

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

EQUIPE DE PREGÃO

**MODELO DE CARTA - PROPOSTA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº XX/2024 - APPA**

**À APPA**

**OBJETO:**

A empresa \_\_\_\_\_ com sede na  
cidade de: \_\_\_\_\_ estado de: \_\_\_\_\_ rua: \_\_\_\_\_  
Nº \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_, TELEFONE : \_\_\_\_\_, com  
CNPJ/MF \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_ propõe a APPA a execução do objeto  
da Licitação supra-referenciada, tudo em conformidade com o Edital, Condições Gerais de Contratos e  
Elementos Técnicos Instrutores da Licitação.

O valor proposto é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

O prazo de validade da Proposta será de, no mínimo, XXXXXXXXXXXXXXXX, contados da entrega da proposta da  
licitação.

Se vencedora da licitação, assinará o Contrato Administrativo, na qualidade de representante legal, o

(a) Sr. (a) \_\_\_\_\_ portador (a)

do C.P.F. \_\_\_\_\_ RG \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2024.

LOTE XXX – XXXXXXXX

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

EQUIPE DE PREGÃO

**LOCAL, DATA**

**REPRESENTANTE LEGAL NOME**

---

**RG ASSINATURA DIGITAL**

**Lista de periféricos e mão de obra - Manutenção de hardware / Portos do Paraná - 2024**

ITEM	DESCRIÇÃO das peças para computadores,periféricos e equipamentos	MARCA	MODELO	Unidade de medida	Quantidade	Fornecedor	
						Valor Unitário	Valor Total
1	Placa Mãe para processador Core i3, i5 e i7 - 12ª Geração	Genérico	LGA 1700	UN	5		
2	Placa mãe para processador Core i3, i5 e i7, LGA 1151 com pelo menos 1 slot PCI-Express x16	Genérico	LGA 1151	UN	5		
3	Processador Core i3 - 12ª Geração	Intel	LGA 1700	UN	5		
4	Processador Core i5 - 12ª Geração	Intel	LGA 1700	UN	5		
5	Processador Core i7 - 12ª Geração	Intel	LGA 1700	UN	5		
6	Bateria de Lítio 3 Volts cr2032 cartela com 10 unidades	Genérico	Genérico	UN	5		
7	Módulo de Memória 8GB - 3200Mhz mínimo	Genérico	DDR4	UN	20		
8	Módulo de Memória 16GB - 3200Mhz mínimo	Genérico	DDR4	UN	20		
9	Cooler para Processadores Core I3, I5 e I7, LGA 1700	Genérico	LGA 1700	UN	5		
10	Cooler compatíveis para Processadores Core I3, I5 e I7, LGA 1151 ou Processadores AMD Ryzen 3, 5 e 7, Socket AM4	Genérico	LGA 1151/AM4	UN	5		
11	Placa de Vídeo Profissional VGA 6GB GDDR5 128 Bits com adaptador Low profile Com 4 saídas simultâneas Display port (fornecer adaptadores para VGA ou HDMI) - Pontuação 7000 pontos minimo - Benchmark - <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a>	Genérico	PCI-EXPRESS 3.0 x16	UN	5		
12	Placa de Vídeo Profissional VGA 8GB GDDR5 128 Bits com adaptador Low profile Com 4 saídas simultâneas Display port (fornecer adaptadores para VGA ou HDMI)- Pontuação 12000 pontos minimo - Benchmark - <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a>	Genérico	PCI-EXPRESS 3.0 x16	UN	5		
13	Placa de Rede 100/1000 MB	Genérico	PCI	UN	20		
14	Placa de Rede 100/1000 MB Low Profile	Genérico	PCI-E	UN	20		

15	Fonte de Alimentação 24 PINOS 350w reais	Genérico	ATX2	UN	5		
16	Fonte de Alimentação 24 PINOS 500w reais	Genérico	ATX2	UN	5		
17	Fonte de Alimentação Slim 24 PINOS 230w reais	Genérico	ATX2	UN	10		
18	Fonte de Alimentação Slim 24 PINOS 600w reais	Genérico	ATX2	UN	5		
19	Mouse Óptico com Scroll 1200 dpi USB Cabo com 180 centímetros (garantia 2 anos do fabricante)	Genérico	USB	UN	50		
20	Teclado com caractere gravado a laser USB com cabo de 180 centímetros (garantia 3 anos do fabricante)	Genérico	USB	UN	30		
21	Teclado Multimídia com caractere gravado a laser USB com cabo de 180 centímetros (garantia 2 anos do fabricante)	Genérico	USB	UN	10		
22	Kit Teclado/mouse com caractere gravado a laser Sem Fio com teclas multimedia no teclado (garantia 2 anos do fabricante)	Genérico	Wireless	UN	15		
23	Mouse sem fio 2.4 GHZ (garantia 2 anos do fabricante)	Genérico	Sem fio	UN	20		
24	Pilha alcalina AAA para mouse ou teclado sem fio	Genérico	Alcalina	UN	80		
25	Pilha alcalina AA	Genérico	Alcalina	UN	20		
26	Caixa de Som	Genérico	USB	UN	10		
27	Caixa de som com subwoofer	Genérico	USB	UN	5		
28	Fone de Ouvido supra auricular com aro de metal,	Genérico	USB	UN	20		
29	Cabo de Alimentação 180 centímetros padrão novo	Genérico	Genérico	UN	50		
30	Mouse Pad ergonômico com apoio pulso gel tamanho mínimo de 25 cm x 22 cm	Genérico	BASE GEL	UN	50		
31	Filtro de Linha com proteção de sobre corrente 5 Tomadas	Genérico	5 Tomadas	UN	50		
32	Gabinete com fonte 500W reais	Genérico	ATX2 /4 Baías	UN	10		

33	Monitor - Tamanho de Tela (polegadas) 22 polegadas FULL HD - tamanho mínimo 21,5 polegadas Proporção de Tela: 16:9 Brilho: 250 cd/m2. Contraste Estático: 1000: 1 Resolução: 1920x1080. Tempo de resposta: 1ms (GTG) Ângulo de visão (horizontal/vertical): 170/160 Taxa de atualização: 75 Hz Interfaces VGA ou DVI e HDMI - com cabo HDMI Bivolt e suporte com ajuste de altura, rotação 90° e inclinação	Genérico	Genérico	UN	8		
34	Monitor - Tamanho de Tela (polegadas) 24 polegadas FULL HD Proporção de 16:9 Brilho: 250 cd/m2. Contraste Estático: 1000: 1 Resolução: 1920x1080. Tempo de resposta: 1ms (GTG) Ângulo de visão (horizontal/vertical): 170/160 Taxa de atualização: 75 Hz Interfaces VGA ou DVI e HDMI - com cabo HDMI Bivolt e suporte com ajuste de altura, rotação 90° e inclinação	Genérico	Genérico	UN	10		
35	Webcam para video conferência profissional com gravação em 4K, zoom HD de 5X, ângulo de visão de 120 graus, com microfone e autofalante estéreo, com controle remoto para as principais funções, ajuste motorizado de posicionamento vertical, horizontal e zoom, possibilitar 3 pré-definições de posicionamento (presets)	Genérico	USB	UN	3		
36	Notebook com as seguintes características mínimas: - Processador: com 8 núcleos físicos, TDP típico de 20w ou menor e desempenho de benchmark de CPU do Passmark "Average CPU Mark" de 13.000 pontos ou maior ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ); - 16 GB de memória DDR4; - Tela 14" FHD (1920 x 1080) com 250 nits de brilho; - Armazenamento ssd M.2 NVMe de 240 GB de 1.000 mb/s de escrita e de leitura; - Portas 1x USB-A 3.2 Gen 1, 1x USB-C 3.2 Gen 1; - Teclado ABNT2 retroiluminado; - Conectividade Wi-Fi 6 802.11AX (2x2) & Bluetooth 5, Ethernet RJ 45; - Sistema operacional Windows 11 Pro 64 bits; - Bateria de 4 células; - Garantia de 12 meses para bateria e 36 meses para o restante - com mochila para transporte.	Intel ou AMD	CORE i ou Ryzen	UN	10		
37	Microfone extensor para Logitech Meet Up Modelo 989-000405	Logitech	USB	UN	2		

38	Webcam usb full hd 1080p mega pixel com microfone stereo e foco automático, bifocal, com cabo usb de 1,5 metros	Genérico	USB	UN	3		
39	<p>Rotulador eletrônico de mesa sem fio e ethernet RJ 45 e serial, para tamanhos de Fita: 6mm, 9mm, 12mm, 18mm, 24mm, 36mm, transferência de impressão térmica em fita laminada</p> <p>Resolução Máx. de Impressão: 360x720 dpi (alta resolução), impressão a partir do Banco de Dados</p> <p>Fonte de Alimentação: 110-220V</p> <p>com disponibilidade de download de software do fabricante do equipamento proposto para gerenciamento de impressão, com as seguintes características mínimas:</p> <p>Impressão Vertical</p> <p>Impressão Espelhada</p> <p>Girar Impressão</p> <p>Inserção de Texto</p> <p>Impressão de Cópias Múltiplas: Até 5000 cópias</p> <p>Impressão da Data/Hora</p> <p>Formatos Automáticos</p> <p>Impressão a partir do Banco de Dados</p> <p>Garantia do equipamento de 12 meses</p>	Genérico	Ethernet/Wifi/USB	UN	3		
40	<p>Fita compatível com rotulador eletrônico de mesa - item anterior (item 40)</p> <p>Fita Extra Forte impressão preto sobre branca</p> <p>largura 24mm comprimento 8 metros</p>	Genérico	compatível com item 40	UN	20		
41	<p>Fita compatível com rotulador eletrônico de mesa - item anterior (item 40)</p> <p>Fita Extra Forte impressão preto sobre branca</p> <p>largura 36mm comprimento 8 metros</p>	Genérico	compatível com item 40	UN	20		
42	Cabo conversor HDMI para VGA	Genérico	HDMI	UN	4		
43	Cabo HDMI de 20 metros	Genérico	HDMI	UN	2		
44	Cabo HDMI de 10 metros	Genérico	HDMI	UN	2		
45	Cabo HDMI de 5 metros	Genérico	HDMI	UN	2		

46	Cabo HDMI de 1,8 metros	Genérico	HDMI	UN	5		
47	Adaptador tripolar a/c rede energia padrão novo para o antigo	Genérico	Genérico	UN	10		
48	Adaptador tripolar a/c rede energia padrão antigo para o novo	Genérico	Genérico	UN	10		
49	Router Wireless 4 antenas de 5 dbi e 1800mbps de velocidade	Genérico	Sem fio	UN	3		
50	Adaptador usb-wireless com antena destacável banda N 300mbps	Genérico	Usb	UN	10		
51	Tubo de pasta Térmica 50 gr > 4.0 W / mk	Genérico	Genérico	UN	10		
52	Telefone Headset auricular com teclado emborrachado e tiara de aço com revestimento PVC e apoio de cabeça	Genérico	Genérico	UN	10		
53	Suporte para Monitor com duas base em aço e com regulagem de altura.	Genérico	Genérico	UN	10		
54	Adaptador Hdmi X VGA	Genérico	Genérico	UN	5		
55	Adaptador Hdmi X Displayport	Genérico	Genérico	UN	5		
56	Leitor de cartão smart	Genérico	Certificado Digital 72K	UN	2		
57	HD SSD 240 GB com mínimo de 150 TBW	Genérico	2,5"	UN	10		
58	HD SSD 480 GB com mínimo de 300 TBW	Genérico	2,5"	UN	10		
59	HD SSD 960 GB com mínimo de 600 TBW	Genérico	2,5"	UN	10		
60	Pen Drive 32 GB	Genérico	USB 3.0	UN	10		
61	Pen Drive 64 GB	Genérico	USB 3.0	UN	10		
62	HD SSD Externo 1TB	Genérico	USB 3.1	UN	3		
63	HD Externo 1TB	Genérico	USB 3.0	UN	3		

64	HD Externo 2TB	Genérico	USB 3.0	UN	2		
65	Comutador de pacotes 8 portas 10/100/1000	Genérico	Genérico	UN	10		
66	Apresentador Laser Pointer	Genérico	Genérico	UN	5		
67	Cabo de Alimentação padrão novo 20 ampéres 200 centímetros	Genérico	Genérico	UN	10		
68	Nobreak 1200 Va 1200va Bivolt automático 6 tomadas Bivolt	Genérico	Genérico	UN	12		
69	Cabo carregador de Celular Micro USB 1 metros	Genérico	Genérico	UN	3		
70	Cabo carregador de Celular USB-C 1 metros - Para Iphone XR e 11	Genérico	Genérico	UN	10		
71	Fonte Carregador de Celular USB com cabo	Genérico	Genérico	UN	10		
72	Fonte Carregador de Celular USB Turbo com cabo	Genérico	Genérico	UN	10		
73	Fonte Carregador de Celular USB C Turbo - para Iphone XR e 11	Genérico	Genérico	UN	15		
74	Cartão de memória microSD de 128GB	Genérico	Genérico	UN	5		
75	Mouse Pad ergonômico com apoio Gel	Genérico	Genérico	UN	30		
76	Apoio de Pulso p/Teclado em Gel - ergonômico	Genérico	Genérico	UN	30		
77	Case Para Ssd M.2	Genérico	USB 3.0	UN	3		
78	Routerboard Rb 750gr3 Hex 880mhz 256mb L4	Mikrotik ou similar	5 portas	UN	3		
79	Jogo de chaves de Fenda e Philips	Genérico	Display com 6 unidades ( 3 fendas e 3 Philips)	UN	5		
80	Suporte para notebook, em metal, com 3 níveis de ajuste de inclinação	Genérico	Genérico	UN	5		



	DESCRIÇÃO DE PEÇAS PARA NOTEBOOK	MARCA	Compatível			Valor Unitário	Valor Total
81	Inverter	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	UN	5		
82	Teclado e / ou membrana	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	UN	5		
83	Módulo de Memória 4GB DDR3	Genérico	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	UN	5		
84	Módulo de Memória 8GB DDR3	Genérico	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	UN	5		
85	Tela LED 14", 14.1", 15,6"	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	UN	5		
86	Carcaça com dobradiça	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	UN	5		
87	Bateria	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	UN	5		
88	Fonte AC	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	UN	5		
89	Cooler ventilação interna	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	UN	5		
90	Inverter	Acer	ACER aspire 3	UN	3		
91	Teclado e / ou membrana	Acer	ACER aspire 3	UN	3		
92	Módulo de Memória 4GB DDR3	Genérico	ACER aspire 3	UN	3		
93	Módulo de Memória 8GB DDR3	Genérico	ACER aspire 3	UN	3		
94	Tela LED 14", 14.1", 15,6"	Acer	ACER aspire 3	UN	3		
95	Carcaça com dobradiça	Acer	ACER aspire 3	UN	3		
96	Bateria	Acer	ACER aspire 3	UN	3		
97	Fonte AC	Acer	ACER aspire 3	UN	3		
98	Cooler ventilação interna	Acer	ACER aspire 3	UN	3		

99	Mochila para Transporte de Notebook com compartimento almofadado	Genérico	curvin/nylon	UN	5		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DE PEÇAS PARA MONITORES</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>			<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
100	Placa lógica	AOC	22P2ES	UN	10		
101	Cristal LCD	AOC	22P2ES	UN	10		
102	Fonte externa	AOC	22P2ES	UN	10		
103	Painel de força	AOC	22P2ES	UN	10		
104	Placa da Fonte	AOC	22P2ES	UN	10		
105	Placa lógica	AOC	24P1U	UN	10		
106	Cristal LCD	AOC	24P1U	UN	10		
107	Capacitor da fonte	AOC	24P1U	UN	10		
108	Painel de força	AOC	24P1U	UN	10		
109	Placa da Fonte	AOC	24P1U	UN	10		
110	Placa lógica	Samsung	F24T450 FQL	UN	10		
111	Cristal LCD	Samsung	F24T450 FQL	UN	10		
112	Capacitor da fonte	Samsung	F24T450 FQL	UN	10		
113	Painel de força	Samsung	F24T450 FQL	UN	10		
114	Placa da Fonte	Samsung	F24T450 FQL	UN	10		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DE PERIFÉRICOS SALAS MULTIMIDIA</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>			<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
115	Monitores para Videowall	LG	55SVH7E-A	UN	4		
116	Televisor	LG	55SE3KE-B FULL HD	UN	2		

117	Controlador Videwall	Grupo Digital	4S0EI7NRWI176700	UN	3		
118	Câmera de videoconferência - webcam profissional	Logitech	P/N - 860-000543	UN	2		
119	Câmera de videoconferência - webcam profissional	Logitech	Meet UP - 960001054	UN	2		
120	módulo de videoconferência - webcam profissional item anterior	Logitech	P/N - 886-000062	UN	1		
121	Microfones de embutir em teto tipo forro	Shure	MXA 910-24	UN	3		
122	Microfones sem fio de mesa tipo gooseneck	Shure	MXCW640	UN	12		
123	Microfones sem fio de mesa tipo gooseneck	Shure	MXW8	UN	2		
124	Bateria para microfones sem fio de mesa	Shure	MXW8--z14	UN	25		
125	Replicador Multimidia	Clickshare	cs-100 / r9861510NA	UN	2		
126	Nobreak Smart-UPS On-Line gabinete 3U/4U para rack multimidia	APC	SRT6K	UN	2		
127	Banco de baterias para o item anterior - No break	APC	APCRBC140	UN	4		
128	Controlador de automação	CRESTON	M201903003	UN	1		
129	Monitor automatizado basculante/surgir	Soltec ou similar superior	SRET173G-10	UN	12		
130	Tablet (controlador de automação)	MAC	Ipad (6ª geração) MR7F2BZ/a	UN	1		
131	Dongle Wi fi	LG	NA-WF500	UN	1		
132	Amplificador Dante	Yamaha	XMV8280-0	UN	4		
133	Base para carregamento PARA 10 baterias dos microfones sem fio	Shure	MXCWNCS	UN	3		
134	Controlador SHURE	Shure	P300	UN	2		
135	Aste Microfone Shure	Shure	MXC420	UN	12		

136	Switch	HPE	1920 Series - JL385A	UN	2		
137	caixa de som amplificadora subwoofer	Yamaha	VXS10S	UN	2		
138	caixa de som de teto	Yamaha	VXC3F + XMV4280-D	UN	25		
139	Transceptor de Ponto de Acesso	Shure	XCWAPT	UN	2		
140	Kit Extensor Hdmi até 120 metros	Genérico	Genérico	UN	2		
141	Roteador Corporativo	Ruckus	R650	UN	6		
142	Roteador	Cisco	RV160W Wireless - VPN Router	UN	1		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DE PEÇAS PARA Plotters e Scanners</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>			<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
143	motor e carro	HP (plotter)	T-790ps e T2300	UN	3		
144	correia	HP (plotter)	T-790ps e T2301	UN	3		
145	display	HP (plotter)	T-790ps e T2302	UN	3		
146	cabeça de impressão	HP (plotter)	T-790ps e T2303	UN	3		
147	KIT roletes e correias	Panasonic	KV-S1046 C	UN	3		
148	motor	Panasonic	KV-S1046 C	UN	3		
149	placa lógica	Panasonic	KV-S1046 C	UN	3		
150	Cabeça de scanner	Panasonic	KV-S1046 C	UN	3		
151	Cabeça de impressão	HP	para plotter T-790ps e T2300	UN	3		
152	Cartucho de tinta Black	HP	para plotter T-790ps e T2300	UN	3		
153	Cartucho de tinta Magenta	HP	para plotter T-790ps e T2300	UN	3		

154	Cartucho de tinta Ciano	HP	para plotter T-790ps e T2300	UN	3		
155	Cartucho de tinta Yellow	HP	para plotter T-790ps e T2300	UN	3		
156	Cartucho de tinta Gray	HP	para plotter T-790ps e T2300	UN	3		
ITEM	DESCRIÇÃO DE PEÇAS PARA Projetor Multimidia	MARCA	MODELO			Valor Unitário	Valor Total
157	Lampada para projetor	Acer	X1223	UN	2		
158	Lampada para projetor	Epson	X21	UM	1		
ITEM	Mão de Obra					Valor Unitário	Valor Total
159	Hora técnica de manutenção microinformática			hora	310		
160	Hora técnica de manutenção audiovisual			hora	192		
Valor total cotado							