



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2024

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO	SETOR
Nome: Rosaura G. Corrêa Gomes E-mail: sec.seme@portao.rs.gov.br	Secretaria Municipal de Educação/SEME

OBJETO

Solicita-se a elaboração de Ata de Registro de Preços dos equipamentos e materiais de informática, abaixo descritos, para o uso da Secretaria Municipal de Educação/SEME, no período mínimo de 1 (um) ano.

Item	Descrição	Un	Qtd	R\$ / Un Estimado
1	Estabilizador, potência mínima de 500Va, 4 tomadas 10A, NBR nº 14136, tensão de entrada: 220V, tensão de saída: 115V, filtro de linha integrado, proteção contra subtensão 115V:90V, proteção contra sobretensão 115V:145V, Rendimento: >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	10	146,90
2	Autotransformador, 1010VA, bivolt.	un	5	109,90
3	Teclado ABNT2 USB, com especificações que seguem: - 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: 0.9mm. - Elasticidade das teclas: 55 10Gf - Curso total: 4.2 mm + / - 0.5mm. - Anti-respingo - ABNT2 - Tamanho: 442 x 120.5 x 20mm. Alimentação: - Conexão: USB - Voltagem: 5V DC - Corrente: 300Ma - Consumo: 1Watts - Temperatura de trabalho: 5 a 50 - Humidade máxima de operação: 10% ~ 85% Rh 25. Observação: Semelhante ao teclado C3Tech KB-15BK, ABNT2 - KB-15BK.	un	20	89,90
4	HD SSD 240GB com especificações que seguem: - 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: 80MW - Max leitura de operação: 2,800MW - Max escrita de operação: 2,800MW - Slumber: 30MW - DEVSLP: 10MW Confiabilidade: - MTTF: Até 1.0M Horas Ambiente: - Temperatura de operação: 0C até 70C - Temperatura não operacional: -55C até 85C - Vibrações operacionais: 5.0GRMS, 10-2000HZ - Vibrações não operacionais: 4.9GRMS, 7-800HZ - Choque: 1,500G @ 0.5 MSEC HALF SINE.	un	5	174,99
5	Roteador Wireless 5Ghz, com especificações que seguem: - 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 -	un	5	164,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

	Portas Gigabit, - Mu-Mimo, - Beamforming, - Tether, - Modo Access Point, - Agile Config - A banda de 2,4Ghz oferece velocidade de até 300Mbps, enquanto a banda de 5Ghz oferece velocidade de até 867Mbps.			
6	Switch 8 portas, 10/100/1000Mbps, com especificações que seguem: - Método de transferência: Store And Forward - Dimensões: 127 x 60.3 x 22mm - Interfaces: 8 Portas de 10/100/000Mbps, 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	6	165,56
7	Cabo HDMI, 2m, versão 2.0, resolução máxima de vídeo: 4K 3840x2160 Pixels, 60HZ, 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, AUDIO DOLBY TRUE HD, DTS-HD, HDR, HDCP, SUPORTE 3D.	un	5	10,71
8	Bateria CR2032, 3V, 1,6mm.	un	40	2,50
9	Pasta térmica para componentes eletrônicos, pote 50g.	un	2	18,44
10	Memoria DDR4, 8Gb. Latência SPD: 16-16-16-39. Tensão SPD: 1.2V. Velocidade: 2400Mhz. Classificação de velocidade: PC4-19200 (2400 Mhz). Formato de memória: Dimm. Pinagem: 288 Pin.	un	10	110,00
11	Mouse óptico com fio, com especificações que seguem: - 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	20	31,31
12	Spray limpa contatos eletrônicos.	un	10	21,51
13	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	10	23,39
14	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	19,79
15	Caixa de som para computador, com dimensões aproximadas de 78x78x75mm, em plástico ABS, Temperatura de trabalho: 0 ~ 45, unidade do ar: 45% ~ 90%, frequência: 20 HZ ~ 16 KHZ; SNR:80DB, distorção: =0.5% 1W 1KHZ, impedância:40 (OHMS), potência 3 Watts. 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	3	48,39
16	Pen drive 32Gb.	un	25	51,87
17	Toner TN 1060	un	3	133,74
18	Tonner 285A compatível	un	3	132,91
19	Tinta Epson T504 magenta (original), compatibilidade: L4150 /	un	15	54,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

	l4160 / L4260 / L6161 / L6171 / L6191 / L6270 / L14150, especificações de impressão: - cor do cartucho: magenta - medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6cm, 70ml, rendimento aproximado 6.000 páginas.			
20	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 6cm, 70ml, rendimento aproximado 6.000 páginas.	un	15	54,20
21	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 6cm, 70ml, rendimento aproximado 6.000 páginas	un	15	53,31
22	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 6cm, 70ml, rendimento aproximado 6.000 páginas.	un	15	62,61
23	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 4cm, 65ml compatibilidade L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 / L3150 / L3250 / L3160 / L3260 / L3560 / L5190 / L5290 / L5590.	un	15	62,90
24	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 4cm, 65ml, compatibilidade: L1110 / L1210 / L1250 / L3110 / L3210 / L3150 / L3250 / L3160 / L3260 / L3560 / L5190 / L5290 / L5590.	un	15	53,31
25	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 4cm, 65ml, compatibilidade: L1110 / L1210 / L1250/ L3110 / L3210 / L3150 / L3250 / L3160 / L3260 / L3560 / L5190 / L5290 / L5590.	un	15	64,90
26	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 4cm, 65ml, compatibilidade: L1110 / L1210 / L1250 / L3110 / L3210 / L3150 / L3250 / L3160 / L3260 / L3560 / L5190 / L5290 / L5590	un	15	53,31
27	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 4cm, 70ml, rendimento aproximado de 7.500 páginas.	un	15	69,08
28	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 4cm, 70ml, rendimento aproximado de 7.500 páginas.	un	15	57,84
29	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 4cm, 70ml, rendimento aproximado de 7.500 páginas.	un	15	77,50
30	Tinta Epson 664 amarelo (original), compatibilidade: L110 / L120 /	15	15	81,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

	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 4cm, 70ml, rendimento aproximado de 7.500 páginas.			
31	Tinta Canon PGBK black (original), especificações: refil de tinta corante Canon GI-190, cor black, 135ml, especificações impressoras: G1100, G1110, G2100, G2110, G3100, G3102, G3110, G3111, G4100, G4110, G4111.	un	15	77,90
32	Tinta Canon C ciano (original), especificações: - refil de tinta corante Canon GI-190, cor ciano, 70ml, especificações impressoras: G1100, G1110, G2100, G2110, G3100, G3102, G3110, G3111, G4100, G4110, G4111.	un	15	74,31
33	Tinta Canon M magenta (original), especificações: - refil de tinta corante Canon GI-190, cor magenta, 70ml, especificações impressoras: G1100, G1110, G2100, G2110, G3100, G3102, G3110, G3111, G4100, G4110, G4111.	un	15	77,90
34	Tinta Canon Y yellow (original), especificações: refil de tinta corante Canon GI-190, cor amarela 70ml, especificações impressoras: G1100, G1110, G2100, G2110, G3100, G3102, G3110, G3111, G4100, G4110, G4111.	un	15	77,90
35	Cabo HDML, 10m, versão 2.0, resolução máxima de vídeo: 4K 3840x2160 Pixels, 60HZ, compatibilidade com televisores Led, 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, AUDIO DOLBY TRUE HD, DTS-HD, HDR, HDCP, SUPORTE 3D.	un	3	80,75

A estimativa de valor é de R\$27.353,46 (Vinte e sete mil, trezentos e cinquenta e três reais e quarenta e seis centavos) e foi obtida a partir de pesquisa de mercado através de alguns distribuidores cujo valor final será alcançado durante o processo de licitação.

DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A contratação dos equipamentos e materiais, objeto deste Termo de Referência, está fundamentada com base no que couberem as disposições contidas nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

Justifica-se o pedido de Ata de Registro de Preços dos equipamentos e materiais de informática, objeto do presente Termo, o consumo destes ao longo do ano pela SEME, haja vista que este procedimento é necessário para a desburocratização de pedidos de suprimentos de uso frequente nessa área.

DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

A licitante emitirá a Nota Fiscal do material, objeto do presente Termo, com observância do quantitativo entregue em cada momento, e o Município efetuará o pagamento no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da entrega total do pedido, após o recebimento definitivo.

Para pagamento, a licitante deverá apresentar a Nota Fiscal do material entregue, mencionando em seu corpo o número do Empenho ou instrumento hábil (Contrato e/ou Ordem de Compra) correspondente, devendo ser emitida em nome do Município, contendo ainda os dados para depósito bancário, vinculado ao CNPJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

tomador.

A Nota Fiscal deverá ser apresentada junto a Prefeitura Municipal, localizada na Rua 9 de Outubro, 229, centro, ou encaminhada para o e-mail almoxarifado.seme@portao.rs.gov.br.

Nos pagamentos realizados após a data convencionada, incidirá ao Município a correção monetária dos valores 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.

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

A manifestação do licitante implica na aceitação deste Termo de Referência, bem como das normas legais que regem a matéria;

A Lei Federal nº 14.133/2021 regerá as hipóteses não previstas neste Termo de Referência;

A fiscalização das atividades prestadas pela licitante se dará através de fiscal nomeado por pela Secretaria Municipal de Educação/SEME, se for o caso;

Os interessados terão maiores informações no horário das 7h às 14h, na Prefeitura Municipal de Portão/RS, sito à Rua 9 de Outubro, 333, ou através do telefone (51) 3500-4266.
Portão/RS, Abril de 2024.

ROSAURA GUIMARÃES CORRÊA GOMES
Secretaria Municipal de Educação/SEME