embalagem: ~2800g. Soprador de ar quente: - temperatura do ar quente: 100°C a 450°C; - potência de consumo: 550w; - fluxo de ar: 0,3 - 120 l/min ajustável; - potência da bomba: 45w; - esd safe (proteção antiestática); - 3 bocais de diferentes tamanhos: ø 5,0 - 7,0 - 10,0mm. Ferro de solda: - temperatura do soldador: 200°C - 480°C; - potência de consumo: 50w; - tensão de alimentação 24v; - esd safe (proteção antiestática); - 1 suporte para o ferro de solda com esponja vegetal. Semelhante: yaxun 881d</p>	UN	1
<b>84</b>	<p>CABO DE IMPRESSORA USB 3.0 USB TIPO A PARA TIPO B Cabo de impressora USB 3.0 USB Tipo A para Tipo B Super Speed 5Gb/s 1,8m Compatível com Estação de Ancoragem/drivers rígidos externos/scanner/impressora/hub USB/monitor</p>	UN	10
<b>85</b>	<p>ESTANHO P/ SOLDA</p>	TUB	5
<b>86</b>	<p>RACK DE PAREDE 19" - 6U Rack soldado e confeccionado em chapa de aço Quantidade de unidades por rack: 6 É montável em parede: Sim Altura x Largura x Profundidade: 33 cm x 57 cm x 47 cm Porta com armação de aço com visor em acrílico. * Laterais embutidas na estrutura do rack, com aletas de ventilação e fecho rápido. * Base Inferior com abertura para passagem de cabos. * Teto com abertura para passagem de cabos. * Teto com abertura para ventilação forçada. * Rack com tratamento de superfície e pintura eletrostática epóxi E ndash; pó.</p>	UN	10
<b>87</b>	<p>CONVERSOR MÍDIA FIBRA ÓPTICA PAR A+B GIGABIT 1000 MBPS RJ 45 Comprimento de onda A-TX1310/RX1550 Comprimento de onda B-TX1550/RX1310 Características Gerais: - Alimentação: Fonte - Entrada: 100~240V - Saída: 5Vcc/1A - Temperatura de Operação: -10°C a 50°C -</p>	UN	5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

Temperatura de Armazenamento: -40°C a 70°C - Umidade: 5% a 90% - Dimensões: 94(C) x 71(L) x 26(A)mm Informações Técnicas: - Padrões: IEEE IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3u 100BASE-FX IEEE802.3z Controle de Fluxo - Conectores: 1 Conector SC, 1 Porta RJ-45 Fêmea - Tipo de Fibra Monomodo: 9/125um - Distância Máxima em Monomodo: 5 Km		
--	--	--

**1.2 - Secretaria Municipal da Indústria, Comercio e Meio Ambiente**

Para a aquisição, os itens necessários para esta Secretaria deverão possuir as seguintes características:

Item	Descrição	Un	Qtd
<b>1</b>	COMPUTADOR PARA ENGENHARIA -Processador: AMD AM5, com, no mínimo, 3.9GHz (5.4GHz Max Turbo), Cache 35MB, 6 Núcleos, 12 Threads; - Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 32GB 5600MHZ. – Placa mãe: Socket AM5, suporte para processadores AMD Ryzen; DDR5; com suporte para M.2 PCIe 4.0; -Water Cooler: Compatível com a placa mãe, 240mm COMPATÍVEL COM GABINETE; - Placa gráfica: No mínimo 8 GB GDDR6 de memória de vídeo, Entradas: 2 x DisplayPort 1.4a e 2 x HDMI 2.1a; -SSD: 1TB M.2 PCIe NVME, Leitura: 6000MB/s e Gravação: 4000MB/s; -Gabinete compatível com water cooler de 240mm -Fonte: No mínimo 650w plus bronze.	UN	2
<b>2</b>	Monitor 23.8"; Full HD Especificações: Tamanho da Tela: 23.8" Proporção da Tela: 16:9 Tipo de moldura da tela: 3S E2E Tipo de painel: LED IPS Tela anti reflexo: Sim Taxa de atualização: - Até 180 Hz Interfaces/portas: - HDMI - DisplayPort - Saída de Áudio - Entrada de alimentação Semelhante: Monitor Gamer Acer QG240Y Nitro 23.8 Full HD	UN	2

**1.3 - Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Viação**

As necessidades apresentadas pela SEMPOV serão supridas com os seguintes equipamentos:

Item	Descrição	Un	Qtd
<b>1</b>	CAIXA DE SOM MULTIMÍDIA Utiliza conector padrão P2, que é o mesmo utilizado nos plugs de fones de ouvido da grande maioria dos dispositivos atuais. Alimentação através de plug USB que pode tanto ser utilizado nas portas dos pc, quanto USB de TVs ou fontes de carregamento de celulares. Especificações: - Diâmetro dos alto falantes: 2 polegadas x 2 -Potência Total (rms): 5w (2.5w x 2) - Tipo de alto falante: Woofer -Tipo de Filtro do Alto Falante: Ativo -Formato do Alto Falante: Caixa -Frequência de resposta: 100khz-20khz -Sensibilidade: MAIOR QUE 65db/mw -Magnético: 4 Ohms -Alimentação: Dc 5v (usb) -Plug de Áudio 3,5mm -Peso: 300g -Dimensões: 15x12x9cm	UN	5
<b>2</b>	COMPUTADOR PARA ENGENHARIA -Processador: AMD AM5, com, no mínimo, 3.9GHz (5.4GHz Max Turbo), Cache 35MB, 6 Núcleos, 12 Threads; - Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 32GB 5600MHZ. - Placa mãe: Socket AM5, suporte para processadores AMD Ryzen; DDR5; com suporte para M.2 PCIe 4.0; -Water Cooler: Compatível com a placa mãe, 240mm COMPATÍVEL COM GABINETE; - Placa gráfica: No mínimo 8 GB GDDR6 de memória de vídeo, Entradas: 2 x DisplayPort 1.4a e 2 x HDMI 2.1a; -SSD: 1TB M.2 PCIe NVME, Leitura: 6000MB/s e Gravação: 4000MB/s; -Gabinete compatível com water cooler de 240mm -Fonte: No mínimo 650w plus bronze.	UN	5
<b>3</b>	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3 TANQUE DE TINTA Especificações: Impressão: - Tecnologia De Impressão: Jato De Tinta Colorida - Velocidade Máx. De Impressão Em Preto (Ppm): (Modo Rápido): Até 35 Ppm - Velocidade Máx. De Impressão Em Cores (Ppm): (Modo Rápido): Até 27 Ppm - Velocidade De Impressão Baseada Na Norma Iso (Preto): Até 22 Ipm - Velocidade De Impressão	UN	2



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Baseada Na Norma Iso (Colorido): Até 20 Ipm - Resolução Da Impressão (Máxima Em Dpi): Até 4.800 X 1.200 Dpi - Impressão Sem Margens: Sim Cópia: - Velocidade De Cópia Baseada Na Norma Iso (Preto): Até 12 Ppm - Velocidade De Cópia Baseada Na Norma Iso (Colorido): Até 15 Ppm - Resolução De Cópia (Máxima): Impressão: Até 4.800 X 1.200 Dpi // Digitalização: Até 600 X 600 Dpi (Vidro De Exposição / Alimentador Automático) - Opções De Cópia: Cópias Múltiplas/empilhadas (Até 99), Agrupadas, N Em 1, Pôster, Ajustar à Página, Remoção Da Cor De Fundo, Alinhamento Automático - Ampliação / Redução: 25% A 400% Em Incrementos De 1% Digitalização: - Tipo De Scanner: Flatbed (Vidro De Exposição) Colorido (Cis) E Alimentador Automático De Documentos (Até 50 Páginas) - Resolução De Digitalização Interpolada (Dpi): Até 19.200 X 19.200 Dpi - Resolução De Digitalização Óptica (Dpi): Até 2.400 X 1.200 Dpi - Capacidade De Digitalização: Imagem, Ocr, E-mail, Arquivo, Memória Usb, Ftp, Servidor De E-mail (Mediante Download), Rede, Sftp - Tamanho Do Vidro De Documentos: 11" X 17" (A3) Fax: - Fax Modem 33,6 Kbps - Memória De Fax (Máxima) Até 200 Páginas - Posições De Discagem 250 (200 Discagem Rápida, 50 Manual) - Compatibilidade Com Pc-fax: Sim Tratamento Do Papel: - Padrão De Impressão Duplex (Frente E Verso) - Tipo De Mídia: Comum, Papel Fotográfico, Papel Reciclado - Tamanho De Papel - Bandeja De Papel: Carta, Ofício, Executivo, A3, A4, A5, A6 - Alimentador Automático De Documentos: Até 50 Páginas - Capacidade De Entrada De Papel (Máxima): Até 250 Folhas, Mais Uma Bandeja Multiuso Para Até 100 Folhas - Ciclo De Trabalho Mensal Máx.: Até 30.000 Páginas - Volume De Impressão Mensal Recomendado: 250 A 2.000 Páginas Conectividade E Compatibilidade: - Interfaces Padrão: Wireless 802.11 B/g/n, Ethernet, Hi-speed Usb 2.0 - Compatibilidade Com Dispositivos Móveis: Airprint, Google Cloud Print, Mopria E Brother Iprint E scan - Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows, Mac Os Energia: - Voltagem: Ca 100-120v, 50/60hz		
<b>4</b>	LEITOR DE CERTIFICADO DIGITAL A3 Conexão: USB 2.0 Alimentação: 5Vcc - Através da Interface USB Interface com Usuário: Led Bicolor (Verde) Interface Cartão: Detecção automática de inserção/ remoção do cartão	UN	2
<b>5</b>	Mesa Digitalizadora, mínimo 2500DPI, Velocidade Mínima de 130 PPS	UN	4
<b>6</b>	Microfone Condensador com Tripé de Mesa Microfone condensador, com tripé de mesa, entrada USB, com redução de ruído, botão de volume, cabo de pelo menos 1,5m.	UN	1
<b>7</b>	Microfone para conferência com viva-voz Entrada USB, com tecla mudo, com redução de ruído, com capação de som omnidirecional de 360 graus, alcance de cerca de 30 metros quadrados, com um raio de captação de 3 metros	UN	1
<b>8</b>	Monitor 23.8". Full HD Especificações: Tamanho da Tela: 23.8". Proporção da Tela: 16:9 Tipo de moldura da tela: 3S E2E Tipo de painel: LED IPS Tela anti reflexo: Sim Taxa de atualização: - Até 180 Hz Interfaces/portas: - HDMI - DisplayPort - Saída de Áudio - Entrada de alimentação Semelhante: Monitor Gamer Acer QG240Y Nitro 23.8 Full HD	UN	26
<b>9</b>	MOUSE ERGONÔMICO SEM FIO VERTICAL Com bluetooth + receptor USB. Roda de rolagem precisa. Ângulo mínimo de 57 graus. Quatro botões personalizáveis. Compatibilidade Windows + mac OS + iPad OS. Distancia de funcionamento sem fio mínima: 10 metros.	UN	5
<b>10</b>	MOUSE ÓPTICO SEM FIO Especificações: Físico: - Dimensões do mouse: 97.7 x 61.5 x 35.2 mm - Dimensões do receptor Nano: 18.7 x 14.4 x 6.6 mm Recursos: - Conectividade sem fio confiável - Alcance sem fio de 10 metros - 12 meses de vida útil da pilha* - Instalação fácil - Compatibilidade universal: Windows, Mac, Chrome SEMELHANTE: Logitech M170	UN	3



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>11</b>	Notebook para Engenharia Notebook Gamer Intel Core I5 13ª Geração H, 16GB, Nvidia RTX 3050, SSD 512GB, Tela 15.6". Full HD, Windows 11 semelhante DELL Notebook Gamer G15	UN	1
<b>12</b>	SUPOORTE PARA MONITOR Suporte para monitor retangular Quatro níveis de ajuste de altura	UN	12
<b>13</b>	Tablet de 10,4', 4g, wi-fi- 12gb, Android 10 Tablet de 10,4', 128gb, Android 10, octa-core, 8gb memória RAM, bluetooth, câmera traseira 8MP, câmera frontal 5MP, Bateria 7040mAh.	UN	2
<b>14</b>	TECLADO ABNT2 USB Especificações: - Tipo: Membrana; - Números de teclas: 107; - Comprimento do cabo: 1,26m; - Serigrafia das teclas: Silk; - Durabilidade da tecla: 80 milhões de acionamentos; - Pressão de acionamento das Teclas: =1.0kgf; - Curso de acionamento da tecla: 0.9 mm.; - Elasticidade das teclas: 55±10gf; - Curso total: 4.2 mm + / - 0.5 mm. - Antirrespingo - ABNT2 - Tamanho: 442 x 120.5 x 20mm Alimentação: - Conexão: USB; - Voltagem: 5V DC; - Corrente: 300mA; - Consumo: 1 watts; - Temperatura de Trabalho: 5° à 50°; - Humidade máxima de operação: 10% ~ 85% RH 25. SEMELHANTE: Teclado C3Tech KB-15BK, ABNT2 - KB-15BK	UN	6
<b>15</b>	WEBCAM FULL HD 1080P COM MICROFONE	UN	5

**1.4 - Secretaria Municipal de Cultura, Desporto e Turismo**

Atualmente a SECDT necessita dos itens especificados abaixo, a fim de oferecer os serviços à população:

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Qtd</b>
<b>1</b>	COMPUTADOR (COMPLETO) -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. – Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. (COM VGA) -SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete; - Fonte; - Caixa de som - Monitor mínimo 20" (COM VGA E HDMI) - Teclado USB ABNT2 - Mouse USB - Sem S.O.	UN	2
<b>2</b>	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA Especificações: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores - Cabo USB Incluso: Sim - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON - Impressão Duplex: Manual Tamanhos de papel suportados: - Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215,9 x 340.4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Fólio (215,9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Envelopes: #10 - Definido pelo Usuário: 54x86 to 215,9x1200 mm Scanner: - Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm - Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) Conectividade: - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct - Compatibilidade: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit)   Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente   Mac OS X 10.5.8 ou mais recente   Mac OS 11 ou mais recente	UN	2



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>3</b>	NOTEBOOK Tela "14" Processador: I5-1135G7 Notebook com processador Intel i5 (ou superior), 8GB de memória (ou superior), armazenamento com disco SSD de 256GB (ou superior), tela de 14" (ou superior), placa de vídeo dedicada, rede Wi-Fi e Ethernet, câmera integrada HD de 720p e conexões USB, multimídia, HDMI e energia. Garantia de 1 ano.	UN	1
<b>4</b>	Smartphone 256GB 16GB (8GB RAM+8GB Ram Boost) e Câmera 50MP Smartphone - 256GB 16GB (8GB RAM+8GB Ram Boost) e Câmera 50MP com AI NFC Tela 6.5" com Super brilho - Preto Modelo semelhante Motorola Moto g55 5G	UN	1

**1.5 – Secretaria Municipal da Educação**

Os materiais de informática necessários para a Secretaria de Educação, e para as escolas municipais de Portão, possuem as seguintes especificações:

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Qtd</b>
<b>1</b>	ALCOOL ISOPROPÍLICO FRASCO 1 LITRO	UN	15
<b>2</b>	AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT DE 1010VA	UN	10
<b>3</b>	CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA (MACHO) + 2M	UN	5
<b>4</b>	CABO DE REDE RJ45 CAT5 - Caixa com 305mts	CX	5
<b>5</b>	Cabo HDMI 10 Metros - Versão 2.0 - Resolução máxima de vídeo: 4K 3840 x 2160 pixels 60Hz - Comprimento: 10 metros - Compatibilidade com televisores LCD, LED, Plasma, OLED, QLED, vídeo games, notebooks, desktops e projetores - Largura de banda: 18 Gbps - Quantidade de vias: 19 + 1 terra - Suporte a Ethernet - Blindagem tripla para maior durabilidade e proteção contra interferências externas - Compatibilidade: sRGB, CEC, ARC, Deep Color, Áudio Dolby True HD, DTS-HD, HDR, HDCP, Suporte 3D	UN	3
<b>6</b>	Carregador de aparelho celular TURBO POWER, TIPO C, CABO DE 1M.	UN	3
<b>7</b>	CARREGADOR NOTEBOOK LENOVO MODELO: ADLX65CLGB2A, ENTRADA: 110-240V~1.7 A 50-60Hz, SAÍDA: 20V 3.25A	UN	30
<b>8</b>	CHROMEBOOK + LICENÇA CEU - CHROMEBOOK 11.6", 4g, 32gb Chrome OS com atualizações automáticas Processador Intel® Celeron® - 11.6" HD + - LICENÇA CEU (CHROME EDUCATION ENTERPRISE) Licença CHROME EDUCATION UPGRADE - CEU. Acesso gerenciado para que os professores controlem tudo que pode ser acessado por seus alunos. Por meio do controle de login, somente contas autorizadas podem acessar seus Chromebook gerenciados. O professor define o conteúdo que seus alunos podem ter acesso.	UN	90
<b>9</b>	COMPUTADOR SLIM -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. – Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, HDMI, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. - SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete modelo SLIM - Fonte compatível com a placa e tamanho do gabinete. - Licença Windows 11	UN	150
<b>10</b>	DVR DE 16 CANAIS, com suporte de entradas de vídeo HDCVI/Analógico/IP, Compressão de vídeo dual-stream H.264, HDCVI 1004/1008/1016: gravação de todos os canais em 720p, Saídas de vídeo VGA e HDMI simultâneas, Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada, Compatibilidade com ONVIF, Posicionamento 3D inteligente com câmeras Speed Dome Intelbras, suporte de 1 HD SATA e 2 interfaces USB 2.0, Monitoramento multi plataformas: interface WEB, Intelbras SIM e Intelbras iSIC, Edição de áudio e vídeo	UN	3



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>11</b>	ESTABILIZADOR - Potência: 500VA - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão de entrada: 220V - Tensão de saída: 115V - Filtro de linha integrado: Sim - Proteção contra Subtensão 115V: 90v - Proteção contra Sobretensão 115V: 145V - Rendimento: MAIOR QUE 92% - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Supressor de transientes para rede elétrica: 275Vrms, 65J*, 2,5kA** - Grau de proteção: IP 20 - Rede normal (led aceso); - Sobretensão (piscagem rápida); - Subtensão (piscagem lenta); - Análise de rede: (piscagem crescente por 2 segundos); - Sobrecarga (piscagem normal).	UN	20
<b>12</b>	ESTABILIZADOR Com 6 tomadas, 1000VA, bivolt, entrada 115/220V e saída 115V. Garantia de 1 ano.	UN	70
<b>13</b>	ESTAÇÃO DE RECARGA PARA CHROMEBOOK. Com capacidade para 36 Chromebook.	UN	1
<b>14</b>	ETIQUETADORA PORTATIL Especificação Técnica: - Tamanho da Fita: 2 - Número de Linhas: 2 - Fonte: Molduras 10 - Largura da Fita: 9 e 12 mm - Dimensões da Estrutura: 110 x 199 x 56 cm Hardware: - Família da Fita: M TAPE - Comprimento da Fita: 8 metros - Tecnologia da Fita: Transferência Térmica - LCD: 12 caracteres x 1 linha - Resolução da Impressão:230 dpi - Velocidade de Impressão7,5 mm / seg - Teclado: QWERTY - Cortador: Manual - Fonte de Alimentação:4 pilhas AAA Software: - Número de Fontes: 1 - Estilos de Fontes: Normal, Negrito, Contorno, Sombra, Itálico, Itálico Sublinhado, Negrito Itálico, Shadow Italic, Vertical - Tamanhos de Ponto: 5 - Número de Estilos: 9 - Símbolos Incorporados: 71 - Altura Máx. de Impressão: 7,0 mm - Máximo de Linhas de Impressão: 2 - Impressão Vertical - Inserção de Texto - Impressão Multi cópias: Até 9 cópias - Memória - Impressão da Data/Hora SEMELHANTE: Rotulador Eletrônico Brother - PT80	UN	1
<b>15</b>	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 6 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	50
<b>16</b>	Filtro de Linha com 4 Tomadas - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 4 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	50
<b>17</b>	FONE DE OUVIDO BLUETOOTH COM CASE CARREGADOR DESCRICHÃO: Fone bluetooth plástico com case carregador. Para utilização do produto, pressione e segure o botão lateral de ambos fones ao mesmo tempo, luzes led em vermelho e azul ficarão piscando alternadamente até a junção das duas partes (quando conectadas apenas de um lado dos fones permanecerá aceso), após realizado o processo conecte o fone através do bluetooth e o led se apagará, indicando a conexão ao dispositivo. Quando emparelhado, pressione uma vez o botão do fone para iniciar ou pausar uma música, ao segurar o botão irá avançar a faixa; no modo ligação pressione uma vez o botão para atender a chamada ou segure o botão para recusá-la. Para o carregamento do produto é necessário recarregar inicialmente o case e após este processo basta conectar os fones no estojo e pressionar o botão Power para carregamento dos mesmos. Fones com microfone embutido. Enquanto o case é carregado o led vermelho ficará piscando, ao concluir a carga o led permanecerá acesos; no carregamento dos fones leds vermelhos ficarão a cesos e ao concluir a carga se apagarão. Acompanha cabo USB; Altura: 6,7 cm; Largura: 5,5 cm; Peso aproximado (g): 39 Cor: Branca	UN	750
<b>18</b>	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE PARA CELULAR Fone De Ouvido C/ Microfone P/ Celular P2 Stereo Sound Fone de ouvido possui uma experiência sonora natural com ótima qualidade, pois possui isolamento de	UN	100



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	ruídos com graves precisos. Banhado a ouro, adequado em qualquer dispositivo com entrada p2 3,5m! Recomendado para Smartphones, telefone, notebook, Tablet, entre outros. Possui Microfone integrado assim você pode realizar atendimento de chamadas telefônicas. Características: - Diâmetro dos alto-falantes: 10mm. - Conexão: P2 mini plug de 3.5mm. - Cor: Preto - Quantidade: 1un - Validade: Indeterminada		
19	HD EXTERNO 2 TERABYTE	UN	5
20	IMPRESSORA TANQUE DE TINTA FOTOGRÁFICA COLORIDA-Bivolt Tipo Multifuncional, Tanque Mega Tank, série Maxx Tinta, capacidade de 4 cores de tinta, impressão colorida, fotocopiadora, digitalização, sem fio, imprime em papéis A4, A5, A6, B5, DL, envelope, carta, ofício, papel fotográfico, capacidade de imprimir fotos, impressão automática frente e verso, wi-fi integrado, USB, com ethernet (cabo de rede). Altura: 19,5, largura 40.4, profundidade 36.1, peso 8,7, bivolt. semelhante a marca Canon.	UN	30
21	KIT DE TINTAS ORIGINAL COLORIDAS PARA IMPRESSORA CANON (GI-10 BK, M, Y, C)	KIT	60
22	MOUSE ERGONÔMICO SEM FIO VERTICAL Com bluetooth + receptor USB. Roda de rolagem precisa. Ângulo mínimo de 57 graus. Quatro botões personalizáveis. Compatibilidade Windows + mac OS + iPad OS. Distância de funcionamento sem fio mínima: 10 metros.	UN	50
23	MOUSE ÓPTICO COM FIO Especificações: - Cor: Preto - Interface: USB - Plug and Play - Rolagem Fácil - DPI: 1000 Requisitos do Sistema: - Windows 10, 11 ou superior - Linux - macOS X 10.4 ou superior - Porta USB Compatível com: Logitech M90	UN	200
24	NOBREAK 1500VA, TRIVOLT -1500VA, trivolt, 6 tomadas, Entrada e saída 220volts. Garantia de 12 (doze) meses.	UN	20
25	NOTEBOOK Tela 14"; Processador: I5-1135G7 Notebook com processador Intel i5 (ou superior), 8GB de memória (ou superior), armazenamento com disco SSD de 256GB (ou superior), tela de 14"; (ou superior), placa de vídeo dedicada, rede Wi-Fi e Ethernet, câmera integrada HD de 720p e conexões USB, multimídia, HDMI e energia. Garantia de 1 ano. Semelhante ao Lenovo V14.	UN	200
26	PEN DRIVE 32GB	UN	20
27	PROJETOR MULTIMÍDIA BIVOLT. Saída da Iluminação mínima: 3000 Lumens Suporte à geração de imagens FULL HD Entradas: 01 VGA no mínimo, 01 HDMI no mínimo, 01 USB no mínimo.	UN	8
28	Roteador Wireless 5GHz Especificações Técnicas: - Fonte de alimentação: 12V/1A - Tipo de Antena: 4 Fixas Externas Interfaces: - 4x10/100/1000Mbps LAN Ports, - 1x10/100/1000Mbps WAN Port Diferenciais: - Wi-Fi AC1200, - 4 antenas externas e 1 Interna, - Portas Gigabit, - MU-MIMO, - Beamforming, - Tether, - Modo Access Point, - Agile Config Dimensões do Produto: - (AxLxC): 3,2 x 21,5 x 11,7 cm - Peso: 0,31 Kg Dimensões do Produto (Embalado): - (AxLxC): 8,2 x 35 x 24 cm - Peso: 0,78 Kg - A banda de 2,4 GHz oferece velocidade de até 300Mbps. - Enquanto a banda de 5GHz oferece velocidade de até 867Mbps.	UN	30
29	SPRAY LIMPA CONTATOS ELETRÔNICOS	UN	20
30	SWITCH 8 PORTAS - 10/100/1000Mbps ESPECIFICAÇÕES: - Método de Transferência: Store and Forward - Dimensões: 127 x 60.3 x 22 mm - Interfaces: 8 portas de 10/100 / 1000Mbps, negociação automática, Auto-MDI / MDIX - Fonte de Alimentação Externa: 9V/0.6A - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD - Buffer Capacity: 64KB - Jumbo Frame: 9KB - LED: Ethernet (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Energia DATA RATES: - 10/100/1000Mbps em Half Duplex - 20/200/2000Mbps em Full Duplex	UN	10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>31</b>	<p>TABLET 64gb tela 10.5" ou superior Memória RAM 4GB ou superior Memória interna mínimo 64GB MicroSD mínimo 256GB Câmera frontal digital mínimo 5MP Câmera frontal digital mínimo 8MP Sistema Android 11 Carregador incluso Conexão WIFI Garantia 12 meses Semelhante a Samsung Galaxy Táb. A8</p>	UN	90
<b>32</b>	<p>TELA INTERATIVA LED COM DISPLAY MULTITOUCH 75"; - SISTEMA OPERACIONAL ANDROID NATIVO, COM OPS INTEGRADO: PROCESSADOR I5, 8 GB DE MEMÓRIA RAM, 240 GB SSD TELA INTERATIVA, Proporção: 16: 9. Luz de fundo: LED ou D-LED. Resolução: 3840x2160. Equipamento deve ser montado em um chassi único, sem componentes montados fora do chassi. Não serão aceitos sistemas de frame touch + TV ou derivações deste sistema. Taxa de atualização da tela: 60Hz. Operação com temperaturas entre -10~60C. Taxa de Contraste: 1200: 1. Área de visualização de 75 E rdquo. Vida útil: 50.000 Horas. Precisão do toque: 1,5mm. Potência de saída de som: 02 x 15W. Fonte de Alimentação interna bivolt automático. Recursos Multitoque (no mínimo) Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques. Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto. Resposta de resposta: 8ms. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo. Equipamento Bivolt, com protetor antissurto contra sub e sobretensão automático; sobrecarga; retorno brusco de energia; surtos de tensão. Sistema operacional de gestão de aplicativos Android (em consonância a lei 13.146/15: ícones grandes, tela de toque para qualquer reconhecimento; criação livre; pintura digital; cores e raciocínio; aplicativos multidisciplinares de conformidade com critérios pedagógicos e tecnológicos e de acessibilidade estabelecidos pelo MEC e BNCC). Idioma em Português do Brasil. Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Sistema operacional Android 9.0 ou superior incluso no Display, 4 GB de memória, 32GB de armazenamento, suporta arquivos word, Excel, Power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK ou através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screen. Conectividade: 3 x HDMI in, 1 x HDMI Out, 1 x USB 2.0, 3 USB 3.0, 1 x 2 x USB touch, 1 x VGA In, 1 X Áudio in 3.5mm, 1 X Áudio out 3.5mm, 2 x alto falantes de 15W, 1 x RJ45 in, WIFI Dual-Band 2.4G/5G. Modulo OPS Windows 10, processador Intel Core i5 de 8ª geração, 8GB de memória RAM e 240gb de armazenamento SSD, 4 portas USB, HDMI out, RJ45 e Wifi dual band 2.4G/5G, Áudio in e áudio out.</p>	UN	7
<b>33</b>	<p>TELEFONE SEM FIO Especificações: - Tecnologia Digital DECT 6.0 - Frequência 1,9Ghz (1.910 - 1.920 MHz) - Identificação de chamadas DTMF / FSK - Capacidade de expansão 7 ramais (base + 6 ramais) - Comunicação interna - Conferência a três - Transferência de chamada - Compartilhamento de agenda - Display Luminoso: âmbar - Tipo de display Alfanumérico - Tamanho do display 1,5"; - Indicação de carga de bateria - Tipos de toque 10 monofônicos - Ajuste de volume de toque 7 opções + silencioso - Ajuste do volume de áudio 7 opções - Som do teclado ajustável Sim (ligado/desligado) - Capacidade de agenda 70 contatos - Registro de chamadas recebidas 15 atendidas e 20 não atendidas - Registro de chamadas originadas 15 chamadas - Discagem rápida indireta (2 toques) 10 números (número + tecla Talk on) - Teclas para navegação no display - Posição de uso Mesa - Data - Hora - Alarme - Idiomas do menu Português, espanhol e inglês Funções: - Flash - Rediscar - Mudo - Pausa Consumo de energia: - 0.83 W (em espera) - 1.1 W (em uso) Menu de fácil navegação: - Eco Mode - Bloqueio de chamadas Originadas e recebidas a cobrar - Bloqueio de teclado - Auto desligamento - Led no fone Indicação de carga e chamadas - Autoatendimento Programável - Modo</p>	UN	10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	repouso automático ao colocar o fone na base - Seleção Pública / PABX - Ajuste de tempo de flash 100, 300, 600 ou 900ms - Código de área - Categoria ID - Page (localizador do fone) Sim (localizado na parte inferior da base) - Capacidade de bateria 600 mAh - Duração de bateria 20 h em uso ou 200 h em repouso - Tipo de bateria NiMH - Alimentação Bivolt (100 - 240V) SEMELHANTE: Telefone Sem Fio Intelbras TS 2510, Identificador de Chamadas, Preto		
<b>34</b>	WEBCAM USB	UN	10

**1.6 – Secretaria Municipal da Saúde**

Por fim, as necessidades da Secretaria Municipal da Saúde poderão ser supridas com a aquisição dos seguintes itens:

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Qtd</b>
<b>1</b>	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL C/TANQUE DE TINTA Especificações: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores - Cabo USB Incluso: Sim - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON - Impressão Duplex: Manual Tamanhos de papel suportados: - Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215,9 x 340.4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Fólio (215,9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Envelopes: #10 - Definido pelo Usuário: 54x86 to 215,9x1200 mm Scanner: - Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm - Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) Conectividade: - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct - Compatibilidade: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit)   Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente   Mac OS X 10.5.8 ou mais recente   Mac OS 11 ou mais recente Compatível com: Epson l3250	UN	8
<b>2</b>	COMPUTADOR (COMPLETO) -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. -Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. (COM VGA) -SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete; - Fonte; - Caixa de som - Monitor mínimo 20" (COM VGA E HDMI) - Teclado USB ABNT2 - Mouse USB - Sem S.O.	UN	20
<b>3</b>	NOTEBOOK i5 PROCESSADOR: i5, no mínimo 10ª geração MEMÓRIA: compatível com placa mãe de, no mínimo, 8GB. TELA: LCD com, no mínimo, 15.6". SSD: 512GB. PLACA MÃE: HDMI, 4xUSB, compatível com processador e memória (COM ENTRADA PARA CABO DE REDE RJ45)	UN	10
<b>4</b>	MOUSE ÓPTICO SEM FIO Especificações: Físico: - Dimensões do mouse: 97.7 x 61.5 x 35.2 mm - Dimensões do receptor Nano: 18.7 x 14.4 x 6.6 mm Recursos: - Conectividade sem fio confiável - Alcance sem fio de 10 metros - 12 meses de vida útil da pilha* - Instalação fácil	UN	30



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	- Compatibilidade universal: Windows, Mac, Chrome SEMELHANTE: Logitech M170		
<b>5</b>	MOUSE PAD Mouse Pad Tamanho MINIMO: 20 x 20 cm,	UN	50

## **2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

O objetivo do registro de preços é promover a melhoria contínua da infraestrutura dos setores da Prefeitura, possibilitando a realização mais eficiente da manutenção dos equipamentos públicos.

Para a Secretaria Municipal da Educação, o objetivo deste registro de preços é garantir a melhoria contínua da infraestrutura tecnológica, promovendo maior interatividade, facilitando o acesso a conteúdos digitais e incentivando o desenvolvimento de habilidades digitais fundamentais para estudantes e professores. Além disso, visa oferecer suporte adequado aos docentes em suas práticas pedagógicas, contribuindo para a qualidade do ensino e o aprimoramento dos processos educacionais.

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta é a contratação de empresas especializadas para o fornecimento de materiais de informática, conforme as especificações contidas nesse Termo de Referência e nos Estudos Técnicos Preliminares.

## **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os bens têm natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada, conforme decisão de parecer jurídico baseado na Lei Federal nº 14.133/2021, por meio de Pregão na sua forma Eletrônica, pelo Sistema de Registro de Preços.

Para fornecimento dos equipamentos pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como deverão apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021: documentos relativos a regularidade fiscal, declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, dentre outros que poderão ser solicitados no edital.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

A detentora da Ata de Registro entregará os produtos, parceladamente, quando da solicitação pela Administração, atendendo as seguintes exigências:

- Entregar os produtos com obediência da quantidade e prazos, constantes da solicitação emitida pela Administração;
- Entregar os produtos, ora licitados, no prazo de até 10 (dez) dias após o recebimento da Nota de empenho ou instrumento hábil (Ordem de Compra e/ou Contrato).
- Entregar qualquer quantidade solicitada pela Administração, não podendo, portanto, estipular em sua proposta de preços, cota mínima ou máxima, para remessa dos materiais, respeitando as quantidades mínimas de transporte, inerentes ao objeto do presente processo licitatório.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

Quando da entrega dos produtos, ora licitados, o Município receberá provisoriamente para efeito de posterior verificação plena de sua conformidade com a especificação do edital.

Em nenhuma hipótese serão aceitos e recebidos pela Administração produtos com especificações diferentes das contidas nesse Termo de Referência.

O pagamento dos produtos fornecidos pela detentora da Ata de Registro será efetuado pela Administração no prazo de até 30 dias, após a conferência das quantidades entregues em cada momento.

A detentora da Ata de Registro apresentará a Nota Fiscal-e acompanhada da solicitação de entrega emitida pela Administração no Almoarifado SEME, sito a Rua 9 de Outubro, 333, Centro, de acordo com o respectivo empenho, devendo ser emitida em nome da Administração, ou para o e-mail [almoxarifado.seme@portao.rs.gov.br](mailto:almoxarifado.seme@portao.rs.gov.br) e [direcaoedeensino@portao.rs.gov.br](mailto:direcaoedeensino@portao.rs.gov.br), quando a solicitação tiver origem a Secretaria Municipal de Educação .

Quando a solicitação for encaminhada pelas demais Secretarias, a Nota Fiscal deverá ser entregue no Almoarifado Central, situado a Rua 9 de Outubro, 229, Centro, de acordo com o respectivo empenho, devendo ser emitida em nome da Administração, ou poderá ser encaminhado para e-mail previamente informado pela respectiva Secretaria.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal 1.416, que “Regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Portão, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

A emissão da NotaFiscal/Fatura deve ser precedida da entrega integral dos bens conforme solicitado.

O pagamento será em depósito bancário vinculado ao CNPJ do fornecedor, que deverá informar em Nota Fiscal o nº da requisição de empenho ou ordem de compra e os seus dados bancários.

O pagamento dos produtos será realizado pelo CONTRATANTE no prazo de até 30 (trinta) dias, após a emissão da nota fiscal, mediante crédito em conta corrente do mesmo CNPJ.

Os pagamentos estarão condicionados a comprovação da entrega do material pelo órgão fiscalizador do CONTRATANTE.

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

Conforme disposto no item 4, o futuro contratado será selecionado mediante processo licitatório na modalidade orientada através de Parecer Jurídico, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021, a saber: Pregão Eletrônico, por meio do Sistema de Registro de Preços.

## **9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Estima-se para a contratação almejada o valor aproximado de **RS 1.848.856,06 (um milhão, oitocentos e quarenta e oito mil, oitocentos e cinquenta e seis reais, e seis centavos)**, conforme segue:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

Item	Descrição	Un	Qtd	Vlr Uni	Total
1	ADAPTADOR DE REDE RJ45 USB Especificações: Interface: - Saída: 1 x Porta RJ45 Ethernet 10/100/1000Mbps - Entrada: 1 x Porta USB 3.0 Chipset: - RTL8153 Sistemas Suportados: - Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP - Mac OS 10.6-10.14 - Chrome OS - Linux OS Semelhante: Adaptador de Rede TP-Link UE300, Ethernet Gigabit, USB 3.0	UN	10	R\$ 50,92	R\$ 509,20
2	ADAPTADOR WIFI USB Especificações: Características de Hardware Interface - USB 2.0 LED - Status Dimensões - 26.8 × 15.7 × 7.5 mm (1.06 × 0.62 × 0.30 in) Antena - 2× Antenas Dual-Band Características Wireless Padrões Wireless - IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Taxa de Sinal 5 GHz - 11ax: Até 1201 Mbps (dinâmico) - 11ac: Até 867 Mbps (dinâmico) - 11n: Até 300 Mbps (dinâmico) - 11a: Até 54 Mbps (dinâmico) 2,4 GHz - 11ax: Até 574 Mbps (dinâmico) - 11n: Até 400 Mbps (dinâmico) - 11g: Até 54 Mbps (dinâmico) - 11b: Até 11 Mbps (dinâmico) Potência de Transmissão - 5 GHz: 10dBm(FCC) - 2.4 GHz : 10dBm(FCC) Modos Wireless - Modo infraestrutura Segurança Wireless - WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPA-PSK/WPA2-PSK	UN	15	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00
3	ALCOOL ISOPROPÍLICO FRASCO 1 LITRO	UN	15	R\$ 49,70	R\$ 745,50
4	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 POL. Alicate corte diagonal de corte são testados quanto à resistência ao desgaste do gume de corte em máquina de ensaio específica. Os alicates possuem dureza diferenciada no gume de corte e no corpo, também são testados com relação à aderência das empunhaduras de PVC. - Especificações Técnicas: *Medida: 6” *Forjada em aço cromo vanádio *Têmpera total no corpo *Têmpera por indução no gume de corte *Cabos com isolamento 1000V	UN	2	R\$ 37,89	R\$ 75,78
5	AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT DE 1010VA	UN	10	R\$ 198,00	R\$ 1.980,00
6	BATERIA 9V 6LF22 6AM6 ALCALINA	UN	10	R\$ 30,89	R\$ 308,90
7	BATERIAS CR 2032, 3V 1,6MM	UN	50	R\$ 19,00	R\$ 950,00
8	CABO CONVERSOR Adaptador Displayport para HDMI CB-DMI18 Pret Cabo Conversor Adaptador Displayport Macho para H.D.M.I. Macho 1.8 metros CB-DMI18 Preto Converta o sinal de entrada DisplayPort padrão em H.D.M.I. com este cabo conversor Displayport Macho para H.D.M.I. Macho. Este cabo não funciona de H.D.M.I. para Displayport, exemplo: placa de vídeo é H.D.M.I. e o seu monitor é displayport, não funciona dessa forma. Especificações: - Conectores: Displayport Macho x H.D.M.I. Macho - Resolução de Vídeo Suportada: 480i, 576i/p, 720i/p, 1080i, 1080p, 2160p - Imagens Suportadas: 2D e 3D - Versões Compatíveis: 1.4 - Compatibilidade: todos os equipamentos com saída Displayport - Revestimento: PVC - Entrada:	UN	15	R\$ 28,49	R\$ 427,35



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Displayport Macho - Comprimento do cabo: 1.8 metros - Cor: Preto				
9	CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA (MACHO) + 2M	UN	5	R\$ 30,00	R\$ 150,00
10	CABO DE FORÇA/ALIMENTAÇÃO 1,5MTS PADRÃO NBR14136 PARA COMPUTADOR	UN	20	R\$ 18,99	R\$ 379,80
11	CABO DE IMPRESSORA USB 3.0 USB TIPO A PARA TIPO B Cabo de impressora USB 3.0 USB Tipo A para Tipo B Super Speed 5Gb/s 1,8m Compatível com Estação de Ancoragem/drivers rígidos externos/scanner/impressora/hub USB/monitor	UN	10	R\$ 23,90	R\$ 239,00
12	CABO DE REDE RJ45 (COBRE) Especificações: - Tipo: Cabo LAN - Ambiente de Instalação: Interno - Ambiente de Operação: Não agressivo Construção: - RoHS Compliant - Categoria 5e - U/UTP (não blindado) - PVC - CMX Aplicações: - Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps - b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps - c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps - d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps - e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps - f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps - g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps - h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps - i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps - 2. Soluções Relacionadas: Industrias, Elevadores, Armazéns Normas Aplicáveis: - TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444 Certificações: - Anatel: 0036-08-0256 Construtivas: - Condutor: Cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG - Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm - Resistência de Isolamento: 10000 M.km - Quantidade de Pares: 4 pares 24 AWG - Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Núcleo: os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. - Blindagem: Não Blindado (U/UTP) - Capa: Constituído por PVC retardante a chama - Diâmetro Nominal: 4,8 mm Físico: - Classe de Flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705. - Temperatura de Instalação 0°C a 50°C - Temperatura de Armazenamento -20°C a 70°C - Temperatura de Operação -20°C a 60°C Elétrico: - Desequilíbrio Resistivo Máximo 5% - Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 /km - Capacitância Mutua 1kHz - Máximo: 56 pF/m - Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo: 3,3 pF/m - Impedância Característica:	CX	2	R\$ 79,00	R\$ 158,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	100±15% - Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz - Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m - Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s - Velocidade de Propagação Nominal: 68% SEMELHANTE: Cabo de Rede CAT.5e Furukawa				
<b>13</b>	CABO DE REDE RJ45 CAT5 - Caixa com 305mts	CX	5	R\$ 707,60	R\$ 3.538,00
<b>14</b>	CABO DE REDE RJ45 CAT5 - EXTERNO (CAIXA) Cabo: Cabo de Rede LAN Categoria: CAT6 Velocidade: 10/100/1000Mbps Capa Externa: UV CMX (Para uso Externo) Capa Interna: CMX Vias: 8 Cor Capa Externa: Cinza ou Preto Cor Capa Interna: Azul Claro Filamento: 100% Cobre	CX	1	R\$ 765,00	R\$ 765,00
<b>15</b>	CABO EXTENSÃO USB - Comprimento: 1,8 Metros - Material de revestimento externo: PVC - Camada de proteção - Tipo de conectores / interface USB 3.0 - Ponta A USB A Macho - Ponta B USB A Fêmea - Acabamento dos conectores aço galvanizado - Taxa de transferência de dados até 480Mbps	UN	10	R\$ 29,95	R\$ 299,50
<b>16</b>	CABO EXTENSÃO USB 3 METROS - Categoria de aplicação: Extensor - Comprimento: 3 Metros - Material de revestimento externo: PVC - Camada de proteção - Tipo de conectores: Interface USB 3.0 - Ponta A: USB A Macho - Ponta B: USB A Fêmea - Acabamento dos conectores: Aço galvanizado	UN	10	R\$ 39,29	R\$ 392,90
<b>17</b>	Cabo HDMI 10 Metros - Versão 2.0 - Resolução máxima de vídeo: 4K 3840 x 2160 pixels 60Hz - Comprimento: 10 metros - Compatibilidade com televisores LCD, LED, Plasma, OLED, QLED, vídeo games, notebooks, desktops e projetores - Largura de banda: 18 Gbps - Quantidade de vias: 19 + 1 terra - Suporte a Ethernet - Blindagem tripla para maior durabilidade e proteção contra interferências externas - Compatibilidade: sRGB, CEC, ARC, Deep Color, Áudio Dolby True HD, DTS-HD, HDR, HDCP, Suporte 3D	UN	3	R\$ 58,54	R\$ 175,62
<b>18</b>	CABO VGA 1.5 Metros -Comprimento: 1.5 metro - Conexão: HDB15 M x HDB15 M c/ filtro	UN	15	R\$ 27,25	R\$ 408,75
<b>19</b>	CAIXA DE SOM MULTIMÍDIA Utiliza conector padrão P2, que é o mesmo utilizado nos plugs de fones de ouvido da grande maioria dos dispositivos atuais. Alimentação através de plug USB que pode tanto ser utilizado nas portas dos pc, quanto USB de TVs ou fontes de carregamento de celulares. Especificações: -Diâmetro dos alto falantes: 2 polegadas x 2 -Potência Total (rms): 5w (2.5w x 2) - Tipo de alto falante: Woofer -Tipo de Filtro do Alto Falante: Ativo -Formato do Alto Falante: Caixa - Frequência de resposta: 100khz-20khz - Sensibilidade: MAIOR QUE 65db/mw -Magnético: 4 Ohms -Alimentação: Dc 5v (usb) -Plug de Áudio 3,5mm -Peso: 300g -Dimensões: 15x12x9cm	UN	5	R\$ 54,00	R\$ 270,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

20	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR Especificações: - Dimensões: 78 x 78 x 75mm - Material: Plástico ABS - Temperatura de trabalho: 0° ~ 45° - Umidade do ar: 45% ~ 90% - Frequência 20 Hz ~ 16 KHz - SNR:80db - Distorção: =0.5% 1W 1KHz - Impedância:40 (Ohms) - Potência 3Watts - Certificações CE, FCC Informações Adicionais: - Desenvolvido para Notebook e Desktops - Mini Speaker - Sistema de Áudio 2.0 - Blindagem eletromagnética - Conexão Áudio P2 3.5mm - Alimentação via USB - Voltagem: USB 5VDC ±10% - Corrente: 100mA (Max) Compatível com: Caixa de Som C3Tech 2.0 Portátil 3W RMS Preta	UN	20	R\$ 38,00	R\$ 760,00
21	Canaleta de PVC Sistema "X",40mm x 25mm, s/ Divisória Interna barras de 2 metros	BRR	20	R\$ 20,07	R\$ 401,40
22	Carregador de aparelho celular TURBO POWER, TIPO C, CABO DE 1M.	UN	3	R\$ 70,00	R\$ 210,00
23	CARREGADOR NOTEBOOK LENOVO MODELO: ADLX65CLGB2A, ENTRADA: 110- 240V~1.7 A 50-60Hz, SAÍDA: 20V 3.25A	UN	30	R\$ 107,19	R\$ 3.215,70
24	Case para HD Externo de 2,5" ESPECIFICAÇÕES: - Interface: USB 2.0 - Tipo: Case 2,5" Sata - Conexão interna: SATA 6Gbps - Taxa de transferência: 480MB entre conexões USB 2.0 - Dimensões: 121 x 78 x 140 mm - Alimentação: Através da porta USB - Suporta os sistemas operacionais Windows / Linux e Mac OSx - Compatível com USB 2.0 / USB 1.1 - Plug and Play - Cor: Preto	UN	2	R\$ 24,51	R\$ 49,02
25	CHROMEBOOK + LICENÇA CEU - CHROMEBOOK 11.6", 4g, 32gb Chrome OS com atualizações automáticas Processador Intel® Celeron® - 11.6" HD + - LICENÇA CEU (CHROME EDUCATION ENTERPRISE) Licença CHROME EDUCATION UPGRADE - CEU. Acesso gerenciado para que os professores controlem tudo que pode ser acessado por seus alunos. Por meio do controle de login, somente contas autorizadas podem acessar seus Chromebook gerenciados. O professor define o conteúdo que seus alunos podem ter acesso.	UN	90	R\$ 1.340,00	R\$ 120.600,00
26	Cinta Plástica/abraçadeira 3,5mm X 200mm	PCT	10	R\$ 13,37	R\$ 133,70
27	COMPUTADOR (COMPLETO) -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. -Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. (COM VGA) - SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete; - Fonte; - Caixa de som - Monitor mínimo 20" (COM VGA E HDMI) - Teclado USB ABNT2 - Mouse USB - Sem S.O.	UN	23	R\$ 2.620,00	R\$ 60.260,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>28</b>	<p>COMPUTADOR COM GABINETE -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. -Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. (COM VGA) -SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete; - Fonte;</p>	UN	20	R\$ 2.340,00	R\$ 46.800,00
<b>29</b>	<p>COMPUTADOR PARA ENGENHARIA - Processador: AMD AM5, com, no mínimo, 3.9GHz (5.4GHz Max Turbo), Cache 35MB, 6 Núcleos, 12 Threads; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 32GB 5600MHZ. -Placa mãe: Socket AM5, suporte para processadores AMD Ryzen; DDR5; com suporte para M.2 PCIe 4.0; - Water Cooler: Compatível com a placa mãe, 240mm COMPATÍVEL COM GABINETE; - Placa gráfica: No mínimo 8 GB GDDR6 de memória de vídeo, Entradas: 2 x DisplayPort 1.4a e 2 x HDMI 2.1a; - SSD: 1TB M.2 PCIe NVME, Leitura: 6000MB/s e Gravação: 4000MB/s; -Gabinete compatível com water cooler de 240mm -Fonte: No mínimo 650w plus bronze.</p>	UN	7	R\$ 7.215,43	R\$ 50.508,01
<b>30</b>	<p>COMPUTADOR SLIM -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. -Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, HDMI, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. -SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete modelo SLIM - Fonte compatível com a placa e tamanho do gabinete. - Licença Windows 11</p>	UN	150	R\$ 2.409,83	R\$ 361.474,50
<b>31</b>	<p>CONECTOR RJ45 CAT 5 FEMEA (KEYSTONE) - Conector RJ45 Fêmea - Frequência de operação: até 100 MHz - Impedância 100 Ohms; - Proteção ANTI-UV; - Sem blindagem; - Uso interno.</p>	UN	20	R\$ 14,13	R\$ 282,60
<b>32</b>	CONECTOR RJ45 CAT5	UN	300	R\$ 1,49	R\$ 447,00
<b>33</b>	CONECTOR RJ45 CAT6	UN	200	R\$ 1,01	R\$ 202,00
<b>34</b>	<p>CONVERSOR MÍDIA FIBRA ÓPTICA PAR A+B GIGABIT 1000 MBPS RJ 45 Comprimento de onda A-TX1310/RX1550 Comprimento de onda B-TX1550/RX1310 Características Gerais: - Alimentação: Fonte - Entrada: 100~240V - Saída: 5Vcc/1A - Temperatura de Operação: -10°C a 50°C - Temperatura de Armazenamento: -40°C a 70°C - Umidade: 5% a 90% - Dimensões: 94(C) x 71(L) x 26(A)mm Informações Técnicas: - Padrões: IEEE IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3u 100BASE-FX IEEE802.3z Controle de Fluxo - Conectores: 1</p>	UN	5	R\$ 142,49	R\$ 712,45



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Conector SC, 1 Porta RJ-45 Fêmea - Tipo de Fibra Monomodo: 9/125um - Distância Máxima em Monomodo: 5 Km				
35	DVR DE 16 CANAIS, com suporte de entradas de vídeo HDCVI/Analógico/IP, Compressão de vídeo dual-stream H.264, HDCVI 1004/1008/1016: gravação de todos os canais em 720p, Saídas de vídeo VGA e HDMI simultâneas, Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada, Compatibilidade com ONVIF, Posicionamento 3D inteligente com câmeras Speed Dome Intelbras, suporte de 1 HD SATA e 2 interfaces USB 2.0, Monitoramento multi plataformas: interface WEB, Intelbras SIM e Intelbras iSIC, Edição de áudio e vídeo	UN	3	R\$ 990,00	R\$ 2.970,00
36	ESTABILIZADOR - Potência: 500VA - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão de entrada: 220V - Tensão de saída: 115V - Filtro de linha integrado: Sim - Proteção contra Subtensão 115V: 90v - Proteção contra Sobretensão 115V: 145V - Rendimento: MAIOR QUE 92% - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Supressor de transientes para rede elétrica: 275Vrms, 65J*, 2,5kA** - Grau de proteção: IP 20 - Rede normal (led aceso); - Sobretensão (piscagem rápida); - Subtensão (piscagem lenta); - Análise de rede: (piscagem crescente por 2 segundos); - Sobrecarga (piscagem normal).	UN	20	R\$ 129,75	R\$ 2.595,00
37	ESTABILIZADOR - Potência: 500VA - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão de entrada: 220V - Tensão de saída: 115V - Filtro de linha integrado: Sim - Proteção contra Subtensão 115V: 90v - Proteção contra Sobretensão 115V: 145V - Rendimento: MAIOR QUE 92% - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Supressor de transientes para rede elétrica: 275Vrms, 65J*, 2,5kA** - Grau de proteção: IP 20 - Rede normal (led aceso); - Sobretensão (piscagem rápida); - Subtensão (piscagem lenta); - Análise de rede: (piscagem crescente por 2 segundos); - Sobrecarga (piscagem normal).	UN	20	R\$ 167,50	R\$ 3.350,00
38	ESTABILIZADOR Com 6 tomadas, 1000VA, bivolt, entrada 115/220V e saída 115V. Garantia de 1 ano.	UN	70	R\$ 516,33	R\$ 36.143,10
39	ESTAÇÃO DE RECARGA PARA CHROMEBOOK. Com capacidade para 36 Chromebook.	UN	1	R\$ 4.624,50	R\$ 4.624,50
40	ESTAÇÃO DE SOLDA -estação completa e compacta; - uso industrial profissional; - ferro de solda; - soprador de ar quente; - painel de controle individualizado; - 1 display digital para amostragem da temperatura do soprador; - 2 knob's menores para	UN	1	R\$ 365,00	R\$ 365,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	ajuste do soprador de ar (vazão e temperatura); - 1 knob para ajuste da temperatura do ferro de solda; - 2 chaves on/off independentes; - suporte para ferro de solda com esponja vegetal; - suporte para soprador de ar; - 3 bocais diferentes para soprador de ar; - 1 pinça / extrator para chip's smd; - estrutura com revestimento antiestático; - dimensões: ~17 x 14 x 10cm (cxlxa); - consumo de potência geral: ~750w; - acompanha 1 pinça extratora de chip smd; - peso com embalagem: ~2800g. Soprador de ar quente: - temperatura do ar quente: 100°C a 450°C; - potência de consumo: 550w; - fluxo de ar: 0,3 - 120 l/min ajustável; - potência da bomba: 45w; - esd safe (proteção antiestática); - 3 bocais de diferentes tamanhos: ø 5,0 - 7,0 - 10,0mm. Ferro de solda: - temperatura do soldador: 200°C - 480°C; - potência de consumo: 50w; - tensão de alimentação 24v; - esd safe (proteção antiestática); - 1 suporte para o ferro de solda com esponja vegetal. Semelhante: yaxun 881d				
<b>41</b>	<b>ESTANHO P/ SOLDA</b>	TUB	5	R\$ 11,64	R\$ 58,20
<b>42</b>	ETIQUETADORA PORTATIL Especificação Técnica: - Tamanho da Fita: 2 - Número de Linhas: 2 - Fonte: Molduras 10 - Largura da Fita: 9 e 12 mm - Dimensões da Estrutura: 110 x 199 x 56 cm Hardware: - Família da Fita: M TAPE - Comprimento da Fita: 8 metros - Tecnologia da Fita: Transferência Térmica - LCD: 12 caracteres x 1 linha - Resolução da Impressão: 230 dpi - Velocidade de Impressão 7,5 mm / seg - Teclado: QWERTY - Cortador: Manual - Fonte de Alimentação: 4 pilhas AAA Software: - Número de Fontes: 1 - Estilos de Fontes: Normal, Negrito, Contorno, Sombra, Itálico, Itálico Sublinhado, Negrito Itálico, Shadow Italic, Vertical - Tamanhos de Ponto: 5 - Número de Estilos: 9 - Símbolos Incorporados: 71 - Altura Máx. de Impressão: 7,0 mm - Máximo de Linhas de Impressão: 2 - Impressão Vertical - Inserção de Texto - Impressão Multi cópias: Até 9 cópias - Memória - Impressão da Data/Hora SEMELHANTE: Rotulador Eletrônico Brother - PT80	UN	1	R\$ 243,50	R\$ 243,50
<b>43</b>	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 5 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	15	R\$ 27,50	R\$ 412,50
<b>44</b>	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 6 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	65	R\$ 36,90	R\$ 2.398,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

45	Filtro de Linha com 4 Tomadas - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 4 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	60	R\$ 28,82	R\$ 1.729,20
46	FITA DUPLA 20M X 19MM SEMELHANTE: 3M, VHB, Fita Dupla-Face, Adesivo Transferível, 4910, 19 mm x 20m	UN	10	R\$ 55,39	R\$ 553,90
47	Fita para Rotulador Brother M231 REFIL DE FITA PARA ETIQUETADORA 12MMX0,47"X8 METROS - Tamanho 12mm - Cartucho com 8 metros de comprimento - Dimensão: 0,020 X 0,085 X 0,140 - Compatível com a Rotuladora Brother: PT80	UN	10	R\$ 81,70	R\$ 817,00
48	FONE DE OUVIDO BLUETOOTH COM CASE CARREGADOR DESCRIÇÃO: Fone bluetooth plástico com case carregador. Para utilização do produto, pressione e segure o botão lateral de ambos fones ao mesmo tempo, luzes led em vermelho e azul ficarão piscando alternadamente até a junção das duas partes (quando conectadas apenas de um lado dos fones permanecerá aceso), após realizado o processo conecte o fone através do bluetooth e o led se apagará, indicando a conexão ao dispositivo. Quando emparelhado, pressione uma vez o botão do fone para iniciar ou pausar uma música, ao segurar o botão irá avançar a faixa; no modo ligação pressione uma vez o botão para atender a chamada ou segure o botão para recusá-la. Para o carregamento do produto é necessário recarregar inicialmente o case e após este processo basta conectar os fones no estojo e pressionar o botão power para carregamento dos mesmos. Fones com microfone embutido. Enquanto o case é carregado o led vermelho ficará piscando, ao concluir a carga o led permanecerá aceso; no carregamento dos fones leds vermelhos ficarão acesos e ao concluir a carga se apagarão. Acompanha cabo USB; Altura: 6,7 cm; Largura: 5,5 cm; Peso aproximado (g): 39 Cor: Branca	UN	750	R\$ 60,00	R\$ 45.000,00
49	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE PARA CELULAR Fone De Ouvido C/ Microfone P/ Celular P2 Stereo Sound Fone de ouvido possui uma experiência sonora natural com ótima qualidade, pois possui isolamento de ruídos com graves precisos. Banhado a ouro, adequado em qualquer dispositivo com entrada p2 3,5mm! Recomendado para Smartphones, telefone, notebook, Tablet, entre outros. Possui Microfone integrado assim você pode realizar atendimento de chamadas telefônicas. Características: - Diâmetro dos alto-falantes: 10mm. - Conexão: P2 mini plug de 3.5mm. - Cor: Preto - Quantidade: 1un - Validade: Indeterminada	UN	100	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>50</b>	FONTE 500W 80 PLUS BRONZE Especificações: - Temperatura de Operação: 0° a 30° C - MTBF: 100,000 horas - Dimensões: 85mm (H) x 150mm (W) x 140mm (L) - Certificações: TUV, CB, CE, FCC, MCR, cTUVus, WEEE, RoHS Conformidade com o Requisito ErP Lot 6 2013 Comprimento do Cabo: - ATX: 1x 550mm - EPS: 1x 600mm - PCIE: 1x 550mm, 670mm - SATA: 2x 450mm, 570mm, 690mm - Periféricos de Quatro Pinos: 1x 450mm, 570mm, 690mm + 810mm (Floppy) - AC Power: 1x 1200mm (m) Conector: - 24 Pin ATX: 1x - EPS (CPU): 1x 8pin (4+4) - PCIE: 2x 8pin (6+2) - SATA: 6x - Periféricos de Quatro Pinos: 3x - Floppy: 1x Entrada: - Tensão de entrada: 100 - 240 VAC - Entrada AC: 8 / 4A - Faixa de Frequência de Entrada: 50 - 60 Hz - Eficiência: 85% típico Saída: - Raill: +3.3V +5V +12V +5Vsb -12V - Saída máxima: 20A 41.7A 500W 3A 0.3A / 120W 500W 15W 3.6W - Total: 500W @ +30C	UN	15	R\$ 299,00	R\$ 4.485,00
<b>51</b>	FONTE DE ALIMENTACAO PARA COMPUTADOR. - Potência: 250W Reais com picos de potência de até 450W (máximo) - Ventiladores: 1 Cooler 8cm embutido - 115V/230V - 1 x 20/24 Pinos - 1 x auxiliar ATX - 4 x Alimentação Periféricos - 1 x Alimentação Driv - 2 x serial ATA e 2x IDE - Saída +12V: 10A - Saída - 12V: 0,3A - Saída +5V: 10A - Saída +3,3V: 6A - Saída +5V VSB: 2A	UN	50	R\$ 69,00	R\$ 3.450,00
<b>52</b>	GABINETE ATX 4 BAIAS Placas compatíveis: ATX e Micro-ATX - Expansão: 7 slots - Área para placa mãe: 23,5 / 29 cm (Larg / Alt) - Dimensões: 48,1 / 19,2 / 42,8 cm (Prof/Larg/Alt) Baias: - 4 baias de 5¼ polegadas (externas) - 1 baia de 3½ polegadas (externa) - 6 baias de 3½ polegadas (internas) Painel frontal: - Botão Liga/Desliga - Botão Reset - 2 portas USB (dentro da baia articulada) - 1 mini-jack 3,5 mm para entrada de microfone (dentro da baia articulada) - 1 mini-jack 3,5 mm para saída de microfone (dentro da baia articulada) Sistema de Refrigeração: - Furação inferior para 1 cooler de 12 x 12 cm (opcional não incluso) - 1 cooler de 12 x 12 cm no painel traseiro (incluso) - Furação frontal para 1 cooler de 12 x12 cm (opcional não incluso) - 2 furações na tampa lateral para 2 coolers de 12 x 12 cm (opcionais não inclusos)	UN	10	R\$ 336,49	R\$ 3.364,90
<b>53</b>	GRAVADOR DE DVD USB	UN	5	R\$ 139,00	R\$ 695,00
<b>54</b>	HD 4TB SATA 7200RPM PURPLE Especificações: - Capacidade 4TB - Interface SATA - Fator de forma 3,5 polegadas - Tecnologia de Gravação CMR - Dimensões (L x L x A) 5,79" x 4" x 1,03"	UN	5	R\$ 679,99	R\$ 3.399,95
<b>55</b>	HD EXTERNO 2 TERABYTE	UN	5	R\$ 490,00	R\$ 2.450,00
<b>56</b>	HD SSD 240GB Especificações: - Capacidade: 240GB - Interface: SATA III 6Gb s - Fator de forma: 2.5" 7mm - Leituras: 545MB/s - Gravações:	UN	100	R\$ 320,00	R\$ 32.000,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	<p>465MB/s Performance: - Leitura sequencial até: 545Mb/s Power: - Potência ativa média: 80 mW - Máx. Leitura de operação: 2,800 mW - Máx. Escrita de operação: 2,800 mW - Slumber: 30 mW - DEVSLP: 10 mW Confiabilidade: - MTTF: Até 1.0M horas Ambiente: - Temperatura de operação: 0°C até 70°C - Temperatura não operacional: -55°C até 85°C - Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz - Vibrações não operacionais: 4.9 gRMS, 7-800 Hz - Choque: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</p>				
57	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3  TANQUE DE TINTA Especificações: Impressão: - Tecnologia De Impressão: Jato De Tinta Colorida - Velocidade Máx. De Impressão Em Preto (Ppm): (Modo Rápido): Até 35 Ppm - Velocidade Máx. De Impressão Em Cores (Ppm): (Modo Rápido): Até 27 Ppm - Velocidade De Impressão Baseada Na Norma Iso (Preto): Até 22 Ipm - Velocidade De Impressão Baseada Na Norma Iso (Colorido): Até 20 Ipm - Resolução Da Impressão (Máxima Em Dpi): Até 4.800 X 1.200 Dpi - Impressão Sem Margens: Sim Cópia: - Velocidade De Cópia Baseada Na Norma Iso (Preto): Até 12 Ppm - Velocidade De Cópia Baseada Na Norma Iso (Colorido): Até 15 Ppm - Resolução De Cópia (Máxima): Impressão: Até 4.800 X 1.200 Dpi // Digitalização: Até 600 X 600 Dpi (Vidro De Exposição / Alimentador Automático) - Opções De Cópia: Cópias Múltiplas/empilhadas (Até 99), Agrupadas, N Em 1, Pôster, Ajustar à Página, Remoção Da Cor De Fundo, Alinhamento Automático - Ampliação / Redução: 25% A 400% Em Incrementos De 1% Digitalização: - Tipo De Scanner: Flatbed (Vidro De Exposição) Colorido (Cis) E Alimentador Automático De Documentos (Até 50 Páginas) - Resolução De Digitalização Interpolada (Dpi): Até 19.200 X 19.200 Dpi - Resolução De Digitalização Óptica (Dpi): Até 2.400 X 1.200 Dpi - Capacidade De Digitalização: Imagem, Ocr, E-mail, Arquivo, Memória Usb, Ftp, Servidor De E-mail (Mediante Download), Rede, Sftp - Tamanho Do Vidro De Documentos: 11" X 17" (A3) Fax: - Fax Modem 33,6 Kbps - Memória De Fax (Máxima) Até 200 Páginas - Posições De Discagem 250 (200 Discagem Rápida, 50 Manual) - Compatibilidade Com Pc-fax: Sim Tratamento Do Papel: - Padrão De Impressão Duplex (Frente E Verso) - Tipo De Mídia: Comum, Papel Fotográfico, Papel Reciclado - Tamanho De Papel - Bandeja De Papel: Carta, Ofício, Executivo, A3, A4, A5, A6 - Alimentador Automático De Documentos: Até 50 Páginas - Capacidade De Entrada De Papel (Máxima): Até 250 Folhas, Mais Uma Bandeja Multiuso Para Até 100 Folhas - Ciclo De Trabalho Mensal Máx.: Até 30.000 Páginas -</p>	UN	2	R\$ 1.820,00	R\$ 3.640,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	<p>Volume De Impressão Mensal Recomendado: 250 A  2.000 Páginas Conectividade E Compatibilidade: -  Interfaces Padrão: Wireless 802.11 B/g/n, Ethernet,  Hi-speed Usb 2.0 - Compatibilidade Com  Dispositivos Móveis: Airprint, Google Cloud Print,  Mopria E Brother Iprint E scan - Sistemas  Operacionais Compatíveis: Windows, Mac Os  Energia: - Voltagem: Ca 100-120v, 50/60hz</p>				
58	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL C/TANQUE  DE TINTA Especificações: - Tecnologia de  impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® -  Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi -  Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15  ppm em cores - Cabo USB Incluso: Sim -  Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel  A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de  papel A4 - Tipos de papel suportados: Comum e  Papéis Especiais EPSON - Impressão Duplex:  Manual Tamanhos de papel suportados: - Padrão:  A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-  Ofício (215,9 x 340.4mm), Ofício 9 (214,9 x  315mm), Fólio (215,9x330.2mm), Executivo, Meia  carta, A6 - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide  (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Envelopes: #10  - Definido pelo Usuário: 54x86 to 215,9x1200 mm  Scanner: - Resolução máxima do scanner: 1200 x  2400 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit  interna (24-bit externa) - Área de escaneamento:  21,6 x 29,7 cm - Velocidade máxima de  escaneamento: 11 segundos por página em preto e  28 segundos por página em cores (200 dpi)  Conectividade: - Conexões: USB 2.0 de alta  velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct -  Compatibilidade: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10  ou mais recente (32bit, 64bit)   Windows Server®  2003 (SP2) ou mais recente   Mac OS X 10.5.8 ou  mais recente   Mac OS 11 ou mais recente  Compatível com: Epson l3250</p>	UN	8	R\$ 1.432,50	R\$ 11.460,00
59	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM  TANQUE DE TINTA Especificações: - Tecnologia  de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® -  Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi -  Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15  ppm em cores - Cabo USB Incluso: Sim -  Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel  A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de  papel A4 - Tipos de papel suportados: Comum e  Papéis Especiais EPSON - Impressão Duplex:  Manual Tamanhos de papel suportados: - Padrão:  A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-  Ofício (215,9 x 340.4mm), Ofício 9 (214,9 x  315mm), Fólio (215,9x330.2mm), Executivo, Meia  carta, A6 - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide  (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Envelopes: #10</p>	UN	12	R\$ 1.432,50	R\$ 17.190,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	- Definido pelo Usuário: 54x86 to 215,9x1200 mm Scanner: - Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm - Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) Conectividade: - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct - Compatibilidade: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit)   Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente   Mac OS X 10.5.8 ou mais recente   Mac OS 11 ou mais recente				
<b>60</b>	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA Semelhante: Multifuncional HP Smart Tank 532, Jato de Tinta, Colorida, Wi-Fi, Bivolt - 5HX16A	UN	1	R\$ 1.124,00	R\$ 1.124,00
<b>61</b>	IMPRESSORA TANQUE DE TINTA FOTOGRÁFICA COLORIDA-Bivolt Tipo Multifuncional, Tanque Mega Tank, série Maxx Tinta, capacidade de 4 cores de tinta, impressão colorida, fotocopiadora, digitalização, sem fio, imprime em papéis A4, A5, A6, B5, DL, envelope, carta, ofício, papel fotográfico, capacidade de imprimir fotos, impressão automática frente e verso, wi-fi integrado, USB, com ethernet (cabo de rede). Altura: 19,5, largura 40.4, profundidade 36.1, peso 8,7, bivolt. semelhante a marca Canon.	UN	30	R\$ 1.349,00	R\$ 40.470,00
<b>62</b>	KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE CABOS DE REDE Características: Testador de cabos: Teste a correspondência de cabos par-traçado, podendo detectar falhas de conexão, curto circuitos e circuitos abertos. Compatibilidade: Cabo par-traçado Plugs Compatíveis: RJ11, RJ12 e RJ45 Alimentação: 1 Bateria de 9v - Não incluso Switch: On/Off Alicate crimpador: Para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar terminais RJ45(8 Pinos) e RJ11/12 (4 e 6 Pinos) Alicate desencapador: Para desencapar e cortar cabos de par trançado UTP e STP, fio de telefone 2P 4P 6P 8P 10P, fio de áudio 18AWG a 22AWG. Alicate de inserção: Para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com o bloco do tipo M10.	UN	1	R\$ 151,99	R\$ 151,99
<b>63</b>	KIT DE TINTAS ORIGINAL COLORIDAS PARA IMPRESSORA CANON (GI-10 BK, M, Y, C)	KIT	60	R\$ 356,50	R\$ 21.390,00
<b>64</b>	Kit Teclado e Mouse sem Fio Teclado: - Tipo de conexão: (2.4GHz) com receptor Nano USB - Alcance sem fio: 10 metros (33 pés) - Criptografia sem fio Padrão de criptografia avançado de 128 bits (AES) entre dispositivos e recepto - Teclas de perfil baixo - Altura do teclado ajustável - Bateria: 2 x AAA - Layout ABNT 2 - Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla E ldquo;fn E rdquo;	UN	10	R\$ 119,97	R\$ 1.199,70



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Mouse: - Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar - Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado - Bateria: 1 x AA - Tecnologia 2.4GHZ: Permite o uso em até 8 metros de distância				
65	LEITOR DE CD Cor Preta Leitura CD/CD-R/CD-RW/DVD/DVD-R/DVD-RW Gravação CD-R/CD-RW Velocidade de leitura 24x (CD) / 8x (DVD) Velocidade de gravação 24x (CD) Velocidade de regravação 24x (CD) Compatibilidade Windows, Linux e Mac Conexão USB 2.0 Tamanho cabo usb 30cm Tipo de carregamento de mídia Bandeja Alimentação USB Dimensão 13,5 x 13,7 x 1,7cm Peso 400g	UN	5	R\$ 129,99	R\$ 649,95
66	LEITOR DE CERTIFICADO DIGITAL A3 Conexão: USB 2.0 Alimentação: 5Vcc - Através da Interface USB Interface com Usuário: Led Bicolor (Verde) Interface Cartão: Detecção automática de inserção/ remoção do cartão	UN	12	R\$ 82,40	R\$ 988,80
67	MEMÓRIA DDR3 4GB - Capacidade: 4GB - Padrão: DDR3 - Formato da memória: DIMM - Frequência: 1333MHz - Latência: 9-9-9-24 - Tensão: 1,5V - Pinagem: 240 pins	UN	20	R\$ 37,99	R\$ 759,80
68	MEMÓRIA DDR4 8GB 2400MHz - Tipo de memória: DDR4 - Capacidade total: 8GB - Latência: 16-16-16-39 - Tensão: 1.2V - Velocidade: 2400 Mhz - Latência SPD: 16-16-16-39 - Tensão SPD: 1.2V - Classificação de velocidade: PC4-19200 (2400 Mhz) - Formato: DIMM - Pinagem: 288-pin	UN	20	R\$ 122,99	R\$ 2.459,80
69	Mesa Digitalizadora, mínimo 2500DPI, Velocidade Mínima de 130 PPS	UN	4	R\$ 289,90	R\$ 1.159,60
70	Microfone Condensador com Tripé de Mesa Microfone condensador, com tripé de mesa, entrada USB, com redução de ruído, botão de volume, cabo de pelo menos 1,5m.	UN	1	R\$ 219,90	R\$ 219,90
71	Microfone para conferência com viva-voz Entrada USB, com tecla mudo, com redução de ruído, com captação de som omnidirecional de 360 graus, alcance de cerca de 30 metros quadrados, com um raio de captação de 3 metros	UN	1	R\$ 259,90	R\$ 259,90
72	Monitor 23.8". Full HD Especificações: Tamanho da Tela: 23.8". Proporção da Tela: 16:9 Tipo de moldura da tela: 3S E2E Tipo de painel: LED IPS Tela anti reflexo: Sim Taxa de atualização: - Até 180 Hz Interfaces/portas: - HDMI - DisplayPort - Saída de Áudio - Entrada de alimentação Semelhante: Monitor Gamer Acer QG240Y Nitro 23.8 Full HD	UN	31	R\$ 1.100,00	R\$ 34.100,00
73	MONITOR LED 19,5". Tela: - Tamanho 19,5" - Tipo de Tela: LED TN - Brilho: 200 cd/m² - Resolução Máxima: 1366 x 768 - Contraste Estático: 600:1 - Suporte de Cores: 16,7 - Pixel Pitch: 0,3177 x 0,3070 mm - Tempo de Resposta: 2ms - Revestimento de Tela: Anti-glare (3H) - Frequência: H: 30 - 61 kHz / V: 56 - 75 Hz - Ângulo de Visão 90° / 65° Líquido (sem base) 2,0 kg - Suporte de	UN	20	R\$ 231,00	R\$ 4.620,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Parede (VESA): 75 x 75 mm Entradas/Saídas: - D-Sub - HDMI - HP Out				
74	MONITOR PARA USO EM VERTICAL Especificações Técnicas: - Tamanho Da Tela 24" - Tipo Da Tela Led - Orientação Da Tela Widescreen 16:9 - Resolução Full Hd 1920x1080 - Conectividade Hdmi E Vga - Ergonomia Com Ajuste De Altura - Rotação Horizontal E Vertical - Inclinação, Brilho De 250cd/m <sup>2</sup> - 16.7 Milhões De Cores - Contraste De 500.000:1 - Tempo De Resposta De 2ms - Taxa De Atualização De 75hz - Energia Bivolt, Cor Preto - Vesa Sim - Menu De Configuração Sim - Sistemas Operacionais Compatíveis Com Todas As Versões Do Microsoft Windows, Linux, Android, Macos E Chromeos	UN	2	R\$ 599,00	R\$ 1.198,00
75	MOUSE ERGONÔMICO SEM FIO VERTICAL Com bluetooth + receptor USB. Roda de rolagem precisa. Ângulo mínimo de 57 graus. Quatro botões personalizáveis. Compatibilidade Windows + mac OS + iPad OS. Distância de funcionamento sem fio mínima: 10 metros.	UN	55	R\$ 89,84	R\$ 4.941,20
76	MOUSE ÓPTICO COM FIO Especificações: - Cor: Preto - Interface: USB - Plug and Play - Rolagem Fácil - DPI: 1000 Requisitos do Sistema: - Windows 10, 11 ou superior - Linux - macOS X 10.4 ou superior - Porta USB Compatível com: Logitech M90	UN	300	R\$ 22,21	R\$ 6.663,00
77	MOUSE ÓPTICO SEM FIO Especificações: Físico: - Dimensões do mouse: 97.7 x 61.5 x 35.2 mm - Dimensões do receptor Nano: 18.7 x 14.4 x 6.6 mm Recursos: - Conectividade sem fio confiável - Alcance sem fio de 10 metros - 12 meses de vida útil da pilha* - Instalação fácil - Compatibilidade universal: Windows, Mac, Chrome SEMELHANTE: Logitech M170	UN	83	R\$ 83,55	R\$ 6.934,65
78	MOUSE PAD Mouse Pad Tamanho MÍNIMO: 20 x 20 cm,	UN	50	R\$ 12,55	R\$ 627,50
79	NOBREAK 1500VA, TRIVOLT -1500VA, trivolt, 6 tomadas, Entrada e saída 220volts. Garantia de 12 (doze) meses.	UN	20	R\$ 724,43	R\$ 14.488,60
80	NOTEBOOK i5 PROCESSADOR: i5, no mínimo 10ª geração MEMÓRIA: compatível com placa mãe de, no mínimo, 8GB. TELA: LCD com, no mínimo, 15.6". SSD: 512GB. PLACA MÃE: HDMI, 4xUSB, compatível com processador e memória (COM ENTRADA PARA CABO DE REDE RJ45)	UN	10	R\$ 3.550,00	R\$ 35.500,00
81	Notebook para Engenharia Notebook Gamer Intel Core I5 13ª Geração H, 16GB, Nvidia RTX 3050, SSD 512GB, Tela 15.6". Full HD, Windows 11 semelhante DELL Notebook Gamer G15	UN	1	R\$ 7.339,00	R\$ 7.339,00
82	NOTEBOOK Tela "14"; Processador: I5-1135G7 Notebook com processador Intel i5 (ou superior), 8GB de memória (ou superior), armazenamento com disco SSD de 256GB (ou superior), tela de 14"; (ou	UN	201	R\$ 2.268,47	R\$ 455.962,47



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	superior), placa de vídeo dedicada, rede Wi-Fi e Ethernet, câmera integrada HD de 720p e conexões USB, multimídia, HDMI e energia. Garantia de 1 ano.				
<b>83</b>	PASTA TÉRMICA PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS PRATA - Conteúdo:5g - Cor: Cinza - Composição: Silicone e Prata - Condutividade Térmica: MAIOR QUE 5,5 W / mK - Resistencia à Temperatura: -50 ° C - 220 ° C - Alta condutividade Térmica - Não condutivo - Resistência à corrosão	UN	15	R\$ 24,61	R\$ 369,15
<b>84</b>	PENDRIVE 32GB	UN	35	R\$ 27,64	R\$ 967,40
<b>85</b>	PENDRIVE 16GB	UN	15	R\$ 36,90	R\$ 553,50
<b>86</b>	PENDRIVE 64GB	UN	15	R\$ 39,89	R\$ 598,35
<b>87</b>	PILHA ALCALINA AA 1,5V	UN	50	R\$ 7,20	R\$ 360,00
<b>88</b>	PILHA ALCALINA AAA 1,5V	UN	50	R\$ 5,96	R\$ 298,00
<b>89</b>	PLACA MÃE AMD AM4 PROCESSADOR: - Suporta processadores de desktop AMD Ryzen E trade; 5000 e 3000 Series CHIPSET: - Chipset AMD B550 MEMÓRIA: - 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB - Suporta DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200 MHz por JEDEC - Suporta DDR4 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200/ 3466/ 3600/ 3733/ 3866/ 4000/ 4133/ 4266/ 4400+ MHz por A-XMP OC MODE - 1DPC 1R velocidade máxima 4400 MHz - 1DPC 2R velocidade máxima 3733 MHz - 2DPC 1R velocidade máxima 3866 MHz - 2DPC 2R velocidade máxima 3466 MHz - Arquitetura de memória de canal duplo - Suporta memória UDIMM não ECC - Suporta memória ECC UDIMM (modo não-ECC) - Suporta memória sem buffer SLOT DE EXPANSÃO: - 1 slot PCIe 3.0/4.0 x16 (PCI_E1)1 - 1x slot PCIe 3.0 x16 (PCI_E4), suporta modo x42 - 2 x slots PCIe 3.0 x1 GRÁFICOS INTEGRADOS: - 1x porta HDMI 2.1, suporta uma resolução máxima de 4096x2160 @ 60Hz1 2 - Suporta HDCP 1.4 e 2.3 - 1x DisplayPort, suporta uma resolução máxima de 4096x2160 @ 60Hz1 ARMAZENAMENTO: - Chipset AMD B550 - 6 portas SATA 6Gb/s - 2x slots M.2 (Chave M) - Slot M2_1 (do processador AMD) - Suporta PCIe 4.0/3.0 x41 - Suporta SATA 6Gb/s - Suporta dispositivos de armazenamento 2242/ 2260/ 2280 - Slot M2_2 (do chipset AMD B550) - Suporta PCIe 3.0x4 - Suporta dispositivos de armazenamento 2242/ 2260/ 2280 USB: - 3x portas USB 3.2 Gen 1 de 5 Gbps (1 conector interno tipo C e 2 portas estão disponíveis através do conector interno USB 3.2 Gen 1 de 5 Gbps) - 6 portas USB 2.0 (2 portas Tipo A no painel traseiro, 4 portas através dos conectores USB 2.0 internos) - 2 portas USB 3.2 Gen 2 de 10 Gbps (1 porta Tipo C e 1 porta Tipo A no painel traseiro) - 2 portas USB 3.2 Gen 1 5 Gbps Tipo A no painel traseiro ÁUDIO: -	UN	1	R\$ 820,00	R\$ 820,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Codec Realtek ALC1200 / ALC1220P - Áudio de alta definição de 7.1 canais - Suporta saída S/PDIF LAN: - 1 controlador de LAN Realtek RTL8125B 2,5 Gbps CONECTORES INTERNOS: - 1 x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos - 1 x conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos - 6 conectores SATA 6Gb/s - 2x slots M.2 (M-Key) - 1x porta USB 3.2 Gen 1 5Gbps Tipo-C - 1x conector USB 3.2 Gen 1 5 Gbps (suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 5 Gbps adicionais) - 2 conectores USB 2.0 (suporta 4 portas USB 2.0 adicionais) - 1 x conector de ventoinha da CPU de 4 pinos - 1 x conector do ventilador da bomba de água de 4 pinos - 3 conectores de ventilador do sistema de 4 pinos - 1 x conector de áudio do painel frontal - 2 x conectores do painel do sistema - 1 x conector de intrusão do chassi - 1 x conector de LED RGB de 4 pinos - 2 conectores de LED RAINBOW de 3 pinos - 1 x conector do módulo TPM - 1 x jumper CMOS claro				
<b>90</b>	PROJETOR MULTIMÍDIA BIVOLT. Saída da Iluminação mínima: 3000 Lumens Suporte à geração de imagens FULL HD Entradas: 01 VGA no mínimo, 01 HDMI no mínimo, 01 USB no mínimo.	UN	8	R\$ 3.440,63	R\$ 27.525,04
<b>91</b>	RACK DE PAREDE 19" - 6U Rack soldado e confeccionado em chapa de aço Quantidade de unidades por rack: 6 É montável em parede: Sim Altura x Largura x Profundidade: 33 cm x 57 cm x 47 cm Porta com armação de aço com visor em acrílico. * Laterais embutidas na estrutura do rack, com aletas de ventilação e fecho rápido. * Base Inferior com abertura para passagem de cabos. * Teto com abertura para passagem de cabos. * Teto com abertura para ventilação forçada. * Rack com tratamento de superfície e pintura eletrostática epóxi E ndash; pó.	UN	10	R\$ 732,50	R\$ 7.325,00
<b>92</b>	Roteador Wireless 5GHz Especificações Técnicas: - Fonte de alimentação: 12V/1A - Tipo de Antena: 4 Fixas Externas Interfaces: - 4x10/100/1000Mbps LAN Ports, - 1x10/100/1000Mbps WAN Port Diferenciais: - Wi-Fi AC1200, - 4 antenas externas e 1 Interna, - Portas Gigabit, - MU-MIMO, - Beamforming, - Tether, - Modo Access Point, - Agile Config Dimensões do Produto: - (AxLxC): 3,2 x 21,5 x 11,7 cm - Peso: 0,31 Kg Dimensões do Produto (Embalado): - (AxLxC): 8,2 x 35 x 24 cm - Peso: 0,78 Kg - A banda de 2,4 GHz oferece velocidade de até 300Mbps. - Enquanto a banda de 5GHz oferece velocidade de até 867Mbps.	UN	40	R\$ 184,17	R\$ 7.366,80
<b>93</b>	Spray Limpa Contato Elétrico 300ml Produto de alta tecnologia, possui rápida evaporação que remove graxa, sujeira, óleos e outros contaminantes das superfícies dos contatos eletroeletrônicos, sem deixar nenhum resíduo.	UN	35	R\$ 28,00	R\$ 980,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>94</b>	SSD 512 GB SATA Especificações: - Capacidade: 512 GB - Fator de forma: SATA - Flash NAND: NAND 3D - Controlador: SMI SM2269XT - Gravação Sequencial (Máx.): Até 4.500 MB/s* - Leitura Sequencial (Máx.): Até 5.000 MB/s (PC/laptop)*, Até 4.600 MB/s (PS5) - IOPS de leitura aleatória de 4 KB (máx.): Até 400K* - IOPS de gravação aleatória de 4 KB (máx.): Até 550K* - Temperatura de operação 0°C - 70°C - Temperatura de armazenamento-40°C-85°C - Resistência ao choque: 1500G/0,5ms - MTBF: 1.500.000 horas - Terabytes escritos (TBW): 2000TB** - Interface: PCIe Gen4 x4	UN	20	R\$ 284,16	R\$ 5.683,20
<b>95</b>	Suporte de Mesa para Notebook <b>ESPECIFICAÇÕES:</b> Regulagem: - 1 Regulagem: 10cm. - 2 Regulagem: 13 cm. - 3 Regulagem: 15,5cm. - 4 Regulagem: 7,5cm. - 5 Regulagem: 20,5cm. - Material: Plástico. - Peso: 250g. - Largura Fechado: 23cm. - Altura Fechado: 2cm. - Comprimento Fechado: 28cm. - Suporta até 5kg. - Cor: Preto. - Níveis de Regulagem: 5 Níveis.	UN	10	R\$ 92,32	R\$ 923,20
<b>96</b>	<b>SUPORTE PARA MONITOR</b> Suporte para monitor retangular Quatro níveis de ajuste de altura	UN	22	R\$ 61,33	R\$ 1.349,26
<b>97</b>	<b>SWITCH 48 PORTAS GIGA 1000MBPS</b> <b>ESPECIFICAÇÕES:</b> - padrões e protocolos: ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x - interface: 48 portas rj45 10/100/1000 mbps (auto negociação/auto mdi/mdix) - mídia de rede: 10base-t: utp categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp categoria 5, 5e ou anterior cabo (máximo 100m) - trava de segurança física: no - fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz - consumo de energia maximum: 29.8w (220v/50hz) - dimensões (l x c x a): 17.32*8.7*1.73pol.(440*220*44 mm) - montagem: rack mountable - consumo máximo de energia: 32.29w(220v/50hz) - dissipação de calor máxima: 110.17btu/h	UN	5	R\$ 2.040,00	R\$ 10.200,00
<b>98</b>	<b>SWITCH 8 PORTAS - 10/100/1000Mbps</b> <b>ESPECIFICAÇÕES:</b> - Método de Transferência: Store and Forward - Dimensões: 127 x 60.3 x 22 mm - Interfaces: 8 portas de 10/100 / 1000Mbps, negociação automática, Auto-MDI / MDIX - Fonte de Alimentação Externa: 9V/0.6A - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD - Buffer Capacity: 64KB - Jumbo Frame: 9KB - LED: Ethernet (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Energia DATA RATES: - 10/100/1000Mbps em Half Duplex - 20/200/2000Mbps em Full Duplex	UN	20	R\$ 202,43	R\$ 4.048,60
<b>99</b>	Switch de 16 Portas 10/100/1000mbps <b>Especificações:</b> - Certificação: FCC, CE, RoHs - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. - Dimensões aprox.: 294	UN	10	R\$ 719,00	R\$ 7.190,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	<p>x 180 x 44 mm Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x Interface: - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Û STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Û STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Fonte de Alimentação: - 100-240VAC, 50/60Hz Consumo de Energia: - Máximo: 13.3W (220V/50Hz) Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia - Método de Transferência: Armazena e Encaminha Ambiente: - Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C (32° F ~ 104° F) - Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação Recursos: - Tecnologia inovadora de eficiência de consumo de energia economiza até 40% de energia - Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex - Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima - Capacidade de comutação de 32Gbps - Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados - Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados - Suporta autoaprendizagem de MAC address e seu auto envelhecimento - Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha - Portas de Autonegociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps. - Plug and Play simplifica a instalação SEMELHANTE: Switch 16 Portas TP-Link Gigabit 10/100/1000 Mbps Rack/Desk - TL-SG1016D</p>				
<b>100</b>	<p>TABLET 64gb. Tela 10.5" ou superior Memória RAM 4GB ou superior Memória interna mínimo 64GB MicroSD mínimo 256GB Câmera frontal digital mínimo 5MP Câmera frontal digital mínimo 8MP Sistema Android 11 Carregador incluso Conexão WIFI Garantia 12 meses Semelhante a Samsung Galaxy Tab A8</p>	UN	90	R\$ 1.310,00	R\$ 117.900,00
<b>101</b>	<p>Tablet de 10,4', 4g, wi-fi- 12gb, Android 10 Tablet de 10,4', 128gb, Android 10, octa-core, 8gb memória RAM, bluetooth, câmera traseira 8MP, câmera frontal 5MP, Bateria 7040mAh.</p>	UN	2	R\$ 2.100,00	R\$ 4.200,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>102</b>	TECLADO ABNT2 USB Especificações: - Tipo: Membrana; - Números de teclas: 107; - Comprimento do cabo: 1,26m; - Serigrafia das teclas: Silk; - Durabilidade da tecla: 80 milhões de acionamentos; - Pressão de acionamento das Teclas: =1.0kgf; - Curso de acionamento da tecla: 0.9 mm.; - Elasticidade das teclas: 55±10gf; - Curso total: 4.2 mm +/- 0.5 mm. - Antirrespingo - ABNT2 - Tamanho: 442 x 120.5 x 20mm Alimentação: - Conexão: USB; - Voltagem: 5V DC; - Corrente: 300mA; - Consumo: 1 watts; - Temperatura de Trabalho: 5° à 50°; - Humidade máxima de operação: 10% ~ 85% RH 25. SEMELHANTE: Teclado C3Tech KB-15BK, ABNT2 - KB-15BK	UN	106	R\$ 47,44	R\$ 5.028,64
<b>103</b>	TECLADO COM FIO ERGONÔMICO PARA CANHOTO Especificações: Material: ABS Cor preta Número de chaves: 109 chaves Interface: 2 conectores micro USB Vida chave: mais de 10 milhões de vezes Comprimento do cabo: 1,45 m Tamanho do produto: 463x137x23mm Peso do produto: 475g	UN	1	R\$ 110,00	R\$ 110,00
<b>104</b>	TELA INTERATIVA LED COM DISPLAY MULTITOUCH 75"; - SISTEMA OPERACIONAL ANDROID NATIVO, COM OPS INTEGRADO: PROCESSADOR I5, 8 GB DE MEMÓRIA RAM, 240 GB SSD TELA INTERATIVA, Proporção: 16: 9. Luz de fundo: LED ou D-LED. Resolução: 3840x2160. Equipamento deve ser montado em um chassi único, sem componentes montados fora do chassi. Não serão aceitos sistemas de frame touch + TV ou derivações deste sistema. Taxa de atualização da tela: 60Hz. Operação com temperaturas entre - 10~60C. Taxa de Contraste: 1200: 1. Área de visualização de 75 E rdquo; Vida útil: 50.000 Horas. Precisão do toque: 1,5mm. Potência de saída de som: 02 x 15W. Fonte de Alimentação interna bivolt automático. Recursos Multitoque (no mínimo) Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques. Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto. Resposta de resposta: 8ms. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo. Equipamento Bivolt, com protetor antissurto contra sub e sobretensão automático; sobrecarga; retorno brusco de energia; surtos de tensão. Sistema operacional de gestão de aplicativos Android (em consonância a lei 13.146/15: ícones grandes, tela de toque para qualquer reconhecimento; criação livre; pintura digital; cores e raciocínio; aplicativos multidisciplinares de conformidade com critérios pedagógicos e tecnológicos e de acessibilidade estabelecidos pelo MEC e BNCC). Idioma em Português do Brasil. Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Sistema operacional Android 9.0 ou superior incluso no Display, 4 GB de	UN	7	R\$ 18.625,99	R\$ 130.381,93



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	memória, 32GB de armazenamento, suporta arquivos word, Excel, power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK ou através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screen. Conectividade: 3 x HDMI in, 1 x HDMI Out, 1 x USB 2.0, 3 USB 3.0, 1 x 2 x USB touch, 1 x VGA In, 1 X Áudio in 3.5mm, 1 X Áudio out 3.5mm, 2 x alto falantes de 15W, 1 x RJ45 in, WIFI Dual-Band 2.4G/5G. Modulo OPS Windows 10, processador Intel Core i5 de 8ª geração, 8GB de memória RAM e 240gb de armazenamento SSD, 4 portas USB, HDMI out, RJ45 e Wifi dual band 2.4G/5G, Áudio in e áudio out.				
<b>105</b>	TELEFONE IP LAN (PC port) 10/100 Mbps WAN (Internet port) 10/100 Mbps Consumo aproximado 2,5 W Fonte Entrada: AC 100 a 240 V / Saída: DC 7 V / 500 mA Tipo do display 128 × 32, gráfico monocromático Codecs de áudio G711-A, G711-U, G722, G726 e G729 A/B Suporte aos protocolos de sinalização IP, TCP, UDP, LLDP, ARP, HTTP, HTTPS cliente DHCP, cliente DNS, VLAN 802.1q, NTP (Network Time Protocol), RTP (Real Time Protocol) e RTCP (Real Time Control Protocol), SRTP, SIPS (suporte a segurança de chamada) e 802.1x, permitindo que este seja habilitado ou desabilitado. Histórico 400 entradas (100-orig/100-rec/100-não atend/100-desv) Protocolo IPv4 e IPv6 Segurança VLAN IEEE 802.1q Alimentação PoE IEEE 802.3af Semelhante: Intelbras TIP 125i	UN	15	R\$ 235,05	R\$ 3.525,75
<b>106</b>	TELEFONE SEM FIO Especificações: - Tecnologia Digital DECT 6.0 - Frequência 1,9Ghz (1.910 - 1.920 MHz) - Identificação de chamadas DTMF / FSK - Capacidade de expansão 7 ramais (base + 6 ramais) - Comunicação interna - Conferência a três - Transferência de chamada - Compartilhamento de agenda - Display Luminoso: âmbar - Tipo de display Alfanumérico - Tamanho do display 1,5" - Indicação de carga de bateria - Tipos de toque 10 monofônicos - Ajuste de volume de toque 7 opções + silencioso - Ajuste do volume de áudio 7 opções - Som do teclado ajustável Sim (ligado/desligado) - Capacidade de agenda 70 contatos - Registro de chamadas recebidas 15 atendidas e 20 não atendidas - Registro de chamadas originadas 15 chamadas - Discagem rápida indireta (2 toques) 10 números (número + tecla Talk on) - Teclas para navegação no display - Posição de uso Mesa - Data - Hora - Alarme - Idiomas do menu Português, espanhol e inglês Funções: - Flash - Rediscar - Mudo - Pausa Consumo de energia: - 0.83 W (em espera) - 1.1 W (em uso) Menu de fácil navegação: - Eco Mode - Bloqueio de chamadas Originadas e recebidas a	UN	40	R\$ 184,67	R\$ 7.386,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	cobrar - Bloqueio de teclado - Auto desligamento - Led no fone Indicação de carga e chamadas - Autoatendimento Programável - Modo repouso automático ao colocar o fone na base - Seleção Pública / PABX - Ajuste de tempo de flash 100, 300, 600 ou 900ms - Código de área - Categoria ID - Page (localizador do fone) Sim (localizado na parte inferior da base) - Capacidade de bateria 600 mAh - Duração de bateria 20 h em uso ou 200 h em repouso - Tipo de bateria NiMH - Alimentação Bivolt (100 - 240V) SEMELHANTE: Telefone Sem Fio Intelbras TS 2510, Identificador de Chamadas, Preto				
<b>107</b>	TINTA EPSON 544 BLACK (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: preto Medidas A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade L1110 / L1210 / L1250 / L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560 / L5190 / L5290 / L5590	UN	20	R\$ 57,23	R\$ 1.144,60
<b>108</b>	TINTA EPSON 544 CIANO (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: CIANO Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210 / L1250 / L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560 / L5190 / L5290 / L5590	UN	10	R\$ 46,79	R\$ 467,90
<b>109</b>	TINTA EPSON 544 MAGENTA (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: MAGENTA Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210 / L1250 / L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560 / L5190 / L5290 / L5590	UN	10	R\$ 57,23	R\$ 572,30
<b>110</b>	TINTA EPSON 544 YELLOW (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: YELLOW Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210 / L1250 / L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560 / L5190 / L5290 / L5590	UN	10	R\$ 62,93	R\$ 629,30
<b>111</b>	TINTA EPSON 664 AMARELO ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: AMARELO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10	R\$ 59,90	R\$ 599,00
<b>112</b>	TINTA EPSON 664 CIANO (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: CIANO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10	R\$ 59,90	R\$ 599,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>113</b>	TINTA EPSON 664 MAGENTA (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: MAGENTA Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10	R\$ 59,90	R\$ 599,00
<b>114</b>	TINTA EPSON 664 PRETO (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: PRETO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	20	R\$ 59,90	R\$ 1.198,00
<b>115</b>	TINTA EPSON T504 AMARELO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: AMARELO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10	R\$ 67,19	R\$ 671,90
<b>116</b>	TINTA EPSON T504 CIANO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: CIANO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10	R\$ 62,90	R\$ 629,00
<b>117</b>	TINTA EPSON T504 MAGENTA (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: MAGENTA Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10	R\$ 67,79	R\$ 677,90
<b>118</b>	TINTA EPSON T504 PRETO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: PRETO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	20	R\$ 72,90	R\$ 1.458,00
<b>119</b>	TONER HP 278A	UN	10	R\$ 27,97	R\$ 279,70
<b>120</b>	TONER TN 580	UN	5	R\$ 58,57	R\$ 292,85
<b>121</b>	TONNER COMPATÍVEL 285A	UN	20	R\$ 43,47	R\$ 869,40
<b>122</b>	TONNER HP CE505A COMPATÍVEL	UN	5	R\$ 64,22	R\$ 321,10
<b>123</b>	TONNER SAMSUNG D203U	UN	10	R\$ 82,51	R\$ 825,10
<b>124</b>	WEBCAM FULL HD 1080P COM MICROFONE	UN	5	R\$ 249,90	R\$ 1.249,50
<b>125</b>	WEBCAM USB	UN	10	R\$ 99,91	R\$ 999,10

Para chegar nessas quantidades e valores, foram utilizadas como referência a mediana de cotações oficiais solicitadas a fornecedores desse mesmo objeto, juntamente com os valores licitados nos processos anteriores mediante a memória de cálculo presente nos Estudos Técnicos Preliminares, e por meio de pesquisa realizada junto a site especializados em Preços Públicos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 1.416, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Portão, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”, conforme art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

**10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

O dispêndio financeiro decorrente da contratação, ora pretendida, decorrerá de dotação orçamentária indicada em momento oportuno.

Portão, 16 de setembro de 2025.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

**ANEXO II**

**MODELO DE PROPOSTA FINANCEIRA**

**DATA DA ABERTURA:** 06/10/2025

**HORÁRIO:** 9 horas

<b>Licitante:</b>	
<b>Endereço:</b>	
<b>CNPJ:</b>	<b>Inscrição Estadual:</b>
<b>Telefone:</b>	
<b>e-mail:</b>	

Declaramo-nos de pleno acordo com os termos e condições do edital na modalidade Pregão Eletrônico de nº 22/2025, referente a contratação, futura e parcelada, de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos e materiais de informática, em atendimento a nova Lei de Licitações, de nº 14.133/2021, conforme estabelecido no edital e seus anexos e conforme abaixo especificado:

Item	Descrição	Un	Qtd	Vlr Uni	Marca
1	ADAPTADOR DE REDE RJ45 USB Especificações: Interface: - Saída: 1 x Porta RJ45 Ethernet 10/100/1000Mbps - Entrada: 1 x Porta USB 3.0 Chipset: - RTL8153 Sistemas Suportados: - Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP - Mac OS 10.6-10.14 - Chrome OS - Linux OS Semelhante: Adaptador de Rede TP-Link UE300, Ethernet Gigabit, USB 3.0	UN	10	R\$ .....	.....
2	ADAPTADOR WIFI USB Especificações: Características de Hardware Interface - USB 2.0 LED - Status Dimensões - 26.8 × 15.7 × 7.5 mm (1.06 × 0.62 × 0.30 in) Antena - 2× Antenas Dual-Band Características Wireless Padrões Wireless - IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Taxa de Sinal 5 GHz - 11ax: Até 1201 Mbps (dinâmico) - 11ac: Até 867 Mbps (dinâmico) - 11n: Até 300 Mbps (dinâmico) - 11a: Até 54 Mbps (dinâmico) 2,4 GHz - 11ax: Até 574 Mbps (dinâmico) - 11n: Até 400 Mbps (dinâmico) - 11g: Até 54 Mbps (dinâmico) - 11b: Até 11 Mbps (dinâmico) Potência de Transmissão - 5 GHz: 10dBm(FCC) - 2.4 GHz : 10dBm(FCC) Modos Wireless - Modo infraestrutura Segurança Wireless - WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPA-PSK/WPA2-PSK	UN	15	R\$ .....	.....
3	ALCOOL ISOPROPÍLICO FRASCO 1 LITRO	UN	15	R\$ .....	.....
4	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 POL. Alicate corte diagonal de corte são testados quanto à resistência ao desgaste do gume de corte em máquina de ensaio específica. Os alicates possuem dureza diferenciada no gume de corte e no corpo,	UN	2	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	também são testados com relação à aderência das empunhaduras de PVC. - Especificações Técnicas: *Medida: 6” *Forjada em aço cromo vanádio *Têmpera total no corpo *Têmpera por indução no gume de corte *Cabos com isolamento 1000V				
5	AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT DE 1010VA	UN	10	R\$ .....	.....
6	BATERIA 9V 6LF22 6AM6 ALCALINA	UN	10	R\$ .....	.....
7	BATERIAS CR 2032, 3V 1,6MM	UN	50	R\$ .....	.....
8	CABO CONVERSOR Adaptador Displayport para HDMI CB-DMI18 Pret Cabo Conversor Adaptador Displayport Macho para H.D.M.I. Macho 1.8 metros CB-DMI18 Preto Converte o sinal de entrada DisplayPort padrão em H.D.M.I. com este cabo conversor Displayport Macho para H.D.M.I. Macho. Este cabo não funciona de H.D.M.I. para Displayport, exemplo: placa de vídeo é H.D.M.I. e o seu monitor é displayport, não funciona dessa forma. Especificações: - Conectores: Displayport Macho x H.D.M.I. Macho - Resolução de Vídeo Suportada: 480i, 576i/p, 720i/p, 1080i, 1080p, 2160p - Imagens Suportadas: 2D e 3D - Versões Compatíveis: 1.4 - Compatibilidade: todos os equipamentos com saída Displayport - Revestimento: PVC - Entrada: Displayport Macho - Comprimento do cabo: 1.8 metros - Cor: Preto	UN	15	R\$ .....	.....
9	CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA (MACHO) + 2M	UN	5	R\$ .....	.....
10	CABO DE FORÇA/ALIMENTAÇÃO 1,5MTS PADRÃO NBR14136 PARA COMPUTADOR	UN	20	R\$ .....	.....
11	CABO DE IMPRESSORA USB 3.0 USB TIPO A PARA TIPO B Cabo de impressora USB 3.0 USB Tipo A para Tipo B Super Speed 5Gb/s 1,8m Compatível com Estação de Ancoragem/drivers rígidos externos/scanner/impressora/hub USB/monitor	UN	10	R\$ .....	.....
12	CABO DE REDE RJ45 (COBRE) Especificações: - Tipo: Cabo LAN - Ambiente de Instalação: Interno - Ambiente de Operação: Não agressivo Construção: - RoHS Compliant - Categoria 5e - U/UTP (não blindado) - PVC - CMX Aplicações: - Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps - b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps - c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps - d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps - e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps - f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps - g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps - h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps - i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps - 2. Soluções Relacionadas: Industrias, Elevadores, Armazéns Normas Aplicáveis: - TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444 Certificações: - Anatel: 0036-08-	CX	2	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	0256 Construtivas: - Condutor: Cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG - Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm - Resistência de Isolamento: 10000 M.km - Quantidade de Pares: 4 pares 24 AWG - Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Núcleo: os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. - Blindagem: Não Blindado (U/UTP) - Capa: Constituído por PVC retardante a chama - Diâmetro Nominal: 4,8 mm Físico: - Classe de Flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705. - Temperatura de Instalação 0°C a 50°C - Temperatura de Armazenamento -20°C a 70°C - Temperatura de Operação -20°C a 60°C Elétrico: - Desequilíbrio Resistivo Máximo 5% - Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 /km - Capacitância Mutua 1kHz - Máximo: 56 pF/m - Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo: 3,3 pF/m - Impedância Característica: 100±15% - Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz - Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m - Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s - Velocidade de Propagação Nominal: 68% SEMELHANTE: Cabo de Rede CAT.5e Furukawa				
<b>13</b>	CABO DE REDE RJ45 CAT5 - Caixa com 305mts	CX	5	R\$ .....	.....
<b>14</b>	CABO DE REDE RJ45 CAT5 - EXTERNO (CAIXA) Cabo: Cabo de Rede LAN Categoria: CAT6 Velocidade: 10/100/1000Mbps Capa Externa: UV CMX (Para uso Externo) Capa Interna: CMX Vias: 8 Cor Capa Externa: Cinza ou Preto Cor Capa Interna: Azul Claro Filamento: 100% Cobre	CX	1	R\$ .....	.....
<b>15</b>	CABO EXTENSÃO USB - Comprimento: 1,8 Metros - Material de revestimento externo: PVC - Camada de proteção - Tipo de conectores / interface USB 3.0 - Ponta A USB A Macho - Ponta B USB A Fêmea - Acabamento dos conectores aço galvanizado - Taxa de transferência de dados até 480Mbps	UN	10	R\$ .....	.....
<b>16</b>	CABO EXTENSÃO USB 3 METROS - Categoria de aplicação: Extensor - Comprimento: 3 Metros - Material de revestimento externo: PVC - Camada de proteção - Tipo de conectores: Interface USB 3.0 - Ponta A: USB A Macho - Ponta B: USB A Fêmea - Acabamento dos conectores: Aço galvanizado	UN	10	R\$ .....	.....
<b>17</b>	Cabo HDMI 10 Metros - Versão 2.0 - Resolução máxima de vídeo: 4K 3840 x 2160 pixels 60Hz - Comprimento: 10 metros - Compatibilidade com televisores LCD, LED, Plasma, OLED, QLED, vídeo games, notebooks, desktops e projetores -	UN	3	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Largura de banda: 18 Gbps - Quantidade de vias: 19 + 1 terra - Suporte a Ethernet - Blindagem tripla para maior durabilidade e proteção contra interferências externas - Compatibilidade: sRGB, CEC, ARC, Deep Color, Áudio Dolby True HD, DTS-HD, HDR, HDCP, Suporte 3D				
18	CABO VGA 1.5 Metros -Comprimento: 1.5 metro - Conexão: HDB15 M x HDB15 M c/ filtro	UN	15	R\$ .....	.....
19	CAIXA DE SOM MULTIMÍDIA Utiliza conector padrão P2, que é o mesmo utilizado nos plugs de fones de ouvido da grande maioria dos dispositivos atuais. Alimentação através de plug USB que pode tanto ser utilizado nas portas dos pc, quanto USB de TVs ou fontes de carregamento de celulares. Especificações: -Diâmetro dos alto falantes: 2 polegadas x 2 -Potência Total (rms): 5w (2.5w x 2) - Tipo de alto falante: Woofer -Tipo de Filtro do Alto Falante: Ativo -Formato do Alto Falante: Caixa - Freqüência de resposta: 100khz-20khz - Sensibilidade: MAIOR QUE 65db/mw -Magnético: 4 Ohms -Alimentação: Dc 5v (usb) -Plug de Áudio 3,5mm -Peso: 300g -Dimensões: 15x12x9cm	UN	5	R\$ .....	.....
20	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR Especificações: - Dimensões: 78 x 78 x 75mm - Material: Plástico ABS - Temperatura de trabalho: 0° ~ 45° - Umidade do ar: 45% ~ 90% - Freqüência 20 Hz ~ 16 KHz - SNR:80db - Distorção: =0.5% 1W 1KHz - Impedância:40 (Ohms) - Potência 3Watts - Certificações CE, FCC Informações Adicionais: - Desenvolvido para Notebook e Desktops - Mini Speaker - Sistema de Áudio 2.0 - Blindagem eletromagnética - Conexão Áudio P2 3.5mm - Alimentação via USB - Voltagem: USB 5VDC ±10% - Corrente: 100mA (Max) Compatível com: Caixa de Som C3Tech 2.0 Portátil 3W RMS Preta	UN	20	R\$ .....	.....
21	Canaleta de PVC Sistema "X",40mm x 25mm, s/ Divisória Interna barras de 2 metros	BRR	20	R\$ .....	.....
22	Carregador de aparelho celular TURBO POWER, TIPO C, CABO DE 1M.	UN	3	R\$ .....	.....
23	CARREGADOR NOTEBOOK LENOVO MODELO: ADLX65CLGB2A, ENTRADA: 110-240V~1.7 A 50-60Hz, SAÍDA: 20V 3.25A	UN	30	R\$ .....	.....
24	Case para HD Externo de 2,5" ESPECIFICAÇÕES: - Interface: USB 2.0 - Tipo: Case 2,5" Sata - Conexão interna: SATA 6Gbps - Taxa de transferência: 480MB entre conexões USB 2.0 - Dimensões: 121 x 78 x 140 mm - Alimentação: Através da porta USB - Suporta os sistemas operacionais Windows / Linux e Mac OSx - Compatível com USB 2.0 / USB 1.1 - Plug and Play - Cor: Preto	UN	2	R\$ .....	.....
25	CHROMEBOOK + LICENÇA CEU - CHROMEBOOK 11.6", 4g, 32gb Chrome OS com atualizações automáticas Processador Intel®	UN	90	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Celeron® - 11.6" HD + - LICENÇA CEU (CHROME EDUCATION ENTERPRISE) Licença CHROME EDUCATION UPGRADE - CEU. Acesso gerenciado para que os professores controlem tudo que pode ser acessado por seus alunos. Por meio do controle de login, somente contas autorizadas podem acessar seus Chromebook gerenciados. O professor define o conteúdo que seus alunos podem ter acesso.				
26	Cinta Plástica/abraçadeira 3,5mm X 200mm	PCT	10	R\$ .....	.....
27	COMPUTADOR (COMPLETO) -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. -Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. (COM VGA) - SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete; - Fonte; - Caixa de som - Monitor mínimo 20" (COM VGA E HDMI) - Teclado USB ABNT2 - Mouse USB - Sem S.O.	UN	23	R\$ .....	.....
28	COMPUTADOR COM GABINETE -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. -Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. (COM VGA) -SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete; - Fonte;	UN	20	R\$ .....	.....
29	COMPUTADOR PARA ENGENHARIA - Processador: AMD AM5, com, no mínimo, 3.9GHz (5.4GHz Max Turbo), Cache 35MB, 6 Núcleos, 12 Threads; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 32GB 5600MHZ. -Placa mãe: Socket AM5, suporte para processadores AMD Ryzen; DDR5; com suporte para M.2 PCIe 4.0; - Water Cooler: Compatível com a placa mãe, 240mm COMPATÍVEL COM GABINETE; - Placa gráfica: No mínimo 8 GB GDDR6 de memória de vídeo, Entradas: 2 x DisplayPort 1.4a e 2 x HDMI 2.1a; - SSD: 1TB M.2 PCIe NVME, Leitura: 6000MB/s e Gravação: 4000MB/s; -Gabinete compatível com water cooler de 240mm -Fonte: No mínimo 650w plus bronze.	UN	7	R\$ .....	.....
30	COMPUTADOR SLIM -Processador Intel Pentium Gold com, no mínimo, 4.10GHz, mínimo 10ª geração; -Memória: Compatível com a placa mãe, com, no mínimo, 8GB. -Placa mãe: Socket (compatível com o processador); DDR4; Slots de expansão: 1xPCIe 2.0/3.0x16, 2xPCIe 2.0x1. -Portas no painel traseiro: PS/2 teclado, PS/2 mouse, VGA,	UN	150	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	HDMI, Lan RJ45, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0. -SSD: Com, no mínimo, 240GB. Compatível com a placa mãe. -Gabinete modelo SLIM - Fonte compatível com a placa e tamanho do gabinete. - Licença Windows 11				
31	CONECTOR RJ45 CAT 5 FEMEA (KEYSTONE) - Conector RJ45 Fêmea - Frequência de operação: até 100 MHz - Impedância 100 Ohms; - Proteção ANTI-UV; - Sem blindagem; - Uso interno.	UN	20	R\$ .....	.....
32	CONECTOR RJ45 CAT5	UN	300	R\$ .....	.....
33	CONECTOR RJ45 CAT6	UN	200	R\$ .....	.....
34	CONVERSOR MÍDIA FIBRA ÓPTICA PAR A+B GIGABIT 1000 MBPS RJ 45 Comprimento de onda A-TX1310/RX1550 Comprimento de onda B-TX1550/RX1310 Características Gerais: - Alimentação: Fonte - Entrada: 100~240V - Saída: 5Vcc/1A - Temperatura de Operação: -10°C a 50°C - Temperatura de Armazenamento: -40°C a 70°C - Umidade: 5% a 90% - Dimensões: 94(C) x 71(L) x 26(A)mm Informações Técnicas: - Padrões: IEEE IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3u 100BASE-FX IEEE802.3z Controle de Fluxo - Conectores: 1 Conector SC, 1 Porta RJ-45 Fêmea - Tipo de Fibra Monomodo: 9/125um - Distância Máxima em Monomodo: 5 Km	UN	5	R\$ .....	.....
35	DVR DE 16 CANAIS, com suporte de entradas de vídeo HDCVI/Analógico/IP, Compressão de vídeo dual-stream H.264, HDCVI 1004/1008/1016: gravação de todos os canais em 720p, Saídas de vídeo VGA e HDMI simultâneas, Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada, Compatibilidade com ONVIF, Posicionamento 3D inteligente com câmeras Speed Dome Intelbras, suporte de 1 HD SATA e 2 interfaces USB 2.0, Monitoramento multi plataformas: interface WEB, Intelbras SIM e Intelbras iSIC, Edição de áudio e vídeo	UN	3	R\$ .....	.....
36	ESTABILIZADOR - Potência: 500VA - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão de entrada: 220V - Tensão de saída: 115V - Filtro de linha integrado: Sim - Proteção contra Subtensão 115V: 90v - Proteção contra Sobretensão 115V: 145V - Rendimento: MAIOR QUE 92% - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Supressor de transientes para rede elétrica: 275Vrms, 65J*, 2,5kA** - Grau de proteção: IP 20 - Rede normal (led aceso); - Sobretensão (piscagem rápida); - Subtensão (piscagem lenta); - Análise de rede: (piscagem crescente por 2 segundos); - Sobrecarga (piscagem normal).	UN	20	R\$ .....	.....
37	ESTABILIZADOR - Potência: 500VA - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão de entrada: 220V - Tensão de saída: 115V - Filtro de	UN	20	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	linha integrado: Sim - Proteção contra Subtensão 115V: 90v - Proteção contra Sobretensão 115V: 145V - Rendimento: MAIOR QUE 92% - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Supressor de transientes para rede elétrica: 275Vrms, 65J*, 2,5kA** - Grau de proteção: IP 20 - Rede normal (led aceso); - Sobretensão (piscagem rápida); - Subtensão (piscagem lenta); - Análise de rede: (piscagem crescente por 2 segundos); - Sobrecarga (piscagem normal).				
<b>38</b>	ESTABILIZADOR Com 6 tomadas, 1000VA, bivolt, entrada 115/220V e saída 115V. Garantia de 1 ano.	UN	70	R\$ .....	.....
<b>39</b>	ESTAÇÃO DE RECARGA PARA CHROMEBOOK. Com capacidade para 36 Chromebook.	UN	1	R\$ .....	.....
<b>40</b>	ESTAÇÃO DE SOLDA -estação completa e compacta; - uso industrial profissional; - ferro de solda; - soprador de ar quente; - painel de controle individualizado; - 1 display digital para amostragem da temperatura do soprador; - 2 knob's menores para ajuste do soprador de ar (vazão e temperatura); - 1 knob para ajuste da temperatura do ferro de solda; - 2 chaves on/off independentes; - suporte para ferro de solda com esponja vegetal; - suporte para soprador de ar; - 3 bocais diferentes para soprador de ar; - 1 pinça / extrator para chip's smd; - estrutura com revestimento antiestático; - dimensões: ~17 x 14 x 10cm (cxlxa); - consumo de potência geral: ~750w; - acompanha 1 pinça extratora de chip smd; - peso com embalagem: ~2800g. Soprador de ar quente: - temperatura do ar quente: 100°C a 450°C; - potência de consumo: 550w; - fluxo de ar: 0,3 - 120 l/min ajustável; - potência da bomba: 45w; - esd safe (proteção antiestática); - 3 bocais de diferentes tamanhos: ø 5,0 - 7,0 - 10,0mm. Ferro de solda: - temperatura do soldador: 200°C - 480°C; - potência de consumo: 50w; - tensão de alimentação 24v; - esd safe (proteção antiestática); - 1 suporte para o ferro de solda com esponja vegetal. Semelhante: yaxun 881d	UN	1	R\$ .....	.....
<b>41</b>	ESTANHO P/ SOLDA	TUB	5	R\$ .....	.....
<b>42</b>	ETIQUETADORA PORTATIL Especificação Técnica: - Tamanho da Fita: 2 - Número de Linhas: 2 - Fonte: Molduras 10 - Largura da Fita: 9 e 12 mm - Dimensões da Estrutura: 110 x 199 x 56 cm Hardware: - Família da Fita: M TAPE - Comprimento da Fita: 8 metros - Tecnologia da Fita: Transferência Térmica - LCD: 12 caracteres x 1 linha - Resolução da Impressão:230 dpi - Velocidade de Impressão7,5 mm / seg - Teclado: QWERTY - Cortador: Manual - Fonte de Alimentação:4 pilhas AAA Software: - Número de Fontes: 1 - Estilos de	UN	1	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Fontes: Normal, Negrito, Contorno, Sombra, Itálico, Itálico Sublinhado, Negrito Itálico, Shadow Italic, Vertical - Tamanhos de Ponto: 5 - Número de Estilos: 9 - Símbolos Incorporados: 71 - Altura Máx. de Impressão: 7,0 mm - Máximo de Linhas de Impressão: 2 - Impressão Vertical - Inserção de Texto - Impressão Multi cópias: Até 9 cópias - Memória - Impressão da Data/Hora SEMELHANTE: Rotulador Eletrônico Brother - PT80				
43	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 5 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	15	R\$ .....	.....
44	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 6 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	65	R\$ .....	.....
45	Filtro de Linha com 4 Tomadas - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 4 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	60	R\$ .....	.....
46	FITA DUPLA 20M X 19MM SEMELHANTE: 3M, VHB, Fita Dupla-Face, Adesivo Transferível, 4910, 19 mm x 20m	UN	10	R\$ .....	.....
47	Fita para Rotulador Brother M231 REFIL DE FITA PARA ETIQUETADORA 12MMX0,47"X8 METROS - Tamanho 12mm - Cartucho com 8 metros de comprimento - Dimensão: 0,020 X 0,085 X 0,140 - Compatível com a Rotuladora Brother: PT80	UN	10	R\$ .....	.....
48	FONE DE OUVIDO BLUETOOTH COM CASE CARREGADOR DESCRIÇÃO: Fone bluetoooh plástico com case carregador. Para utilização do produto, pressione e segure o botão lateral de ambos fones ao mesmo tempo, luzes led em vermelho e azul ficarão piscando alternadamente até a junção das duas partes (quando conectadas apenas de um lado dos fones permanecerá aceso), após realizado o processo conecte o fone através do bluetooth e o led se apagará, indicando a conexão ao dispositivo. Quando emparelhado, pressione uma vez o botão do fone para iniciar ou pausar uma música, ao segurar o botão irá avançar a faixa; no modo ligação pressione uma vez o botão para atender a chamada ou segure o botão para recusá-la. Para o carregamento do produto é necessário recarregar inicialmente o case e após este processo basta conectar os fones no estojo	UN	750	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	e pressionar o botão power para carregamento dos mesmos. Fones com microfone embutido. Enquanto o case é carregado o led vermelho ficará piscando, ao concluir a carga o led permanecerá acesos; no carregamento dos fones leds vermelhos ficarão acesos e ao concluir a carga se apagarão. Acompanha cabo USB; Altura: 6,7 cm; Largura: 5,5 cm; Peso aproximado (g): 39 Cor: Branca				
49	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE PARA CELULAR Fone De Ouvido C/ Microfone P/ Celular P2 Stereo Sound Fone de ouvido possui uma experiência sonora natural com ótima qualidade, pois possui isolamento de ruídos com graves precisos. Banhado a ouro, adequado em qualquer dispositivo com entrada p2 3,5m! Recomendado para Smartphones, telefone, notebook, Tablet, entre outros. Possui Microfone integrado assim você pode realizar atendimento de chamadas telefônicas. Características: - Diâmetro dos alto-falantes: 10mm. - Conexão: P2 mini plug de 3.5mm. - Cor: Preto - Quantidade: 1un - Validade: Indeterminada	UN	100	R\$ .....	.....
50	FONTE 500W 80 PLUS BRONZE Especificações: - Temperatura de Operação: 0° a 30° C - MTBF: 100,000 horas - Dimensões: 85mm (H) x 150mm (W) x 140mm (L) - Certificações: TUV, CB, CE, FCC, MCR, cTUVus, WEEE, RoHS Conformidade com o Requisito ErP Lot 6 2013 Comprimento do Cabo: - ATX: 1x 550mm - EPS: 1x 600mm - PCIE: 1x 550mm, 670mm - SATA: 2x 450mm, 570mm, 690mm - Periféricos de Quatro Pinos: 1x 450mm, 570mm, 690mm + 810mm (Floppy) - AC Power: 1x 1200mm (m) Conector: - 24 Pin ATX: 1x - EPS (CPU): 1x 8pin (4+4) - PCIE: 2x 8pin (6+2) - SATA: 6x - Periféricos de Quatro Pinos: 3x - Floppy: 1x Entrada: - Tensão de entrada: 100 - 240 VAC - Entrada AC: 8 / 4A - Faixa de Frequência de Entrada: 50 - 60 Hz - Eficiência: 85% típico Saída: - Raill: +3.3V +5V +12V +5Vsb -12V - Saída máxima: 20A 41.7A 500W 3A 0.3A / 120W 500W 15W 3.6W - Total: 500W @ +30C	UN	15	R\$ .....	.....
51	FONTE DE ALIMENTACAO PARA COMPUTADOR. - Potência: 250W Reais com picos de potência de até 450W (máximo) - Ventiladores: 1 Cooler 8cm embutido - 115V/230V - 1 x 20/24 Pinos - 1 x auxiliar ATX - 4 x Alimentação Periféricos - 1 x Alimentação Driv - 2 x serial ATA e 2x IDE - Saída +12V: 10A - Saída - 12V: 0,3A - Saída +5V: 10A - Saída +3,3V: 6A - Saída +5V VSB: 2A	UN	50	R\$ .....	.....
52	GABINETE ATX 4 BAIAS Placas compatíveis: ATX e Micro-ATX - Expansão: 7 slots - Área para placa mãe: 23,5 / 29 cm (Larg / Alt) - Dimensões: 48,1 / 19,2 / 42,8 cm (Prof/Larg/Alt) Baias: - 4 baias de 5¼ polegadas (externas) - 1 baia de 3½ polegadas	UN	10	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	(externa) - 6 baias de 3½ polegadas (internas) Painel frontal: - Botão Liga/Desliga - Botão Reset - 2 portas USB (dentro da baia articulada) - 1 mini-jack 3,5 mm para entrada de microfone (dentro da baia articulada) - 1 mini-jack 3,5 mm para saída de microfone (dentro da baia articulada) Sistema de Refrigeração: - Furação inferior para 1 cooler de 12 x 12 cm (opcional não incluso) - 1 cooler de 12 x 12 cm no painel traseiro (incluso) - Furação frontal para 1 cooler de 12 x12 cm (opcional não incluso) - 2 furações na tampa lateral para 2 coolers de 12 x 12 cm (opcionais não inclusos)				
<b>53</b>	GRAVADOR DE DVD USB	UN	5	R\$ .....	.....
<b>54</b>	HD 4TB SATA 7200RPM PURPLE Especificações: - Capacidade 4TB - Interface SATA - Fator de forma 3,5 polegadas - Tecnologia de Gravação CMR - Dimensões (L x L x A) 5,79" x 4" x 1,03"	UN	5	R\$ .....	.....
<b>55</b>	HD EXTERNO 2 TERABYTE	UN	5	R\$ .....	.....
<b>56</b>	HD SSD 240GB Especificações: - Capacidade: 240GB - Interface: SATA III 6Gb s - Fator de forma: 2.5" 7mm - Leituras: 545MB/s - Gravações: 465MB/s Performance: - Leitura sequencial até: 545Mb/s Power: - Potência ativa média: 80 mW - Máx. Leitura de operação: 2,800 mW - Máx. Escrita de operação: 2,800 mW - Slumber: 30 mW - DEVSLP: 10 mW Confiabilidade: - MTTF: Até 1.0M horas Ambiente: - Temperatura de operação: 0°C até 70°C - Temperatura não operacional: -55°C até 85°C - Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz - Vibrações não operacionais: 4.9 gRMS, 7-800 Hz - Choque: 1,500 G @ 0.5 msec half sine	UN	100	R\$ .....	.....
<b>57</b>	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A3 TANQUE DE TINTA Especificações: Impressão: - Tecnologia De Impressão: Jato De Tinta Colorida - Velocidade Máx. De Impressão Em Preto (Ppm): (Modo Rápido): Até 35 Ppm - Velocidade Máx. De Impressão Em Cores (Ppm): (Modo Rápido): Até 27 Ppm - Velocidade De Impressão Baseada Na Norma Iso (Preto): Até 22 Ipm - Velocidade De Impressão Baseada Na Norma Iso (Colorido): Até 20 Ipm - Resolução Da Impressão (Máxima Em Dpi): Até 4.800 X 1.200 Dpi - Impressão Sem Margens: Sim Cópia: - Velocidade De Cópia Baseada Na Norma Iso (Preto): Até 12 Ppm - Velocidade De Cópia Baseada Na Norma Iso (Colorido): Até 15 Ppm - Resolução De Cópia (Máxima): Impressão: Até 4.800 X 1.200 Dpi // Digitalização: Até 600 X 600 Dpi (Vidro De Exposição / Alimentador Automático) - Opções De Cópia: Cópias Múltiplas/empilhadas (Até 99), Agrupadas, N Em 1, Pôster, Ajustar à Página, Remoção Da Cor De Fundo, Alinhamento Automático - Ampliação / Redução: 25% A 400% Em Incrementos De 1% Digitalização: - Tipo De Scanner: Flatbed (Vidro De	UN	2	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<p>Exposição) Colorido (Cis) E Alimentador Automático De Documentos (Até 50 Páginas) - Resolução De Digitalização Interpolada (Dpi): Até 19.200 X 19.200 Dpi - Resolução De Digitalização Óptica (Dpi): Até 2.400 X 1.200 Dpi - Capacidade De Digitalização: Imagem, Ocr, E-mail, Arquivo, Memória Usb, Ftp, Servidor De E-mail (Mediante Download), Rede, Sftp - Tamanho Do Vidro De Documentos: 11" X 17" (A3) Fax: - Fax Modem 33,6 Kbps - Memória De Fax (Máxima) Até 200 Páginas - Posições De Discagem 250 (200 Discagem Rápida, 50 Manual) - Compatibilidade Com Pc-fax: Sim Tratamento Do Papel: - Padrão De Impressão Duplex (Frente E Verso) - Tipo De Mídia: Comum, Papel Fotográfico, Papel Reciclado - Tamanho De Papel - Bandeja De Papel: Carta, Ofício, Executivo, A3, A4, A5, A6 - Alimentador Automático De Documentos: Até 50 Páginas - Capacidade De Entrada De Papel (Máxima): Até 250 Folhas, Mais Uma Bandeja Multiuso Para Até 100 Folhas - Ciclo De Trabalho Mensal Máx.: Até 30.000 Páginas - Volume De Impressão Mensal Recomendado: 250 A 2.000 Páginas Conectividade E Compatibilidade: - Interfaces Padrão: Wireless 802.11 B/g/n, Ethernet, Hi-speed Usb 2.0 - Compatibilidade Com Dispositivos Móveis: Airprint, Google Cloud Print, Mopria E Brother Iprint E scan - Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows, Mac Os Energia: - Voltagem: Ca 100-120v, 50/60hz</p>				
<p><b>58</b> IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL C/TANQUE DE TINTA Especificações: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores - Cabo USB Incluso: Sim - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON - Impressão Duplex: Manual Tamanhos de papel suportados: - Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6mm), Mexico-Ofício (215,9 x 340,4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Fólio (215,9x330,2mm), Executivo, Meia carta, A6 - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Envelopes: #10 - Definido pelo Usuário: 54x86 to 215,9x1200 mm Scanner: - Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm - Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) Conectividade: - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct -</p>	<p align="center">UN</p>	<p align="center">8</p>	<p align="center">R\$ .....</p>	<p align="center">.....</p>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Compatibilidade: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit)   Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente   Mac OS X 10.5.8 ou mais recente   Mac OS 11 ou mais recente Compatível com: Epson I3250				
<b>59</b>	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA Especificações: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® - Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores - Cabo USB Incluso: Sim - Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON - Impressão Duplex: Manual Tamanhos de papel suportados: - Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6mm), Mexico-Ofício (215,9 x 340,4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Fólio (215,9x330,2mm), Executivo, Meia carta, A6 - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in) - Envelopes: #10 - Definido pelo Usuário: 54x86 to 215,9x1200 mm Scanner: - Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm - Velocidade máxima de escaneamento: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) Conectividade: - Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct - Compatibilidade: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit)   Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente   Mac OS X 10.5.8 ou mais recente   Mac OS 11 ou mais recente	UN	12	R\$ .....	.....
<b>60</b>	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA Semelhante: Multifuncional HP Smart Tank 532, Jato de Tinta, Colorida, Wi-Fi, Bivolt - 5HX16A	UN	1	R\$ .....	.....
<b>61</b>	IMPRESSORA TANQUE DE TINTA FOTOGRÁFICA COLORIDA-Bivolt Tipo Multifuncional, Tanque Mega Tank, série Maxx Tinta, capacidade de 4 cores de tinta, impressão colorida, fotocopadora, digitalização, sem fio, imprime em papéis A4, A5, A6, B5, DL, envelope, carta, ofício, papel fotográfico, capacidade de imprimir fotos, impressão automática frente e verso, wi-fi integrado, USB, com ethernet (cabo de rede). Altura: 19,5, largura 40.4, profundidade 36.1, peso 8,7, bivolt. semelhante a marca Canon.	UN	30	R\$ .....	.....
<b>62</b>	KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE CABOS DE REDE Características: Testador de cabos: Teste a correspondência de cabos par-traçado, podendo detectar falhas de conexão, curto circuitos e circuitos abertos. Compatibilidade: Cabo par-traçado	UN	1	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	Plugs Compatíveis: RJ11, RJ12 e RJ45 Alimentação: 1 Bateria de 9v - Não incluso Switch: On/Off Alicata crimpador: Para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar terminais RJ45(8 Pinos) e RJ11/12 (4 e 6 Pinos) Alicata desencapador: Para desencapar e cortar cabos de par trançado UTP e STP, fio de telefone 2P 4P 6P 8P 10P, fio de áudio 18AWG a 22AWG. Alicata de inserção: Para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com o bloco do tipo M10.				
63	KIT DE TINTAS ORIGINAL COLORIDAS PARA IMPRESSORA CANON (GI-10 BK, M, Y, C)	KIT	60	R\$ .....	.....
64	Kit Teclado e Mouse sem Fio Teclado: - Tipo de conexão: (2.4GHz) com receptor Nano USB - Alcance sem fio: 10 metros (33 pés) - Criptografia sem fio Padrão de criptografia avançado de 128 bits (AES) entre dispositivos e receptor - Teclas de perfil baixo - Altura do teclado ajustável - Bateria: 2 x AAA - Layout ABNT 2 - Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla E ldquo;fn E rdquo; Mouse: - Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar - Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado - Bateria: 1 x AA - Tecnologia 2.4GHZ: Permite o uso em até 8 metros de distância	UN	10	R\$ .....	.....
65	LEITOR DE CD Cor Preta Leitura CD/CD-R/CD-RW/DVD/DVD-R/DVD-RW Gravação CD-R/CD-RW Velocidade de leitura24x (CD) / 8x (DVD) Velocidade de gravação24x (CD) Velocidade de regravação24x (CD) Compatibilidade Windows, Linux e Mac Conexão USB 2.0 Tamanho cabo usb 30cm Tipo de carregamento de mídia Bandeja Alimentação USB Dimensão13,5 x 13,7 x 1,7cm Peso 400g	UN	5	R\$ .....	.....
66	LEITOR DE CERTIFICADO DIGITAL A3 Conexão: USB 2.0 Alimentação: 5Vcc - Através da Interface USB Interface com Usuário: Led Bicolor (Verde) Interface Cartão: Detecção automática de inserção/ remoção do cartão	UN	12	R\$ .....	.....
67	MEMÓRIA DDR3 4GB - Capacidade: 4GB - Padrão: DDR3 - Formato da memória: DIMM - Frequência: 1333MHz - Latência: 9-9-9-24 - Tensão: 1,5V - Pinagem: 240 pins	UN	20	R\$ .....	.....
68	MEMÓRIA DDR4 8GB 2400MHz - Tipo de memória: DDR4 - Capacidade total: 8GB - Latência: 16-16-16-39 - Tensão: 1.2V - Velocidade: 2400 Mhz - Latência SPD: 16-16-16-39 - Tensão SPD: 1.2V - Classificação de velocidade: PC4-19200 (2400 Mhz) - Formato: DIMM - Pinagem: 288-pin	UN	20	R\$ .....	.....
69	Mesa Digitalizadora, mínimo 2500DPI, Velocidade Mínima de 130 PPS	UN	4	R\$ .....	.....
70	Microfone Condensador com Tripé de Mesa Microfone condensador, com tripé de mesa, entrada	UN	1	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	USB, com redução de ruído, botão de volume, cabo de pelo menos 1,5m.				
71	Microfone para conferência com viva-voz Entrada USB, com tecla mudo, com redução de ruído, com capação de som omnidirecional de 360 graus, alcance de cerca de 30 metros quadrados, com um raio de captação de 3 metros	UN	1	R\$ .....	.....
72	Monitor 23.8". Full HD Especificações: Tamanho da Tela: 23.8". Proporção da Tela: 16:9 Tipo de moldura da tela: 3S E2E Tipo de painel: LED IPS Tela anti reflexo: Sim Taxa de atualização: - Até 180 Hz Interfaces/portas: - HDMI - DisplayPort - Saída de Áudio - Entrada de alimentação Semelhante: Monitor Gamer Acer QG240Y Nitro 23.8 Full HD	UN	31	R\$ .....	.....
73	MONITOR LED 19,5". Tela: - Tamanho 19,5" - Tipo de Tela: LED TN - Brilho: 200 cd/m <sup>2</sup> - Resolução Máxima: 1366 x 768 - Contraste Estático: 600:1 - Suporte de Cores: 16,7 - Pixel Pitch: 0,3177 x 0,3070 mm - Tempo de Resposta: 2ms - Revestimento de Tela: Anti-glare (3H) - Frequência: H: 30 - 61 kHz / V: 56 - 75 Hz - Ângulo de Visão 90° / 65° Líquido (sem base) 2,0 kg - Suporte de Parede (VESA): 75 x 75 mm Entradas/Saídas: - D-Sub - HDMI - HP Out	UN	20	R\$ .....	.....
74	MONITOR PARA USO EM VERTICAL Especificações Técnicas: - Tamanho Da Tela 24" - Tipo Da Tela Led - Orientação Da Tela Widescreen 16:9 - Resolução Full Hd 1920x1080 - Conectividade Hdmi E Vga - Ergonomia Com Ajuste De Altura - Rotação Horizontal E Vertical - Inclinação, Brilho De 250cd/m <sup>2</sup> - 16.7 Milhões De Cores - Contraste De 500.000:1 - Tempo De Resposta De 2ms - Taxa De Atualização De 75hz - Energia Bivolt, Cor Preto - Vesa Sim - Menu De Configuração Sim - Sistemas Operacionais Compatíveis Com Todas As Versões Do Microsoft Windows, Linux, Android, Macos E Chromeos	UN	2	R\$ .....	.....
75	MOUSE ERGONÔMICO SEM FIO VERTICAL Com bluetooth + receptor USB. Roda de rolagem precisa. Ângulo mínimo de 57 graus. Quatro botões personalizáveis. Compatibilidade Windows + mac OS + iPad OS. Distância de funcionamento sem fio mínima: 10 metros.	UN	55	R\$ .....	.....
76	MOUSE ÓPTICO COM FIO Especificações: - Cor: Preto - Interface: USB - Plug and Play - Rolagem Fácil - DPI: 1000 Requisitos do Sistema: - Windows 10, 11 ou superior - Linux - macOS X 10.4 ou superior - Porta USB Compatível com: Logitech M90	UN	300	R\$ .....	.....
77	MOUSE ÓPTICO SEM FIO Especificações: Físico: - Dimensões do mouse: 97.7 x 61.5 x 35.2 mm - Dimensões do receptor Nano: 18.7 x 14.4 x 6.6 mm Recursos: - Conectividade sem fio confiável - Alcance sem fio de 10 metros - 12 meses de vida útil	UN	83	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	da pilha* - Instalação fácil - Compatibilidade universal: Windows, Mac, Chrome SEMELHANTE: Logitech M170				
78	MOUSE PAD Mouse Pad Tamanho MINIMO: 20 x 20 cm,	UN	50	R\$ .....	.....
79	NOBREAK 1500VA, TRIVOLT -1500VA, trivolt, 6 tomadas, Entrada e saída 220volts. Garantia de 12 (doze) meses.	UN	20	R\$ .....	.....
80	NOTEBOOK i5 PROCESSADOR: i5, no mínimo 10ª geração MEMÓRIA: compatível com placa mãe de, no mínimo, 8GB. TELA: LCD com, no mínimo, 15.6". SSD: 512GB. PLACA MÃE: HDMI, 4xUSB, compatível com processador e memória (COM ENTRADA PARA CABO DE REDE RJ45)	UN	10	R\$ .....	.....
81	Notebook para Engenharia Notebook Gamer Intel Core I5 13ª Geração H, 16GB, Nvidia RTX 3050, SSD 512GB, Tela 15.6". Full HD, Windows 11 semelhante DELL Notebook Gamer G15	UN	1	R\$ .....	.....
82	NOTEBOOK Tela "14"; Processador: I5-1135G7 Notebook com processador Intel i5 (ou superior), 8GB de memória (ou superior), armazenamento com disco SSD de 256GB (ou superior), tela de 14"; (ou superior), placa de vídeo dedicada, rede Wi-Fi e Ethernet, câmera integrada HD de 720p e conexões USB, multimídia, HDMI e energia. Garantia de 1 ano.	UN	201	R\$ .....	.....
83	PASTA TÉRMICA PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS PRATA - Conteúdo:5g - Cor: Cinza - Composição: Silicone e Prata - Condutividade Térmica: MAIOR QUE 5,5 W / mK - Resistência à Temperatura: -50 ° C - 220 ° C - Alta condutividade Térmica - Não condutivo - Resistência à corrosão	UN	15	R\$ .....	.....
84	PENDRIVE 32GB	UN	35	R\$ .....	.....
85	PENDRIVE 16GB	UN	15	R\$ .....	.....
86	PENDRIVE 64GB	UN	15	R\$ .....	.....
87	PILHA ALCALINA AA 1,5V	UN	50	R\$ .....	.....
88	PILHA ALCALINA AAA 1,5V	UN	50	R\$ .....	.....
89	PLACA MÃE AMD AM4 PROCESSADOR: - Suporta processadores de desktop AMD Ryzen E trade; 5000 e 3000 Series CHIPSET: - Chipset AMD B550 MEMÓRIA: - 4x slots de memória DDR4, suporta até 128 GB - Suporta DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200 MHz por JEDEC - Suporta DDR4 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200/ 3466/ 3600/ 3733/ 3866/ 4000/ 4133/ 4266/ 4400+ MHz por A-XMP OC MODE - 1DPC 1R velocidade máxima 4400 MHz - 1DPC 2R velocidade máxima 3733 MHz - 2DPC 1R velocidade máxima 3866 MHz - 2DPC 2R velocidade máxima 3466 MHz - Arquitetura de memória de canal duplo - Suporta memória UDIMM não ECC - Suporta memória ECC UDIMM (modo não-ECC) - Suporta memória sem buffer SLOT DE	UN	1	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	<p>EXPANSÃO: - 1 slot PCIe 3.0/4.0 x16 (PCI_E1)1 - 1x slot PCIe 3.0 x16 (PCI_E4), suporta modo x42 - 2 x slots PCIe 3.0 x1 GRÁFICOS INTEGRADOS: - 1x porta HDMI 2.1, suporta uma resolução máxima de 4096x2160 @ 60Hz1 2 - Suporta HDCP 1.4 e 2.3 - 1x DisplayPort, suporta uma resolução máxima de 4096x2160 @ 60Hz1 ARMAZENAMENTO: - Chipset AMD B550 - 6 portas SATA 6Gb/s - 2x slots M.2 (Chave M) - Slot M2_1 (do processador AMD) - Suporta PCIe 4.0/3.0 x41 - Suporta SATA 6Gb/s - Suporta dispositivos de armazenamento 2242/ 2260/ 2280 - Slot M2_2 (do chipset AMD B550) - Suporta PCIe 3.0x4 - Suporta dispositivos de armazenamento 2242/ 2260/ 2280 USB: - 3x portas USB 3.2 Gen 1 de 5 Gbps (1 conector interno tipo C e 2 portas estão disponíveis através do conector interno USB 3.2 Gen 1 de 5 Gbps) - 6 portas USB 2.0 (2 portas Tipo A no painel traseiro, 4 portas através dos conectores USB 2.0 internos) - 2 portas USB 3.2 Gen 2 de 10 Gbps (1 porta Tipo C e 1 porta Tipo A no painel traseiro) - 2 portas USB 3.2 Gen 1 5 Gbps Tipo A no painel traseiro ÁUDIO: - Codec Realtek ALC1200 / ALC1220P - Áudio de alta definição de 7.1 canais - Suporta saída S/PDIF LAN: - 1 controlador de LAN Realtek RTL8125B 2,5 Gbps CONECTORES INTERNOS: - 1 x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos - 1 x conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos - 6 conectores SATA 6Gb/s - 2x slots M.2 (M-Key) - 1x porta USB 3.2 Gen 1 5Gbps Tipo-C - 1x conector USB 3.2 Gen 1 5 Gbps (suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 5 Gbps adicionais) - 2 conectores USB 2.0 (suporta 4 portas USB 2.0 adicionais) - 1 x conector de ventoinha da CPU de 4 pinos - 1 x conector do ventilador da bomba de água de 4 pinos - 3 conectores de ventilador do sistema de 4 pinos - 1 x conector de áudio do painel frontal - 2 x conectores do painel do sistema - 1 x conector de intrusão do chassi - 1 x conector de LED RGB de 4 pinos - 2 conectores de LED RAINBOW de 3 pinos - 1 x conector do módulo TPM - 1 x jumper CMOS claro</p>				
<b>90</b>	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA BIVOLT. Saída da Iluminação mínima: 3000 Lumens Suporte à geração de imagens FULL HD Entradas: 01 VGA no mínimo, 01 HDMI no mínimo, 01 USB no mínimo.</p>	UN	8	R\$ .....	.....
<b>91</b>	<p>RACK DE PAREDE 19" - 6U Rack soldado e confeccionado em chapa de aço Quantidade de unidades por rack: 6 É montável em parede: Sim Altura x Largura x Profundidade: 33 cm x 57 cm x 47 cm Porta com armação de aço com visor em acrílico. * Laterais embutidas na estrutura do rack, com aletas de ventilação e fecho rápido. * Base Inferior com abertura para passagem de cabos. * Teto com abertura para passagem de cabos. * Teto</p>	UN	10	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	com abertura para ventilação forçada. * Rack com tratamento de superfície e pintura eletrostática epóxi E ndash; pó.				
92	Roteador Wireless 5GHz Especificações Técnicas: - Fonte de alimentação: 12V/1A - Tipo de Antena: 4 Fixas Externas Interfaces: - 4x10/100/1000Mbps LAN Ports, - 1x10/100/1000Mbps WAN Port Diferenciais: - Wi-Fi AC1200, - 4 antenas externas e 1 Interna, - Portas Gigabit, - MU-MIMO, - Beamforming, - Tether, - Modo Access Point, - Agile Config Dimensões do Produto: - (AxLxC): 3,2 x 21,5 x 11,7 cm - Peso: 0,31 Kg Dimensões do Produto (Embalado): - (AxLxC): 8,2 x 35 x 24 cm - Peso: 0,78 Kg - A banda de 2,4 GHz oferece velocidade de até 300Mbps. - Enquanto a banda de 5GHz oferece velocidade de até 867Mbps.	UN	40	R\$ .....	.....
93	Spray Limpa Contato Elétrico 300ml Produto de alta tecnologia, possui rápida evaporação que remove graxa, sujeira, óleos e outros contaminantes das superfícies dos contatos eletroeletrônicos, sem deixar nenhum resíduo.	UN	35	R\$ .....	.....
94	SSD 512 GB SATA Especificações: - Capacidade: 512 GB - Fator de forma: SATA - Flash NAND: NAND 3D - Controlador: SMI SM2269XT - Gravação Sequencial (Máx.): Até 4.500 MB/s* - Leitura Sequencial (Máx.): Até 5.000 MB/s (PC/laptop)*, Até 4.600 MB/s (PS5) - IOPS de leitura aleatória de 4 KB (máx.): Até 400K* - IOPS de gravação aleatória de 4 KB (máx.): Até 550K* - Temperatura de operação 0°C - 70°C - Temperatura de armazenamento-40°C-85°C - Resistência ao choque: 1500G/0,5ms - MTBF: 1.500.000 horas - Terabytes escritos (TBW): 2000TB** - Interface: PCIe Gen4 x4	UN	20	R\$ .....	.....
95	Suporte de Mesa para Notebook ESPECIFICAÇÕES: Regulagem: - 1 Regulagem: 10cm. - 2 Regulagem: 13 cm. - 3 Regulagem: 15,5cm. - 4 Regulagem: 7,5cm. - 5 Regulagem: 20,5cm. - Material: Plástico. - Peso: 250g. - Largura Fechado: 23cm. - Altura Fechado: 2cm. - Comprimento Fechado: 28cm. - Suporta até 5kg. - Cor: Preto. - Níveis de Regulagem: 5 Níveis.	UN	10	R\$ .....	.....
96	SUPORTE PARA MONITOR Suporte para monitor retangular Quatro níveis de ajuste de altura	UN	22	R\$ .....	.....
97	SWITCH 48 PORTAS GIGA 1000MBPS ESPECIFICAÇÕES: - padrões e protocolos: ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x - interface: 48 portas rj45 10/100/1000 mbps (auto negociação/auto mdi/mdix) - mídia de rede: 10base-t: utp categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp categoria 5, 5e ou anterior cabo (máximo 100m) - trava de segurança física: no - fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz - consumo de energia maximum: 29.8w	UN	5	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	(220v/50hz) - dimensões (l x c x a): 17.32*8.7*1.73pol.(440*220*44 mm) - montagem: rack mountable - consumo máximo de energia: 32.29w(220v/50hz) - dissipação de calor máxima: 110.17btu/h				
<b>98</b>	SWITCH 8 PORTAS - 10/100/1000Mbps ESPECIFICAÇÕES: - Método de Transferência: Store and Forward - Dimensões: 127 x 60.3 x 22 mm - Interfaces: 8 portas de 10/100 / 1000Mbps, negociação automática, Auto-MDI / MDIX - Fonte de Alimentação Externa: 9V/0.6A - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD - Buffer Capacity: 64KB - Jumbo Frame: 9KB - LED: Ethernet (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Energia DATA RATES: - 10/100/1000Mbps em Half Duplex - 20/200/2000Mbps em Full Duplex	UN	20	R\$ .....	.....
<b>99</b>	Switch de 16 Portas 10/100/1000mbps Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHs - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x Interface: - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de rede: - 10Base- T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ū STP (máximo 100m) - 100Base- Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ū STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Fonte de Alimentação: - 100- 240VAC, 50/60Hz Consumo de Energia: - Máximo: 13.3W (220V/50Hz) Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia - Método de Transferência: Armazena e Encaminha Ambiente: - Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C (32° F ~ 104° F) - Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação Recursos: - Tecnologia inovadora de eficiência de consumo de energia economiza até 40% de energia - Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex - Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima - Capacidade de comutação de 32Gbps - Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados - Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de	UN	10	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	cabos cruzados - Suporta autoaprendizagem de MAC address e seu auto envelhecimento - Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha - Portas de Autonegociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps. - Plug and Play simplifica a instalação SEMELHANTE: Switch 16 Portas TP-Link Gigabit 10/100/1000 Mbps Rack/Desk - TL-SG1016D				
<b>100</b>	TABLET 64gb. Tela 10.5" ou superior Memória RAM 4GB ou superior Memória interna mínimo 64GB MicroSD mínimo 256GB Câmera frontal digital mínimo 5MP Câmera frontal digital mínimo 8MP Sistema Android 11 Carregador incluso Conexão WIFI Garantia 12 meses Semelhante a Samsung Galaxy Tab A8	UN	90	R\$ .....	.....
<b>101</b>	Tablet de 10,4', 4g, wi-fi- 12gb, Android 10 Tablet de 10,4', 128gb, Android 10, octa-core, 8gb memória RAM, bluetooth, câmera traseira 8MP, câmera frontal 5MP, Bateria 7040mAh.	UN	2	R\$ .....	.....
<b>102</b>	TECLADO ABNT2 USB Especificações: - Tipo: Membrana; - Números de teclas: 107; - Comprimento do cabo: 1,26m; - Serigrafia das teclas: Silk; - Durabilidade da tecla: 80 milhões de acionamentos; - Pressão de acionamento das Teclas: =1.0kgf; - Curso de acionamento da tecla: 0.9 mm.; - Elasticidade das teclas: 55±10gf; - Curso total: 4.2 mm +/- 0.5 mm. - Antirrespingo - ABNT2 - Tamanho: 442 x 120.5 x 20mm Alimentação: - Conexão: USB; - Voltagem: 5V DC; - Corrente: 300mA; - Consumo: 1 watts; - Temperatura de Trabalho: 5° à 50°; - Humidade máxima de operação: 10% ~ 85% RH 25. SEMELHANTE: Teclado C3Tech KB-15BK, ABNT2 - KB-15BK	UN	106	R\$ .....	.....
<b>103</b>	TECLADO COM FIO ERGONÔMICO PARA CANHOTO Especificações: Material: ABS Cor preta Número de chaves: 109 chaves Interface: 2 conectores micro USB Vida chave: mais de 10 milhões de vezes Comprimento do cabo: 1,45 m Tamanho do produto: 463x137x23mm Peso do produto: 475g	UN	1	R\$ .....	.....
<b>104</b>	TELA INTERATIVA LED COM DISPLAY MULTITOUCH 75"; - SISTEMA OPERACIONAL ANDROID NATIVO, COM OPS INTEGRADO: PROCESSADOR I5, 8 GB DE MEMÓRIA RAM, 240 GB SSD TELA INTERATIVA, Proporção: 16: 9. Luz de fundo: LED ou D-LED. Resolução: 3840x2160. Equipamento deve ser montado em um chassi único, sem componentes montados fora do chassi. Não serão aceitos sistemas de frame touch + TV ou derivações deste sistema. Taxa de atualização da tela: 60Hz. Operação com temperaturas entre - 10~60C. Taxa de Contraste: 1200: 1. Área de visualização de 75 E rdquo; Vida útil: 50.000 Horas.	UN	7	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	<p>Precisão do toque: 1,5mm. Potência de saída de som: 02 x 15W. Fonte de Alimentação interna bivolt automático. Recursos Multitoque (no mínimo) Quantidade de Toques Simultâneos: 20 toques. Objetos possíveis para toque: Dedo, caneta de escrita e/ou outro objeto. Resposta de resposta: 8ms. Vidro temperado de 4mm de espessura com antirreflexo. Equipamento Bivolt, com protetor antissurto contra sub e sobretensão automático; sobrecarga; retorno brusco de energia; surtos de tensão. Sistema operacional de gestão de aplicativos Android (em consonância a lei 13.146/15: ícones grandes, tela de toque para qualquer reconhecimento; criação livre; pintura digital; cores e raciocínio; aplicativos multidisciplinares de conformidade com critérios pedagógicos e tecnológicos e de acessibilidade estabelecidos pelo MEC e BNCC). Idioma em Português do Brasil. Botões frontais para o acesso mais rápido de liga/desliga. Sistema operacional Android 9.0 ou superior incluso no Display, 4 GB de memória, 32GB de armazenamento, suporta arquivos word, Excel, power point, PDF e outros. Deve possuir conexão Wireless (antena inclusa), e que permita instalação de aplicativos externos tipo APK ou através da Play Store, o pacote inicial deverá incluir browser de internet e aplicativo do Touch Screen. Conectividade: 3 x HDMI in, 1 x HDMI Out, 1 x USB 2.0, 3 USB 3.0, 1 x 2 x USB touch, 1 x VGA In, 1 X Áudio in 3.5mm, 1 X Áudio out 3.5mm, 2 x alto falantes de 15W, 1 x RJ45 in, WIFI Dual-Band 2.4G/5G. Modulo OPS Windows 10, processador Intel Core i5 de 8ª geração, 8GB de memória RAM e 240gb de armazenamento SSD, 4 portas USB, HDMI out, RJ45 e Wifi dual band 2.4G/5G, Áudio in e áudio out.</p>				
<b>105</b>	<p>TELEFONE IP LAN (PC port) 10/100 Mbps WAN (Internet port) 10/100 Mbps Consumo aproximado 2,5 W Fonte Entrada: AC 100 a 240 V / Saída: DC 7 V / 500 mA Tipo do display 128 × 32, gráfico monocromático Codecs de áudio G711-A, G711-U, G722, G726 e G729 A/B Suporte aos protocolos de sinalização IP, TCP, UDP, LLDP, ARP, HTTP, HTTPS cliente DHCP, cliente DNS, VLAN 802.1q, NTP (Network Time Protocol), RTP (Real Time Protocol) e RTCP (Real Time Control Protocol), SRTP, SIPS (suporte a segurança de chamada) e 802.1x, permitindo que este seja habilitado ou desabilitado. Histórico 400 entradas (100-orig/100-rec/100-não atend/100-desv) Protocolo IPv4 e IPv6 Segurança VLAN IEEE 802.1q Alimentação PoE IEEE 802.3af Semelhante: Intelbras TIP 125i</p>	UN	15	R\$ .....	.....
<b>106</b>	<p>TELEFONE SEM FIO Especificações: - Tecnologia Digital DECT 6.0 - Frequência 1,9Ghz (1.910 - 1.920 MHz) - Identificação de chamadas DTMF /</p>	UN	40	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	FSK - Capacidade de expansão 7 ramais (base + 6 ramais) - Comunicação interna - Conferência a três - Transferência de chamada - Compartilhamento de agenda - Display Luminoso: âmbar - Tipo de display Alfanumérico - Tamanho do display 1,5" - Indicação de carga de bateria - Tipos de toque 10 monofônicos - Ajuste de volume de toque 7 opções + silencioso - Ajuste do volume de áudio 7 opções - Som do teclado ajustável Sim (ligado/desligado) - Capacidade de agenda 70 contatos - Registro de chamadas recebidas 15 atendidas e 20 não atendidas - Registro de chamadas originadas 15 chamadas - Discagem rápida indireta (2 toques) 10 números (número + tecla Talk on) - Teclas para navegação no display - Posição de uso Mesa - Data - Hora - Alarme - Idiomas do menu Português, espanhol e inglês Funções: - Flash - Rediscar - Mudo - Pausa Consumo de energia: - 0.83 W (em espera) - 1.1 W (em uso) Menu de fácil navegação: - Eco Mode - Bloqueio de chamadas Originadas e recebidas a cobrar - Bloqueio de teclado - Auto desligamento - Led no fone Indicação de carga e chamadas - Autoatendimento Programável - Modo repouso automático ao colocar o fone na base - Seleção Pública / PABX - Ajuste de tempo de flash 100, 300, 600 ou 900ms - Código de área - Categoria ID - Page (localizador do fone) Sim (localizado na parte inferior da base) - Capacidade de bateria 600 mAh - Duração de bateria 20 h em uso ou 200 h em repouso - Tipo de bateria NiMH - Alimentação Bivolt (100 - 240V) SEMELHANTE: Telefone Sem Fio Intelbras TS 2510, Identificador de Chamadas, Preto				
<b>107</b>	TINTA EPSON 544 BLACK (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: preto Medidas A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590	UN	20	R\$ .....	.....
<b>108</b>	TINTA EPSON 544 CIANO (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: CIANO Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590	UN	10	R\$ .....	.....
<b>109</b>	TINTA EPSON 544 MAGENTA (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: MAGENTA Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590	UN	10	R\$ .....	.....
<b>110</b>	TINTA EPSON 544 YELLOW (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: YELLOW Medidas: A x L	UN	10	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

	x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590				
111	TINTA EPSON 664 AMARELO ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: AMARELO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10	R\$ .....	.....
112	TINTA EPSON 664 CIANO (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: CIANO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10	R\$ .....	.....
113	TINTA EPSON 664 MAGENTA (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: MAGENTA Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	10	R\$ .....	.....
114	TINTA EPSON 664 PRETO (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: PRETO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 7.500 páginas	UN	20	R\$ .....	.....
115	TINTA EPSON T504 AMARELO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: AMARELO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10	R\$ .....	.....
116	TINTA EPSON T504 CIANO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: CIANO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10	R\$ .....	.....
117	TINTA EPSON T504 MAGENTA (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: MAGENTA Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	10	R\$ .....	.....



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

<b>118</b>	TINTA EPSON T504 PRETO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: PRETO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox.: 6.000 páginas	UN	20	R\$ .....	.....
<b>119</b>	TONER HP 278A	UN	10	R\$ .....	.....
<b>120</b>	TONER TN 580	UN	5	R\$ .....	.....
<b>121</b>	TONNER COMPATÍVEL 285A	UN	20	R\$ .....	.....
<b>122</b>	TONNER HP CE505A COMPATÍVEL	UN	5	R\$ .....	.....
<b>123</b>	TONNER SAMSUNG D203U	UN	10	R\$ .....	.....
<b>124</b>	WEBCAM FULL HD 1080P COM MICROFONE	UN	5	R\$ .....	.....
<b>125</b>	WEBCAM USB	UN	10	R\$ .....	.....

Validade da Proposta: Conforme edital.

Forma e prazo de pagamento: Conforme edital.

Forma e prazo de execução: Conforme edital.

Forma e prazo de garantia: Conforme edital.

Denominação social ou carimbo da Licitante  
com assinatura do representante legal



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

**ANEXO III**

**MODELO DE DECLARAÇÃO**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2025

**DECLARAÇÃO CONJUNTA**

Prezados Senhores,

Nós abaixo-assinados, em conformidade com o edital do Pregão Eletrônico nº 22/2025, declaramos junto ao Pregoeiro do Município de Portão que:

cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei nº 123/06, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos.

cumprimos os requisitos para a habilitação definidos no edital.

nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas Leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

inexistem fatos impeditivos para nossa habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor a partir de 14 anos na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em Lei e em outras normas específicas, conforme disposto no inciso IV, do artigo 63 da Lei nº 14.133/21.

não nos enquadrados nas vedações previstas no art. 14 da Lei nº 14.133/21.

...(Município), ... de ..... de 2025.

Denominação social ou carimbo da Licitante  
com assinatura do representante legal



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

**ANEXO IV**

**MINUTA DE ATA REGISTRO DE PREÇOS Nº .../2025.**

Aos ... dias do mês de ..... de 2025, foram registrados em Ata as quantidades e os preços das empresas vencedoras na licitação sob a modalidade Pregão Eletrônico de nº 22 /2025, cujo objeto é o Registro de Preços para aquisição, futura e parcelada, de EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFORMÁTICA, de modo a atender as necessidades da Prefeitura Municipal.

Integram a Ata de Registro de Preços, independente de transcrição, as especificações constantes do Processo Administrativo, assim como todas as obrigações e condições descritas no edital, no Termo de Referência e na Proposta de Preços.

A validade desta Ata de Registro de Preços é de até 12 meses, a contar de ... de ..... de 2025.

<b>FORNECEDOR:</b>					
<b>Item</b>	<b>Produto</b>	<b>Un</b>	<b>Qtd</b>	<b>R\$ / Un</b>	<b>R\$ / Total</b>
Total do Fornecedor:					
Total Geral:					

**Portão, ... de ..... de 2025.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

**ANEXO V**

**MINUTA DE CONTRATO Nº .../2025**  
**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFORMÁTICA**

**CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS**, pessoa jurídica de direito público, com sede Nesta Cidade, na Rua 9 de Outubro, 229, Centro, inscrita no CNPJ sob nº 87.344.016/0001-08, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. DELMAR HOFF, brasileiro, casado, administrador, residente e domiciliado nesta cidade, na Rua Porto Alegre, 333, apto. 302, Centro, inscrito no CPF sob nº 268.860.810- 04 e CI nº 9010633817, expedida pela SJS/RS.

**CONTRATADA: .....**

Pelo presente instrumento, as partes supra qualificadas, doravante somente designadas CONTRATANTE e CONTRATADA, ajustam o fornecimento de equipamentos e materiais de informática, especificados neste documento, constante do processo licitatório sob a modalidade Pregão Eletrônico de nº 22/2025, para REGISTRO DE PREÇOS, em conformidade com as disposições da Lei Federal nº 14.133/21, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas no edital e seus anexos, observadas as alterações posteriores, bem como pelos termos da proposta e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO e ENTREGA:**

1.1 - Do Objeto:

1.1.1 - Constitui o objeto do presente Contrato, o fornecimento de EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFORMÁTICA, da CONTRATADA ao CONTRATANTE, com as especificações conforme segue:

.....

1.2 - Da Entrega:

1.2.1 - A CONTRATADA fornecerá os materiais, ora contratados, futura e parceladamente, e quando da solicitação emitida pelo CONTRATANTE, e deverá atender às exigências constantes do **Termo de Referência - Anexo I** deste instrumento e as demais que seguem:

- a) Entregar os materiais na Rua 9 de Outubro, 333, Centro, no Almoxarifado da SEME quando a solicitação tiver origem a Secretaria Municipal da Educação, mediante solicitação prévia da Administração, devendo entregar a quantidade solicitada nos locais indicados e no prazo máximo de 10 (dez) dias;
- b) Entregar os materiais na Rua 9 de Outubro, 229, Centro, no Almoxarifado Central quando a solicitação tiver origem as demais Secretarias, mediante solicitação prévia da Administração, devendo entregar a quantidade solicitada nos locais indicados e no prazo máximo de 10 (dez) dias;
- c) Entregar qualquer quantidade de materiais solicitada pela Administração, não podendo, portanto, estipular em sua proposta de preços cota mínima ou máxima de fornecimento;
- d) Em nenhuma hipótese serão aceitos e recebidos pela Administração, materiais com diferentes especificações contidas neste edital;
- e) Entregar os materiais de forma íntegra, de modo a suportar sua manipulação e transporte, sem prejuízo nas condições de utilização;
- f) Refazer às suas expensas, a critério da fiscalização da Administração, sem alteração do prazo, todo o fornecimento realizado inadequadamente;
- g) Permitir que o fiscal da Administração, ou aquele que esta indicar, acompanhe a qualquer tempo os serviços prestados;
- h) Entregar e descarregar os materiais solicitados, devendo apresentar os meios de realizar a entrega nos locais conforme solicitado.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

1.2.2 - Os materiais entregues pela CONTRATADA deverão atender aos padrões mínimos de qualidade exigidos pela legislação vigente, com seu prazo de validade dentro do previsto no edital, fornecidos conforme preceitua o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.090/90), sendo que os materiais considerados inadequados ou que não atenderem às exigibilidades, não serão recebidos ou, conforme o caso, serão devolvidos, ficando a cargo da CONTRATADA os custos referentes ao mesmo, ou os problemas apresentados deverão ser sanados.

1.2.3 - A CONTRATADA responsabiliza-se por danos diretos, mediatos ou imediatos, extravios ou prejuízos causados ao CONTRATANTE, desde que provada a existência de culpa ou dolo de seus prepostos e/ou seus empregados, assumindo a responsabilidade de reparar totalmente os bens, com isenção de qualquer ônus suplementar ao CONTRATANTE.

1.2.4 – O CONTRATANTE poderá reter pagamentos que possibilitem o ressarcimento de danos causados.

1.2.5 - É vedada à CONTRATADA o procedimento de qualquer modificação não prevista neste instrumento, e no Termo de Referência – Anexo I do edital, sem consentimento prévio e por escrito do CONTRATANTE.

1.2.6 - A CONTRATADA responderá perante o CONTRATANTE, a qualquer momento, por eventuais prejuízos e danos decorrentes de sua demora ou de sua omissão, no cumprimento das obrigações de sua responsabilidade ou por erro seu.

1.2.7 - Os materiais fornecidos pela CONTRATADA estarão sujeitos a vistorias periódicas, quanto a sua qualidade e apresentação (embalagem, sabor, textura, cor, composição e aparência em geral), atividade executada pelo fiscal do contrato, que será designado pelo CONTRATANTE.

1.2.8 - Em nenhuma hipótese serão aceitos e recebidos pelo CONTRATANTE materiais com diferentes especificações contidas neste instrumento.

1.2.9 - A CONTRATADA deverá refazer às suas expensas, a critério da fiscalização do CONTRATANTE, sem alteração do prazo, todo o fornecimento realizado inadequadamente.

1.2.10 - A CONTRATADA, sempre que solicitado, deverá fazer prova junto ao CONTRATANTE, de acordo com os critérios estabelecidos por sua fiscalização, do fiel cumprimento de todas as obrigações aqui mencionadas, e aquelas exigidas quando da habilitação, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais.

1.2.11 - A CONTRATADA permitirá que o fiscal do CONTRATANTE, ou aquele que este indicar, acompanhe a qualquer tempo os serviços prestados.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO PAGAMENTO:**

2.1 - O pagamento dos materiais entregues pela CONTRATADA será efetuado pelo CONTRATANTE no prazo de até 30 dias, após a conferência e comprovação das quantidades entregues em cada momento.

2.2 - A CONTRATADA apresentará a Nota Fiscal-e junto ao Almoxarifado da SEME, a Rua 9 de Outubro, 333, Centro, podendo enviá-la, ainda, para o e-mail previamente fornecido, quando a aquisição tiver origem a Secretaria Municipal da Educação. Quando a origem da solicitação for as demais Secretarias, a Nota Fiscal deverá ser entregue no Almoxarifado Central, localizado a Rua 9 de Outubro, 229, Centro, acompanhada da respectiva solicitação de entrega.

2.3 - Para o pagamento dos materiais entregues, a CONTRATADA apresentará a Nota Fiscal-e de acordo com a solicitação acima citada, devendo ser emitida em nome do CONTRATANTE, contendo ainda os dados para depósito bancário vinculado ao CNPJ tomador.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

2.4 - Além da Nota Fiscal-e do material entregue, a CONTRATADA deverá apresentar, sempre que solicitado, os seguintes documentos:

- a) Prova de regularidade junto a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, relativa à sede ou domicílio do proponente, dentro de seu período de validade;
- b) Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço/FGTS, dentro de seu período de validade.

2.5 - Ocorrendo atraso no pagamento, o valor será corrigido monetariamente pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo/IPCA-IBGE positivo do período, ou outro índice que vier a substituí-lo por Lei, e o CONTRATANTE compensará a CONTRATADA com juros de 0,5% ao mês, *pro rata*.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO RECEBIMENTO:**

3.1 - O objeto desse contrato será recebido, nos termos do Art. 140, inciso I e parágrafos, da Lei nº 14.133/21, se estiver plenamente de acordo com as especificações constantes do edital.

**CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR e RECURSOS:**

4.1 - Do Valor:

4.1.1 - O valor global a ser percebido pela CONTRATADA, para o fornecimento dos materiais, ora contratados, é de R\$..... (.....), respeitado o valor unitário constante do subitem 1.1.1, valor este entendido como justo e suficiente pelas partes.

4.1.2 - O valor pactuado entre as partes não sofrerá alterações durante a vigência do contrato, salvo em condições previstas ao disposto no Art. 124, da Lei Federal nº 14.133/21 e alterações posteriores, devidamente comprovadas.

4.1.3 - Na hipótese de a prestação dos serviços, ora contratados, ultrapassar o prazo de 12 (doze) meses, o valor contratado poderá ser corrigido, tendo como indexador o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo/IPCA-IBGE positivo do período ou outro que vier a substituí-lo por Lei.

4.2 - Do Recurso:

4.2.1 - As despesas oriundas do presente Contrato serão suportadas com recursos provenientes da seguinte Dotação Orçamentária:

NÚMERO	SETOR	SECRETARIA

**CLAUSULA QUINTA – DA VIGÊNCIA CONTRATUAL E DO REAJUSTE:**

5.1 - O presente contrato terá vigência de até 12 (doze) meses, a contar da emissão deste instrumento, podendo ser prorrogado, justificadamente, a critério da Administração, nos termos da legislação.

5.2 – Na hipótese de prorrogação do prazo contratual será concedido reajuste ao valor contratado, tendo como indexador o Índice de Preços ao Consumidor Amplo/IPCA-IBGE positivo, ou outro que vier a substituí-lo por lei.

**CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:**

6.1 - Constituem obrigações do CONTRATANTE:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

6.1.1 - Solicitar à CONTRATADA a execução do objeto ora contratado, após o recebimento da Nota de Empenho ou instrumento hábil (Ordem de Compra e/ou Contrato).

6.1.2 - Proporcionar à CONTRATADA todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto ora contratado, consoante estabelece a Lei nº 14.133/21 e suas alterações posteriores.

6.1.3 - Fiscalizar a execução do objeto ora contratado através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da CONTRATADA, que atenderá ou justificará de imediato.

6.1.4 - Rejeitar os materiais, ora contratados, que não atendam aos requisitos constantes das especificações do presente instrumento.

6.1.5 - Designar servidor para acompanhar o fornecimento dos materiais ora contratados.

6.1.6 - Notificar a CONTRATADA de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto ora contratado.

6.1.7 - Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, nas condições estabelecidas neste instrumento.

6.1.8 - Indicar os locais e horários em que deverão ser entregues os materiais ora contratados.

6.2 - Constituem obrigações da CONTRATADA:

6.2.1 - Executar o objeto contratual observando rigorosamente o cumprimento das responsabilidades, encargos, prazos e especificações técnicas e em conformidade com as condições do edital e seus anexos, do Contrato e das demais cominações legais.

6.2.2 - Agendar previamente com o CONTRATANTE, através do telefone: (51) 3500-4200, data e horário para entrega dos materiais, ora contratados.

6.2.3 - Dar início à execução do fornecimento e entrega dos materiais adquiridos, conforme especificação, marca e preço, bem como no prazo estabelecido neste instrumento, quando solicitado, de uma só vez, no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data de recebimento da Nota de Empenho ou instrumento hábil (Ordem de Compra) expedida pelo CONTRATANTE e enviada através de endereço eletrônico.

6.2.4 - Entregar o objeto deste instrumento em local determinado pelo CONTRATANTE.

6.2.5 - Substituir ou reparar o objeto ora contratado, que comprovadamente apresente condições em desconformidade com as especificações do Termo de Referência – Anexo I do instrumento editalício, e padrões de qualidade exigidos, com defeito, vício ou má qualidade, no prazo de 5 (cinco) dias contados da notificação expedida pelo CONTRATANTE.

6.2.6 - Cientificar, por escrito, dentro do prazo de 24 horas a fiscalização do CONTRATANTE, qualquer ocorrência anormal verificada na execução dos fornecimentos, independentemente da comunicação verbal, sob pena de multa.

6.2.7 - Prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE, salvo quando implicarem indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidas no prazo de 24 horas.

6.2.8 - Não subcontratar, ceder ou transferir o objeto deste instrumento, no todo ou em parte a terceiros, sem anuência do CONTRATANTE, sob pena de rescisão do presente instrumento.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

6.2.9 - Cumprir, quando for o caso, as condições de validade do objeto, responsabilizando-se pelo período oferecido em sua proposta comercial, observando o prazo mínimo exigido pelo CONTRATANTE.

6.2.10 - Providenciar a substituição de qualquer profissional envolvido na execução do objeto contratual, cuja conduta seja considerada indesejável pela fiscalização do CONTRATANTE.

6.2.11 - Responder por todas as despesas diretas e indiretas, que incidam ou venham a incidir sobre a execução contratual, inclusive as obrigações relativas a salários, pagamentos de recursos humanos, Previdência Social, impostos, encargos sociais, transporte e outras providências, respondendo obrigatoriamente pelo fiel cumprimento das leis trabalhistas e específicas de acidente de trabalho e legislação correlata, aplicáveis ao pessoal empregado na execução contratual, previdenciários e de ordem de classe, indenizações e quaisquer outras que forem devidas aos seus empregados, no desempenho dos serviços objeto do Contrato, ficando o CONTRATANTE isento de qualquer vínculo empregatício com os mesmos.

6.2.12 - Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto, independente dos procedimentos de fiscalização e acompanhamento da execução contratual, adotados pelo CONTRATANTE, e independente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

6.2.13 - Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimos ou supressões limitados ao estabelecido na forma do preceituado no Art. 125, da Lei nº 14.133/21, tomando-se por base o valor contratual.

6.2.14 - Manter durante toda a execução contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:**

7.1 - A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

- a) Dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b) Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) Dar causa à inexecução total do contrato;
- d) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- i) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- l) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

7.2 - Serão aplicadas as seguintes sanções ao responsável pelas infrações administrativas previstas no item 7.1 do presente Contrato:

- a) Advertência;
- b) Multa de no mínimo 0,5% (cinco décimos por cento) e máximo de 30% (trinta inteiros por cento) do valor do objeto licitado ou contratado;
- c) Impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta do CONTRATANTE, pelo prazo máximo de 3 (três) anos;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

**d)** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

7.3 - As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” do item 7.2 do presente Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista na alínea “b” do mesmo item.

7.4 - A aplicação de multa de mora não impedirá que o CONTRATANTE a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções, conforme previsto no item 7.2 deste Contrato.

7.5 - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pelo CONTRATANTE à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.6 - A aplicação das sanções previstas no item 7.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CONTRATANTE.

7.7 - Na aplicação da sanção prevista no item 7.2, alínea “b”, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.8 - Para aplicação das sanções previstas nas alíneas “c” e “d” do item 7.2, a CONTRATADA será intimada para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

7.9 - Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela Comissão, a CONTRATADA poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

7.10 - Serão indeferidas, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

7.11 - A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos na Lei, ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12 - É admitida a reabilitação da CONTRATADA perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente:

- a)** Reparação integral do dano causado à Administração Pública;
- b)** Pagamento da multa;
- c)** Transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;
- d)** Cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;
- e)** Análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste item.

7.13 - A sanção pelas infrações previstas nas alíneas “h” e “l” do item 7.2 exigirá, como condição de reabilitação da CONTRATADA, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

**CLÁUSULA OITAVA - DA EXTINÇÃO DO CONTRATO:**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

8.1 - Constituirão motivos para extinção do presente contrato aqueles previstos no Art. 137 da Lei nº 14.133/2021.

8.2 - A extinção do presente contrato poderá se dar mediante previsão constante do Art. 138 da Lei nº 14.133/2021.

Parágrafo único: Ademais, será observado o disposto no Art.139 da Lei nº 14.133/2021.

**CLÁUSULA NONA - DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL:**

9.1 - Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes, da Lei nº 14.133/2021.

9.2 - Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL:**

10.1 - A gestão do instrumento contratual deverá ser acompanhada e fiscalizada por responsável nomeado pelo CONTRATANTE, por meio de Portaria.

10.2 - A execução do instrumento contratual deverá ser acompanhada e fiscalizada por responsável nomeado pelo CONTRATANTE, por meio de Portaria.

10.3 - Dentre as responsabilidades do fiscal está a necessidade de anotar, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, inclusive quando de seu fiel cumprimento, determinando o que for necessário para a regularização de eventuais faltas ou defeitos observados.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- DECLARAÇÃO:**

11.1 - A CONTRATADA declara, por esta e na melhor forma de direito, estar devidamente habilitada para fornecer o objeto constante do presente instrumento, assumindo, em consequência, todos os riscos e obrigações dele decorrente.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PROTEÇÃO DOS DADOS PESSOAIS**

12.1 - As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame e do contrato administrativo a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

12.2 - Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

12.3 - É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

12.4 – O CONTRATANTE deverá ser informado no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pela CONTRATADA.

12.5 - Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever da CONTRATADA eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

12.6 - É dever da CONTRATADA orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

12.7 - A CONTRATADA deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

12.8 - O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo a CONTRATADA atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

12.9 - A CONTRATADA deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

12.10 - Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

12.10.1 - Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

12.11 - O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

12.12 - Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO:**

13.1 - As partes elegem o foro do CONTRATANTE, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para toda e qualquer ação oriunda do presente contrato e que não possa ser resolvida de comum acordo entre as mesmas.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:**

14.1 - Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas/PNCP, na forma prevista no art. 94 da Lei nº 14.133/2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao Art. 8º, §2º, da Lei nº 12.527/2011, combinado com Art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto nº 7.724/2012.

14.2 - Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

14.3 - E por estarem assim justos e contratados, rubricam e assinam o presente contrato em 2 vias de igual teor e forma devidamente homologados pelas partes e na presença de duas testemunhas abaixo qualificadas.

Portão, ... de ..... de 2025.

---

DELMAR HOFF  
Prefeito Municipal



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**  
**Centro Administrativo Arthur Pedro Müller**

---

---

CONTRATADA

Testemunhas:

---

Nome e CPF:

---

Nome e CPF:

Aprovado para formalização.

Procuradoria-Geral do Município  
Dr. Alexandre Takeo Sato