

QUINTO PARECER TÉCNICO

Em quinta análise feita aos equipamentos de informática, propostos pelas empresas concorrentes do Pregão Eletrônico nº 035/2022, Processo nº 29834/2021, que tem por objeto o Registro de Preços para eventual e futura aquisição de Equipamentos de Informática, para suprir as necessidades e garantir a eficácia e agilidade dos serviços prestados pela Prefeitura Municipal de Arapiraca, fazemos a seguinte análise:

ITEM 4: TECLADO COM FIO – Para substituição de itens defeituosos

Tabela 1 – Análise do teclado

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	R R G DOS SANTOS
		Marca	MULTILASER
		Modelo	TC160
		Fabricante	MULTILASER
I. CARACTERÍSTICAS GERAIS	Linguagem Padrão: ABNT2 (Português do Brasil)		Compatível
	Quantidade de Teclas: 119 Teclas		Compatível
	Interface: USB		Compatível
	Compatibilidade: PC, Notebook e todos Sistemas Operacionais		Compatível
	Cabo com no mínimo 01 metro		Compatível
	Garantia: 12 meses		Compatível
FONTE DE PESQUISA		https://www.multilaser.com.br/teclado-gamer-hotkeys-multilaser-tc160/p#686.9666748046875	

➤ 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **R R G DOS SANTOS** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

ITEM 5: MOUSE COM FIO – Para substituição de itens defeituosos

Tabela 2 – Análise do mouse

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	W. K. M. SOLUCOES TECNOLOGICAS EIRELI
		Marca	MULTILASER
		Modelo	MO300
		Fabricante	MULTILASER
I. CARACTERÍSTICAS GERAIS	Número de Botões: Scroll Vertical, esquerdo e direito		Compatível
	Resolução: 1200 Dpi		Compatível

Sensor: Óptico	Compatível
Conexão: USB	Compatível
Compatibilidade: PC, Notebook e todos Sistemas Operacionais	Compatível
Cabo com no mínimo 1 metro	Compatível
Garantia: 12 meses	Compatível
FONTE DE PESQUISA	https://www.multilaser.com.br/mouse-classic-box-optico-usb-1200dpi-preto-multilaser-mo300/p

➤ 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **W. K. M. SOLUCOES TECNOLOGICAS EIRELI** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

ITEM 7: IMPRESSORA TÉRMICA (Wifi/Bluetooth) – Para emissão de notificações de fiscalização

Tabela 3 – Análise da impressora técnica

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	IVAN RODRIGUES DE OLIVEIRA	Empresa	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA	Empresa	GRIEBLER E GRIEBLER LTDA
		Marca	CONTROL	Marca	EPSON	Marca	SAMSUNG
		Modelo	CONTROL	Modelo	TM-T20X	Modelo	A7 SM-T225NZAPZTO
		Fabricante	CONTROL	Fabricante	EPSON	Fabricante	SAMSUNG
1. CARACTERÍSTICAS GERAIS	Tipo de utilização: No corpo	EQUIPAMENTO OFERTADO NÃO ESPECIFICA EXATAMENTE MODELO, IMPOSSIBILITANDO ANÁLISE			EQUIPAMENTO OFERTADO NÃO CONDIZ COM MODELO, NECESSÁRIO CATÁLOGO DO PRODUTO PARA POSSÍVEL ANÁLISE		Incompatível
	Memória Flash/RAM: 16 MB						Incompatível
	Bateria Recarregável: Iões de lítio						Incompatível
	Tamanho de memória: 32 MB						Incompatível
2. CONECTIVIDADE	Bluetooth: v4.2						Incompatível
	Perfis do Bluetooth: SSP (Serial Port Profile) / GATT (Bluetooth Low Energy)						Incompatível
	Interface USB 2.0 (High Speed)						Compatível
	Interface de rede sem fios: Wireless LAN IEEE 802.11 a/b/g/n (2.4 GHz, 5 GHz)						Incompatível
3. DIMENSÕES E PESOS	Dimensões: Mínimo 105 mm (L) x 116 mm (A) x 49.5 mm (P)	Incompatível					
	Peso: Máximo 380 g	Incompatível					
4. ESPECIFICAÇÕES DO PAPEL	Tipos e tamanhos: Largura: máximo 80 mm / Diâmetro: máximo 40 mm	Compatível					

p

[Handwritten signature]

5. IMPRESSÃO	Simbologias de códigos de barras unidimensionais: Code128UCC, Code128 subsets A, B, C, EAN128, Interleaved 2 of 5, Interleaved 2 of 5 with check digit, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Code39, Code39 with check digit, Code93, EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, EAN and UPC 2 (5) digits add-on, Codabar, Postnet, MSI, MSI with check digit, PLESSEY, China post, ITF14, EAN14, Code11, TELEPEN, TELEPEN number, PLANET, Code49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS	Incompatível
	Simbologias de códigos de barras bidimensionais CODABLOCK F mode, GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, Maxicode, AZTEC, PDF417, QR Code, Micro PDF417, TLC39	Incompatível
	Comprimento máximo de impressão: 2.794 mm	Incompatível
	Largura máxima de impressão: 72 mm	Incompatível
	Resolução (ppp): 203	Compatível
	Velocidade normal de impressão: 101.6 mm por segundo	Compatível
	Comandos Suportados: FBPL-EZC (EPL2/ZPL2/CPCL)FBPL-EZP (EPL2/ZPL2/ESC-POS)	Incompatível
6. GARANTIA	36 meses	Compatível
<p>FONTE DE PESQUISA</p>		<p>https://epson.com.br/Para-empresas/Impressoras/Impressoras-de-Pontos-de-Venda/Impressora-de-Recibos-Epson-TM-T20X-%28Serial-USB%29/p/C31CH26031?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=BR_SD_BRAND&utm_adgroup=TM-T20X_br_exact&utm_term=impresso-ra%20epson%20tm%20t20x&gclid=CjwKCAjwo_KXBhAaEiwA2RZ8hKF4ITbN4nNe8rKjze_K8JP0BaYxf3uh99006bup1bcIgT0BeJEIHBoCoKYQAvD_BwE</p>

- 3º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **IVAN RODRIGUES DE OLIVEIRA** não especifica o modelo, impossibilitando a análise. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.
- 4º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 3.
- 5º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **GRIEBLER E GRIEBLER LTDA** não especifica o modelo, impossibilitando a análise. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.

ITEM 13: CAIXA DE CABO DE PAR TRANÇADO CAT 6 COM 305 METROS

Tabela 4 – Análise do cabo par trançado

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA
		Marca	COPPERLAN
		Modelo	2109
		Fabricante	COPPERLAN
1. CARACTERÍSTICAS GERAIS	Cabo para transmissão de dados (LAN) para uso interno	Compatível	
	Aplicação: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY 0015.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artigo 800	Compatível	
	Categoria: CAT.6	Compatível	
	Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nu, com bitola do condutor de 24AWG	Compatível	
	Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal do isolamento	Compatível	
	Pares: Condutores isolados reunidos dois a dois, com 4 pares e cruzeta	Compatível	
	Construção: U/UTP	Compatível	
	Capa: PVC retardante a chama	Compatível	
	Resistência de Isolamento: 10000 MΩ.km	Compatível	
	Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%	Compatível	
	Resistência Elétrica: 93,8 Ω/km	Compatível	
	Capacidade Mútua Máxima @ 1 kHz: 56 pF/m	Compatível	
	Prova de Tensão Elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s	Compatível	
	Impedância Característica: 100±15% Ω	Compatível	
	Velocidade de Propagação Nominal: 68%	Compatível	
Suporte a POE: PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe, PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe, PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes, 4PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes	Compatível		

P



Link Permanente: Até 90m	Compatível
RoHS: Cabo de acordo com a diretiva RoHS	Compatível
Caixa: 305 metros	Compatível
FONTE DE PESQUISA	https://copperlan.com.br/cabo-lan-4px24awg-capa-simples-u-utp-cmx/

➤ 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

ITEM 20: IMPRESSORA TÉRMICA (Wifi/Bluetooth) – Para emissão de notificações de fiscalização

Tabela 5 – Análise da impressora técnica

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA
		Marca	EPSON
		Modelo	TM-T20X
		Fabricante	EPSON
1. CARACTERÍSTICAS GERAIS	Tipo de utilização: No corpo	Incompatível	
	Memória Flash/RAM: 16 MB	Incompatível	
	Bateria Recarregável: Iões de lítio	Incompatível	
	Tamanho de memória: 32 MB	Incompatível	
2. CONECTIVIDADE	Bluetooth: v4.2	Incompatível	
	Perfis do Bluetooth: SSP (Serial Port Profile) / GATT (Bluetooth Low Energy)	Incompatível	
	Interface USB 2.0 (High Speed)	Compatível	
	Interface de rede sem fios: Wireless LAN IEEE 802.11 a/b/g/n (2.4 GHz, 5 GHz)	Incompatível	
3. DIMENSÕES E PESOS	Dimensões: Mínimo 105 mm (L) x 116 mm (A) x 49.5 mm (P)	Incompatível	
	Peso: Máximo 380 g	Incompatível	
4. ESPECIFICAÇÕES DO PAPEL	Tipos e tamanhos: Largura: máximo 80 mm / Diâmetro: máximo 40 mm	Compatível	
5. IMPRESSÃO	Simbologias de códigos de barras unidimensionais: Code128UCC, Code128 subsets A, B, C, EAN128, Interleaved 2 of 5, Interleaved 2 of 5 with check digit, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Code39, Code39 with check digit, Code93, EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, EAN and UPC 2 (5) digits add-on, Codabar, Postnet, MSI, MSI with check digit, PLESSEY, China post, ITF14, EAN14, Code11, TELEPEN, TELEPEN number, PLANET, Code49, Deutsche Post Identcode, Deutsche	Incompatível	

	Post Leitcode, LOGMARS	
	Simbologias de códigos de barras bidimensionais CODABLOCK F mode, GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, Maxicode, AZTEC, PDF417, QR Code, Micro PDF417, TLC39	Incompatível
	Comprimento máximo de impressão: 2.794 mm	Incompatível
	Largura máxima de impressão: 72 mm	Incompatível
	Resolução (ppp): 203	Compatível
	Velocidade normal de impressão: 101.6 mm por segundo	Compatível
	Comandos Suportados: FBPL-EZC (EPL2/ZPL2/CPCL)FBPL-EZP (EPL2/ZPL2/ESC-POS)	Incompatível
6. GARANTIA	36 meses	Compatível
FONTE DE PESQUISA		https://epson.com.br/Para-empresas/Impressoras/Impressoras-de-Pontos-de-Venda/Impressora-de-Recibos-Epson-TM-T20X-%28Serial-USB%29/p/C31CH26031?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=BR_SD_BRAND&utm_adgroup=TM-T20X_br_exact&utm_term=impressora%20epson%20tm%20t20x&gclid=CjwKCAjwo_KXBhAaEiwA2RZ8hKF4ITbN4nNe8rKjze_K8JP0BaYxf3uh99006bup1bclgT0BeJEIHBoCoKYQAvD_BwE

- 3º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 5.

ITEM 23: ACCESS POINT

Tabela 6 – Análise dos Access Point

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS	Empresa	ASSUNPCAO TEC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	Empresa	Hyper Technologies Comércio de Informática	Empresa	C Kozar dos Santos Info Eletro	Empresa	Via Comércio e Representação de Informática EIRELI
	Marca	TP-LINK	Marca	TP-LINK	Marca	TP-LINK	Marca	Intelbras
	Modelo	AC 1750	Modelo	AC 1750	Modelo	EAP-245-SMB	Modelo	AP 1750 AC
	Fabricante	TP-LINK	Fabricante	TP-LINK	Fabricante	TP-LINK	Fabricante	Intelbras
I. DESEMPENHO	Taxa de Transmissão Nominal: 1750 Mbps	Compatível		Compatível		Incomptível		Compatível

P



	Throughput por frequência: 450 Mbps (2.4 GHz) + 1300 Mbps (5GHz)	Compatível	Compatível	Incompatível	Compatível
	Dispositivos conectados simultâneos: Até 500 usuários simultâneos	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível
2. ANTENA	Tipo de Antena: Omnidirecional interna	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
	Número de Antenas: 3x3 (2.4 GHz / 5 GHz)	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
3. INTERFACE	Interface: 2x 10/100/1000BASE-T, RJ45, Porta PoE	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
	Proteção Antissurto: 8 KV	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível
4. MEMÓRIA	Flash: 16 MB	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível
	RAM: 128 MB	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível
5. FONTE E ALIMENTAÇÃO	Tipo de Alimentação: PoE (IEEE 802.3af)	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
	Tensão de Entrada: 100 – 240 Vac 50/60 Hz	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Tensão de Saída: 48 V	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
	Consumo máximo: 13 W	Compatível	Compatível	Incompatível	Compatível
6. WLAN / WI-FI	Padrões: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Tecnologias Wireless: Multi User MiMo (MU-MiMo), Bandsteering, Beamforming	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
	Faixa de frequência de operação: IEEE 802.11 a/ac/n: 5.15 – 5.25 – 5.35 GHz com DFS; 5.47 – 5.725 GHz; 5.725 – 5.85 GHz / IEEE 802.11b/g/n: 2.4 – 2.484 GHz / Frequência 2.4 GHz e 5.8 GHz operando simultaneamente	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Potência de transmissão: 24 dBm em 2.4 GHz e 24 dBm em 5 GHz	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível

P

[Handwritten signature]

	Sensibilidade recepção: -90 dBm	Incompatível	Incompatível	Incomptível	Compatível
	Largura de banda: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
	BSSID: 8 em 2.4 GHz + 8 em 5 GHz	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
	Taxas de transmissão nominais: 802.11n/ac: 6.5 Mbps – 288,9 Mbps (20MHz); 13.5 Mbps – 600 Mbps (40 MHz); 29.3 Mbps – 1300 Mbps (80 MHz) / 802.11n: 6.5 Mbps – 216,7 Mbps (20MHz); 13.5 Mbps – 450 Mbps (40 MHz); / 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps / 802.11b: 11, 5.5, 2 e 1 Mbps / 802.11g: 54,48,36,24,18,12, 9 e 6 Mbps.	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
7. GARANTIA	Mínimo 12 meses	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
FONTE DE PESQUISA		https://www.tp-link.com/br/home-networking/range-extender/re450/#specifications	https://www.tp-link.com/br/home-networking/range-extender/re450/#specifications	https://www.tp-link.com/br/business-networking/omada-sdn-access-point/eap225/#specifications	https://backend.intelbras.com/sites/default/files/2022-07/Datasheet_AP_1750_AC_07.22.pdf

- 5º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **ASSUNPCAO TEC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 6.
- 6º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **HYPER TECNOLOGIES COMÉRCIO DE INFORMÁTICA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 6.
- 7º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **C KOZAR DOS SANTOS INFO ELETRO** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 6.

- 8º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **VIA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO DE INFORMÁTICA EIRELI** atende aos requisitos exigidos pelo edital, conforme demonstrado na Tabela 6.

Arapiraca – AL, 23 de agosto de 2022.



Maria Ariluce de Cerqueira Silva
Secretária Municipal de Gestão Pública



Gean Fábio Carvalho de Oliveira
Superintendente de Gestão de Patrimônio