

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Processo: 1000000019

DE: GTEC

Para: COLIC

Assunto: Pregão Eletrônico 019/2024 – Análise Técnica – Empresa: HOT SWAP INFORMÁTICA LTDA - EPP

Prezado Pregoeiro,

Em análise técnica à documentação apresentada pela empresa HOT SWAP INFORMÁTICA LTDA – EPP verificamos os itens exigidos, conforme Edital:

**Proposta e Habilitação Técnica:**

Da Proposta Técnica:		
Documentação	Situação	Ressalvas
11.2.1.A proposta de preços deverá ser obrigatoriamente para todos os itens e baseada no quantitativo dos itens do Anexo I, apresentando proposta para peças e hora técnica, para que não haja incompatibilidade entre fornecedor e mão de obra. 11.2.2. As aquisições serão por demanda em 12 meses por contrato de registro de preços. 11.2.3. A PROPONENTE vencedora será a que apresentar o maior desconto do preço médio para todos os itens constantes no anexo I deste Termo de Referência. 11.2.4. A Proposta de Preços ajustada, deverá ser apresentada conforme Modelo de Carta Proposta (Anexo II), em papel timbrado da empresa licitante, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente datada e assinada pelo representante legal da proponente. 11.2.5. Da proposta deverão constar: a) A descrição dos produtos, que deverá atender as especificações constantes no Edital de Licitação; b) Preços unitários; c) Preço global do Lote; d) Nome completo, CNPJ e assinatura do representante legal, identificando-o (nome e CPF). 11.2.6. Na proposta de preços deverão estar inclusos todos os custos inerentes ao serviço, conforme descrito	Atendido Parcialmente	Itens 11.2.1 a 11.2.6 - A proposta e Planilha de Preços estão em conformidade com o padrão e características requeridas no Edital, conforme <b>páginas 1 a 15</b>  Itens (materiais) <b>49, 75, 105 e 107</b> da Planilha da Proposta ( <b>páginas 8, 9 e 11</b> ) com divergências nos valores conforme Planilha de Verificação do <b>Anexo II</b> (solicitar diligências a empresa)  Marcas e modelos ( <b>itens 15 e 16</b> ) da Proposta precisam ser verificados conforme observações da Planilha de Verificação do <b>Anexo I</b> (solicitar confirmação de marca e modelo com a empresa)

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

<p>no Termo de Referência, a qual não poderá ultrapassar o valor máximo estipulado para essa licitação e deverá contemplar integralmente sem ressalvas, as exigências contidas no Edital e seus Anexos.</p> <p>11.2.7. Os valores unitários deverão ser apresentados com até 2 (duas) casas decimais, eventualmente, se necessário, o arredondamento de valores deverá ser feito para baixo.</p> <p>11.2.8. O não atendimento a qualquer um dos itens descritos no item 11 e seus subitens, desde de aplicáveis, poderá implicar na desclassificação da licitante, bem como na aplicação das penalidades previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da APPA.</p>		
Comprovação de Habilitação Técnica:		
<p>11.5.1. Conforme se extrai do item 15 (quinze) do termo de Referência para a comprovação de conformidade técnica a licitante, classificada em primeiro lugar, deverá apresentar os seguintes documentos:</p> <p>a) Apresentar documento de <b>atestado de capacidade técnica</b> emitido por Pessoa Jurídica de direito público ou privado, que comprove experiência da PROPONENTE na execução de serviços de <b>manutenção em monitores e computadores e plotter, equipamentos de multimídias, com as mesmas características técnicas, dimensionais e qualitativas com os serviços objeto do presente Edital, devendo constar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O contratante e seu endereço.</li><li>• Datas de início e término do contrato</li><li>• Descrição dos serviços prestados.</li><li>• Descrição sucinta do ambiente informatizado utilizado.</li><li>• Atestado sobre a qualidade dos serviços prestados pela PROPONENTE.</li></ul>	Atendido	<p>Item 11.5.1 a) – Atestados apresentados nas <b>páginas: 35 a 48</b>, conforme:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Serviços de <u>manutenção em monitores e computadores</u>, presentes nos Atestados das <b>páginas 35 e 36, 37, 39 e 40, 43, 44, 45, 47 e 48</b></li><li>• Serviços de <u>manutenção de plotter</u>, apresentados nos Atestados das <b>páginas 39 e 40</b></li><li>• Serviços de <u>manutenção de equipamentos multimídia</u>, presentes nos Atestados das <b>páginas 46, 47 e 48</b></li></ul>

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

<p>b) Apresentar o documento de <b>Atestado de Visita Técnica</b> emitido e assinado pela APPA, ou caso tenha optado em não realizar a visita técnica, deverá apresentar em substituição ao Atestado de Visita Técnica, uma Declaração Formal assinada pelo representante da empresa, sob as penalidades da Lei, que tem pleno conhecimento das condições de peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por este fato, e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem questões técnicas ou financeiras, o qual deverá fazer parte do processo licitatório. A ausência destes documentos inabilitará a PROPONENTE.</p> <p>Atestado de Visita Técnica emitido pela APPA ou declaração formal da empresa licitante no sentido de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza e ao próprio local dos trabalhos, conforme disposto no edital.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O Atestado de Visita ou a declaração formal são documentos indispensáveis, sendo que a ausência deles inabilitará a licitante.</li><li>• Dentre outras finalidades, o Atestado de Vista também visa assegurar o pleno conhecimento das condições dos locais onde será prestado o serviço, para fins de efetuar as medições e conferências que se fizerem necessárias para a correta elaboração de sua proposta, bem como para solicitação de outros esclarecimentos afetos à visita que se julgarem necessários. Bem como, afastar quaisquer alegações posteriores de eventual desconhecimento das condições locais pertinentes à execução do objeto, argumentos estes que não serão válidos para reclamações futuras, nem mesmo para desobrigar a execução dos serviços;</li><li>• Caso a empresa não queira participar da Visita Técnica, deverá apresentar, em substituição ao Atestado de Visita, declaração formal, assinada pelo representante da empresa, sob as penalidades da Lei, que tem pleno conhecimento das condições, peculiaridades inerentes e natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem questões técnicas ou financeiras, a qual deverá fazer parte do processo licitatório.</li></ul>	Atendido	Item 11.5.1 b) Declaração apresentada na <b>página 115</b>
--	----------	--

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Diante da documentação de habilitação técnica apresentada pela empresa **HOTSWAP INFORMÁTICA LTDA**, concluímos que há o atendimento parcial dos requisitos exigidos no Edital, devendo a empresa realizar as diligências quanto:

Item	Ação
Equipamentos - Marcas e Modelos	Verificar as observações realizadas na Planilha de Verificação do <b>Anexo I</b> e realizar as diligências nos itens <b>15 e 16</b>
Valores propostos	Realizar as correções dos valores dos itens <b>49,75, 105 e 107</b> conforme informações da Planilha de Verificação de Valores do <b>Anexo II</b>

Sem mais para o momento, dê-se o prazo regulamentar em edital para reapresentação dos documentos e análises citadas acima.

Atenciosamente,

Paranaguá, 23 de agosto de 2024

(Assinado Eletronicamente)

**Claudio Augusto dos Santos**  
Gerente de Tecnologia da Informação

(Assinado Eletronicamente)

**Thamy Juliana dos Santos Kuryiama**  
Coordenadora de Segurança de Dados

ANEXO I - ANÁLISE EQUIPAMENTOS - MARCAS E MODELOS

Lista de periféricos e mão de obra - Manutenção de hardware / Portos do Paraná 2024.								PLANILHA AJUSTADA - HOT SWAP INFORMATICA LTDA.		
ITEM	DESCRIÇÃO DAS PEÇAS PARA COMPUTADORES	MARCA	MODELO	Quantid.	Unid.de medida	Valor uni	Valor total	TAXA DE DESCONTO	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Placa Mãe para processador Core i3, i5 e i7 - 12ª Geração	STAR	G-H610	5	UN	R\$ 913,33	R\$ 4.566,67	31%	R\$ 630,20	R\$ 3.150,99
2	Placa mãe para processador Core i3, i5 e i7, LGA 1151 com pelo menos 1 slot PCI-Express x16	STAR	H110	5	UN	R\$ 675,00	R\$ 3.375,00	31%	R\$ 465,75	R\$ 2.328,75
3	Processador Core i3 - 12ª Geração	Intel	12100 LGA 1700	5	UN	R\$ 1.052,00	R\$ 5.260,00	31%	R\$ 725,88	R\$ 3.629,40
4	Processador Core i5 - 12ª Geração	Intel	12400 LGA 1700	5	UN	R\$ 1.789,00	R\$ 8.945,00	31%	R\$ 1.234,41	R\$ 6.172,05
5	Processador Core i7 - 12ª Geração	Intel	12700 LGA 1700	5	UN	R\$ 2.824,67	R\$ 14.123,33	31%	R\$ 1.949,02	R\$ 9.745,11
6	Bateria de Lítio 3 Volts cr2032 cartela com 10 unidades	INTELBTRAS	CR2032	5	UN	R\$ 42,33	R\$ 211,67	31%	R\$ 29,21	R\$ 146,04
7	Módulo de Memória 8GB - 3200Mhz mínimo	MACROWAY	DDR4 3200	20	UN	R\$ 347,33	R\$ 6.946,67	31%	R\$ 239,66	R\$ 4.793,15
8	Módulo de Memória 16GB - 3200Mhz mínimo	MACROWAY	DDR4 3200	20	UN	R\$ 497,33	R\$ 9.946,67	31%	R\$ 343,16	R\$ 6.863,15
9	Cooler para Processadores Core i3, i5 e i7, LGA 1700	EXBOM	CP-M20	5	UN	R\$ 84,67	R\$ 423,33	31%	R\$ 58,42	R\$ 292,11
10	Cooler compatíveis para Processadores Core i3, i5 e i7, LGA 1151 ou Processadores AMD Ryzen 3, 5 e 7, Socket AM4	DUEX	DX C2	5	UN	R\$ 80,67	R\$ 403,33	31%	R\$ 55,66	R\$ 278,31
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 mínimo - Benchmark - https://www.videoocardbenchmark.net/	RADEON	RX 580	5	UN	R\$ 2.489,67	R\$ 12.448,33	31%	R\$ 1.717,87	R\$ 8.589,36
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 mínimo - Benchmark - https://www.videoocardbenchmark.net/	GEFORCE	RTX 3050	5	UN	R\$ 3.448,33	R\$ 17.241,67	31%	R\$ 2.379,35	R\$ 11.896,74
13	Placa de Rede 100/1000 MB	TAICON	PCI 10/100/1000	20	UN	R\$ 117,67	R\$ 2.353,33	31%	R\$ 81,19	R\$ 1.623,85
14	Placa de Rede 100/1000 MB Low Profile	TPLINK	PCI-E TG-3468	20	UN	R\$ 125,33	R\$ 2.506,67	31%	R\$ 86,48	R\$ 1.729,55
15	Fonte de Alimentação 24 PINOS 350w reais	BRX	500W REAIS	5	UN	R\$ 177,67	R\$ 888,33	31%	R\$ 122,59	R\$ 612,96
16	Fonte de Alimentação 24 PINOS 500w reais	BRX	500W REAIS	5	UN	R\$ 264,67	R\$ 1.323,33	31%	R\$ 182,62	R\$ 913,11
17	Fonte de Alimentação Slim 24 PINOS 230w reais	VINIK	VFT230	10	UN	R\$ 221,00	R\$ 2.210,00	31%	R\$ 152,49	R\$ 1.524,90
18	Fonte de Alimentação Slim 24 PINOS 600w reais	SEASONIC	SS-600W	5	UN	R\$ 449,67	R\$ 2.248,33	31%	R\$ 310,27	R\$ 1.551,36
19	Mouse Óptico com Scroll 1200 dpi USB Cabo com 180 centímetros (garantia 2 anos do fabricante)	LOGITECH	M90	50	UN	R\$ 64,00	R\$ 3.200,00	31%	R\$ 44,16	R\$ 2.208,00
20	Teclado com caractere gravado a laser USB com cabo de 180 centímetros (garantia 3 anos do fabricante)	LOGITECH	K120	30	UN	R\$ 106,67	R\$ 3.200,00	31%	R\$ 73,60	R\$ 2.208,07
21	Teclado Multimídia com caractere gravado a laser USB com cabo de 180 centímetros (garantia 2 anos do fabricante)	FORTREK	MKF 102	10	UN	R\$ 135,67	R\$ 1.356,67	31%	R\$ 93,61	R\$ 936,12
22	Kit Teclado/mouse com caractere gravado a laser Sem Fio com teclas multimídia no teclado (garantia 2 anos do fabricante)	RAPOO	X1800S	15	UN	R\$ 234,00	R\$ 3.510,00	31%	R\$ 161,46	R\$ 2.421,90
23	Mouse sem fio 2.4 GHz (garantia 2 anos do fabricante)	RAPOO	M10	20	UN	R\$ 100,67	R\$ 2.013,33	31%	R\$ 69,46	R\$ 1.389,25
24	Pilha alcalina AAA para mouse ou teclado sem fio	ELGIN	Alcalina Energy	80	UN	R\$ 7,33	R\$ 586,67	31%	R\$ 5,06	R\$ 404,62
25	Pilha alcalina AA	ELGIN	Alcalina Energy	20	UN	R\$ 7,00	R\$ 140,00	31%	R\$ 4,83	R\$ 96,60
26	Caixa de Som	C3 TECH	SP-301BK	10	UN	R\$ 63,00	R\$ 630,00	31%	R\$ 43,47	R\$ 434,70
27	Caixa de som com subwoofer	KNUP	KP-7023	5	UN	R\$ 167,00	R\$ 835,00	31%	R\$ 115,23	R\$ 576,15
28	Fone de Ouvido supra auricular com aro de metal,	FORTREK	HSL-102	20	UN	R\$ 147,00	R\$ 2.940,00	31%	R\$ 101,43	R\$ 2.028,60
29	Cabo de Alimentação 180 centímetros padrão novo	MULTICABOS	1,8M	50	UN	R\$ 26,00	R\$ 1.300,00	31%	R\$ 17,94	R\$ 897,00
30	Mouse Pad ergonômico com apoio pulso gel tamanho mínimo de 25 cm x 22 cm	RELIZA	KZM-01	50	UN	R\$ 64,00	R\$ 3.200,00	31%	R\$ 44,16	R\$ 2.208,00
31	Filtro de Linha com proteção de sobre corrente 5 Tomadas	MEGATRON	5 Tomadas	50	UN	R\$ 57,67	R\$ 2.883,33	31%	R\$ 39,79	R\$ 1.989,62
32	Gabinete com fonte 500W reais	HAYOM	GB1708+BRX 500W	10	UN	R\$ 443,00	R\$ 4.430,00	31%	R\$ 305,67	R\$ 3.056,70
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 90º e inclinação	CONCORDIA	P2201	8	UN	R\$ 1.099,67	R\$ 4.430,00	31%	R\$ 758,77	R\$ 6.070,18

COMPATÍVEL
ATENÇÃO, POSSIVEL ALTERAÇÃO
NÃO COMPATÍVEL

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	3GREEN PRO	77132	10	UN	R\$	1.389,33	R\$	4.430,00	31%	R\$	958,64	R\$	9.586,38	COMPATÍVEL
35	Webcam para vídeo 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)	LOGITECH	MEETUP	3	UN	R\$	8.704,33	R\$	4.430,00	31%	R\$	6.005,99	R\$	18.017,96	COMPATÍVEL
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 (https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html); - 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.	LENOVO	THINKPAD L14 AMD	10	UN	R\$	6.850,67	R\$	4.430,00	31%	R\$	4.726,96	R\$	47.269,62	COMPATÍVEL
37	Microfone extensor para Logitech Meet Up Modelo 989-000405	Logitech	MEETUP 989000405	2	UN	R\$	2.571,00	R\$	4.430,00	31%	R\$	1.773,99	R\$	3.547,98	COMPATÍVEL
38	Webcam usb full hd 1080p mega pixel com microfone stereo e foco automático, bifocal, com cabo usb de 1,5 metros	C3 TECH	WB-100BK	3	UN	R\$	424,33	R\$	4.430,00	31%	R\$	292,79	R\$	878,36	
39	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 Resolução Máx. de Impressão: 360x720 dpi (alta resolução), impressão a partir do Banco de Dados Fonte de Alimentação: 110-220V com disponibilidade de download de software do fabricante do equipamento proposto para gerenciamento de impressão, com as seguintes características mínimas: Impressão Vertical Impressão Espelhada Girar Impressão Inserção de Texto Impressão de Cópias Múltiplas: Até 5000 cópias Impressão da Data/Hora Formatos Automáticos Impressão a partir do Banco de Dados Garantia do equipamento de 12 meses	BROTHER	PTP900W	3	UN	R\$	4.933,33	R\$	14.800,00	31%	R\$	3.404,00	R\$	10.211,99	COMPATÍVEL
40	Fita compatível com rotulador eletrônico de mesa - item anterior (item 40) Fita Extra Forte impressão preto sobre branca largura 24mm comprimento 8 metros	X-FULL	24MM	20	UN	R\$	162,33	R\$	3.246,67	31%	R\$	112,01	R\$	2.240,15	COMPATÍVEL
41	Fita compatível com rotulador eletrônico de mesa - item anterior (item 40) Fita Extra Forte impressão preto sobre branca largura 36mm comprimento 8 metros	X-FULL	36MM	20	UN	R\$	211,67	R\$	4.233,33	31%	R\$	146,05	R\$	2.921,05	COMPATÍVEL
42	Cabo conversor HDMI para VGA	Nova Voo	HDMI x VGA	4	UN	R\$	54,67	R\$	218,67	31%	R\$	37,72	R\$	150,89	COMPATÍVEL
43	Cabo HDMI de 20 metros	HELPL0	HDMI 20M	2	UN	R\$	176,67	R\$	353,33	31%	R\$	121,90	R\$	243,80	COMPATÍVEL
44	Cabo HDMI de 10 metros	HELPL0	HDMI 15M	2	UN	R\$	122,67	R\$	245,33	31%	R\$	84,64	R\$	169,28	COMPATÍVEL
45	Cabo HDMI de 5 metros	HELPL0	HDMI 5M	2	UN	R\$	77,67	R\$	155,33	31%	R\$	53,59	R\$	107,18	COMPATÍVEL
46	Cabo HDMI de 1,8 metros	HELPL0	HDMI 1,8M	5	UN	R\$	36,00	R\$	180,00	31%	R\$	24,84	R\$	124,20	COMPATÍVEL
47	Adaptador tripolar a/c rede energia padrão novo para o antigo	ELETROPLAS	TRIANGULAR	10	UN	R\$	15,33	R\$	153,33	31%	R\$	10,58	R\$	105,78	COMPATÍVEL



48	Adaptador tripolar a/c rede energia padrão antigo para o novo	ELETROPLAS	TRIANGULAR	10	UN	R\$ 15,33	R\$ 153,33	31%	R\$ 10,58	R\$ 105,78	COMPATÍVEL
49	Router Wireless 4 antenas de 5 dbi e 1800mbps de velocidade	TPLINK	EX220	3	UN	R\$ 525,00	R\$ 1.575,00	31%	R\$ 361,88	R\$ 1.085,65	COMPATÍVEL
50	Adaptador usb-wireless com antena destacável banda N 300mbps	INTELBTRAS	IWA3001	10	UN	R\$ 257,67	R\$ 2.576,67	31%	R\$ 177,79	R\$ 1.777,92	COMPATÍVEL
51	Tubo de pasta Térmica 50 gr > 4.0 W / mk	IMPLASTEC	50G	10	UN	R\$ 37,00	R\$ 370,00	31%	R\$ 25,53	R\$ 255,30	COMPATÍVEL
52	Telefone Headset auricular com teclado emborrachado e tiara de aço com revestimento PVC e apoio de cabeça	INTELBTRAS	HSB50	10	UN	R\$ 222,00	R\$ 2.220,00	31%	R\$ 153,18	R\$ 1.531,80	COMPATÍVEL
53	Suporte para Monitor com duas base em aço e com regulagem de altura.	AQUARIO	SIM-3000	10	UN	R\$ 409,33	R\$ 4.093,33	31%	R\$ 282,44	R\$ 2.824,38	COMPATÍVEL
54	Adaptador Hdmi X VGA	Nova Voo	HDMI x VGA	5	UN	R\$ 53,00	R\$ 265,00	31%	R\$ 36,57	R\$ 182,85	COMPATÍVEL
55	Adaptador Hdmi X Displayport	Nova Voo	HDMI X DISPLAY PORT	5	UN	R\$ 56,33	R\$ 281,67	31%	R\$ 38,87	R\$ 194,34	COMPATÍVEL
56	Leitor de cartão smart	LOTUS	LT-U20	2	UN	R\$ 138,00	R\$ 276,00	31%	R\$ 95,22	R\$ 190,44	COMPATÍVEL
57	HD SSD 240 GB com mínimo de 150 TBW	CRUCIAL	BX500-CT240	10	UN	R\$ 266,33	R\$ 2.663,33	31%	R\$ 183,77	R\$ 1.837,70	COMPATÍVEL
58	HD SSD 480 GB com mínimo de 300 TBW	CRUCIAL	BX500-CT480	10	UN	R\$ 367,33	R\$ 3.673,33	31%	R\$ 253,46	R\$ 2.534,58	COMPATÍVEL
59	HD SSD 960 GB com mínimo de 600 TBW	CRUCIAL	BX500-CT1000	10	UN	R\$ 598,67	R\$ 5.986,67	31%	R\$ 413,08	R\$ 4.130,82	COMPATÍVEL
60	Pen Drive 32 GB	SANDISK	CRUZER BLADE	10	UN	R\$ 51,67	R\$ 516,67	31%	R\$ 35,65	R\$ 356,52	COMPATÍVEL
61	Pen Drive 64 GB	SANDISK	CRUZER BLADE	10	UN	R\$ 74,67	R\$ 746,67	31%	R\$ 51,52	R\$ 515,22	COMPATÍVEL
62	HD SSD Externo 1TB	KINGSTON	XS1000	3	UN	R\$ 700,67	R\$ 2.102,00	31%	R\$ 483,46	R\$ 1.450,39	COMPATÍVEL
63	HD Externo 1TB	SEAGATE	EXPANSION	3	UN	R\$ 490,00	R\$ 1.470,00	31%	R\$ 338,10	R\$ 1.014,30	COMPATÍVEL
64	HD Externo 2TB	SEAGATE	EXPANSION	2	UN	R\$ 642,33	R\$ 1.284,67	31%	R\$ 443,21	R\$ 886,42	COMPATÍVEL
65	Comutador de pacotes 8 portas 10/100/1000	FY	FY-973	10	UN	R\$ 215,00	R\$ 2.150,00	31%	R\$ 148,35	R\$ 1.483,50	COMPATÍVEL
66	Apresentador Laser Pointer	V8M	PS 188	5	UN	R\$ 184,00	R\$ 920,00	31%	R\$ 126,96	R\$ 634,80	COMPATÍVEL
67	Cabo de Alimentação padrão novo 20 ampéres 200 centímetros	MULTICABOS	2M 20AH	10	UN	R\$ 65,33	R\$ 653,33	31%	R\$ 45,08	R\$ 450,78	COMPATÍVEL
68	Nobreak 1200 Va 1200va Bivolt automático 6 tomadas Bivolt	JBR	1200VA GUARD	12	UN	R\$ 940,67	R\$ 11.288,00	31%	R\$ 649,06	R\$ 7.788,75	COMPATÍVEL
69	Cabo carregador de Celular Micro USB 1 metros	SUMEXR	A1V8	3	UN	R\$ 39,00	R\$ 117,00	31%	R\$ 26,91	R\$ 80,73	COMPATÍVEL
70	Cabo carregador de Celular USB-C 1 metros - Para Iphone XR e 11	IPHONE	PROMAX	10	UN	R\$ 84,67	R\$ 846,67	31%	R\$ 58,42	R\$ 584,22	COMPATÍVEL
71	Fonte Carregador de Celular USB com cabo	RELOGS	MINI	10	UN	R\$ 52,33	R\$ 523,33	31%	R\$ 36,11	R\$ 361,08	COMPATÍVEL
72	Fonte Carregador de Celular USB Turbo com cabo	RELOGS	TURBO MAX	10	UM	R\$ 86,00	R\$ 860,00	31%	R\$ 59,34	R\$ 593,40	COMPATÍVEL
73	Fonte Carregador de Celular USB C Turbo - para Iphone XR e 11	IPHONE	PROMAX	15	UN	R\$ 154,67	R\$ 2.320,00	31%	R\$ 106,72	R\$ 1.600,83	COMPATÍVEL
74	Cartão de memória microSD de 128GB	SANDISK	SDSQUNC-128G	5	UN	R\$ 84,67	R\$ 423,33	31%	R\$ 58,42	R\$ 292,11	COMPATÍVEL
	Mouse Pad ergonômico com apoio pulso ge	Relisa	KZM-01	30		R\$ 60,00	R\$ 1.800,00	31%	R\$ 41,40	R\$ 1.242,00	COMPATÍVEL
76	Apoio de Pulso p/Teclado em Gel - ergonômico	TASS	TEC-01	30	UN	R\$ 70,33	R\$ 2.110,00	31%	R\$ 48,53	R\$ 1.455,83	COMPATÍVEL
77	Case Para Ssd M.2	EXBOM	CGHD-M2B31	3	UN	R\$ 76,67	R\$ 230,00	31%	R\$ 52,90	R\$ 158,71	COMPATÍVEL
78	Routerboard Rb 750gr3 Hex 880mhz 256mb L4	MIKROTIK	RB750	3	UN	R\$ 987,67	R\$ 2.963,00	31%	R\$ 681,49	R\$ 2.044,48	COMPATÍVEL
79	Jogo de chaves de Fenda e Philips	EDA	8WU	5	UN	R\$ 92,33	R\$ 461,67	31%	R\$ 63,71	R\$ 318,54	COMPATÍVEL
80	Suporte para notebook, em metal, com 3 níveis de ajuste de inclinação	FUTUELETRO	19 X 16CM	5	UN	R\$ 69,33	R\$ 346,67	31%	R\$ 47,84	R\$ 239,19	COMPATÍVEL
Item	DESCRIÇÃO DE PEÇAS PARA NOTEBOOK	MARCA	Compatível								
81	Inverter	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	5	UN	R\$ 138,00	R\$ 690,00	31%	R\$ 95,22	R\$ 476,10	
82	Teclado e / ou membrana	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	5	UN	R\$ 276,67	R\$ 1.383,33	31%	R\$ 190,90	R\$ 954,51	
83	Módulo de Memória 4GB DDR3	Genérico	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	5	UN	R\$ 177,67	R\$ 888,33	31%	R\$ 122,59	R\$ 612,96	
84	Módulo de Memória 8GB DDR3	Genérico	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	5	UN	R\$ 281,00	R\$ 1.405,00	31%	R\$ 193,89	R\$ 969,45	
85	Tela LED 14", 14,1", 15,6"	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	5	UN	R\$ 700,00	R\$ 3.500,00	31%	R\$ 483,00	R\$ 2.415,00	
86	Carcaça com dobradiça	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	5	UN	R\$ 461,67	R\$ 2.308,35	31%	R\$ 318,55	R\$ 1.592,76	
87	Bateria	HP	hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	5	UN	R\$ 403,00	R\$ 2.015,00	31%	R\$ 278,07	R\$ 1.390,35	
88	Fonte AC		hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	5	UN	R\$ 156,33	R\$ 781,65	31%	R\$ 107,87	R\$ 539,34	
89	Cooler Ventilação interna		hp- probook 445 G7/Elite book 840 G6	5	UN	R\$ 135,67	R\$ 678,35	31%	R\$ 93,61	R\$ 468,06	
90	Inverter	Acer	Acer Aspire 3	3	UN	R\$ 108,33	R\$ 324,99	31%	R\$ 74,75	R\$ 224,24	
91	Teclado e / ou membrana	Acer	Acer Aspire 3	3	UN	R\$ 222,33	R\$ 666,99	31%	R\$ 153,41	R\$ 460,22	

92	Módulo de Memória 4GB DDR3	Genérico	Acer Aspire 3	3	UN	R\$ 176,00	R\$ 528,00	31%	R\$ 121,44	R\$ 364,32
93	Módulo de Memória 8GB DDR3	Genérico	Acer Aspire 3	3	UN	R\$ 279,33	R\$ 837,99	31%	R\$ 192,74	R\$ 578,21
94	Tela LED 14", 14.1" 15.6"	Acer	Acer Aspire 3	3	UN	R\$ 693,00	R\$ 2.079,00	31%	R\$ 478,17	R\$ 1.434,51
95	Carcaça com dobradiça	Acer	Acer Aspire 3	3	UN	R\$ 413,00	R\$ 1.239,00	31%	R\$ 284,97	R\$ 854,91
96	Bateria	Acer	Acer Aspire 3	3	UN	R\$ 371,67	R\$ 1.115,01	31%	R\$ 256,45	R\$ 769,36
97	Fonte AC	Acer	Acer Aspire 3	3	UN	R\$ 148,33	R\$ 444,99	31%	R\$ 102,35	R\$ 307,04
98	Cooler Ventilação interna	Acer	Acer Aspire 3	3	UN	R\$ 121,33	R\$ 363,99	31%	R\$ 83,72	R\$ 251,15
99	Mochila para transporte de Notebook com compatimento	Acer	Acer Aspire 3	5	UN	R\$ 259,33	R\$ 1.296,65	31%	R\$ 178,94	R\$ 894,69
ITEM	DESCRIÇÃO DE PEÇAS PARA MOITORES	MARCA	MODELO							
100	Placa lógica	AOC	22P2ES	10	UN	R\$ 335,000	R\$ 3.350,00	31%	R\$ 231,15	R\$ 2.311,50
101	Cristal LCD	AOC	22P2ES	10	UN	R\$ 690,000	R\$ 6.900,00	31%	R\$ 476,10	R\$ 4.761,00
102	Fonte externa	AOC	22P2ES	10	UN	R\$ 125,330	R\$ 1.253,30	31%	R\$ 86,48	R\$ 864,78
103	Painel de força	AOC	22P2ES	10	UN	R\$ 176,330	R\$ 1.763,30	31%	R\$ 121,67	R\$ 1.216,68
104	Placa da Fonte	AOC	22P2ES	10	UN	R\$ 189,333	R\$ 1.893,33	31%	R\$ 130,64	R\$ 1.306,40
105	Placa lógica	AOC	24P1U	10	UN	R\$ 348,677	R\$ 3.486,77	31%	R\$ 240,59	R\$ 2.405,87
106	Cristal LCD	AOC	24P1U	10	UN	R\$ 787,330	R\$ 7.873,30	31%	R\$ 543,26	R\$ 5.432,58
107	Capacitor da fonte	AOC	24P1U	10	UN	R\$ 88,677	R\$ 886,77	31%	R\$ 61,19	R\$ 611,87
108	Painel de força	AOC	24P1U	10	UN	R\$ 231,670	R\$ 2.316,70	31%	R\$ 159,85	R\$ 1.598,52
109	Placa da Fonte	AOC	24P1U	10	UN	R\$ 218,330	R\$ 2.183,30	31%	R\$ 150,65	R\$ 1.506,48
110	Placa lógica	Samsung	F24T450 FQL	10	UN	R\$ 373,330	R\$ 3.733,30	31%	R\$ 257,60	R\$ 2.575,98
111	Cristal LCD	Samsung	F24T450 FQL	10	UN	R\$ 881,670	R\$ 8.816,70	31%	R\$ 608,35	R\$ 6.083,52
112	Capacitor da fonte	Samsung	F24T450 FQL	10	UN	R\$ 89,670	R\$ 896,70	31%	R\$ 61,87	R\$ 618,72
113	Painel de força	Samsung	F24T450 FQL	10	UN	R\$ 221,000	R\$ 2.210,00	31%	R\$ 152,49	R\$ 1.524,90
114	Placa da Fonte	Samsung	F24T450 FQL	10	UN	R\$ 254,000	R\$ 2.540,00	31%	R\$ 175,26	R\$ 1.752,60
ITEM	DESCRIÇÃO DE PERIFÉRICOS SALAS MULTIMÍDIA	MARCA	MODELO							
115	Monitores para Videowall	LG	55SVH7E-A	4	UN	R\$ 14.580,00	R\$ 58.320,00	31%	R\$ 10.060,20	R\$ 40.240,80
116	Televisor	LG	55SE3KE-B FULL HD	2	UN	R\$ 19.733,33	R\$ 39.466,66	31%	R\$ 13.616,00	R\$ 27.232,00
117	Controlador Videwall	Grupo Digital	4S0E17NRW1176700	3	UN	R\$ 29.272,67	R\$ 87.818,01	31%	R\$ 20.198,14	R\$ 60.594,43
118	Câmera de videoconferência - webcam profissional	Logitech	P/N - 860-000543	2	UN	R\$ 12.645,00	R\$ 25.290,00	31%	R\$ 8.725,05	R\$ 17.450,10
119	Câmera de videoconferência - webcam profissional	Logitech	Meet UP - 960001054	2	UN	R\$ 13.806,67	R\$ 27.613,34	31%	R\$ 9.526,60	R\$ 19.053,20
120	módulo de videoconferência - webcam profissional item anterior	Logitech	P/N - 886-000062	1	UN	R\$ 10.361,67	R\$ 10.361,67	31%	R\$ 7.149,55	R\$ 7.149,55
121	Microfones de embutir em teto tipo forro	Shure	MXA 910-24	3	UN	R\$ 91.716,00	R\$ 275.148,00	31%	R\$ 63.284,04	R\$ 189.852,12
122	Microfones sem fio de mesa tipo gooseneck	Shure	MXCW640	12	UN	R\$ 5.609,33	R\$ 67.311,96	31%	R\$ 3.870,44	R\$ 46.445,25
123	Microfones sem fio de mesa tipo gooseneck	Shure	MXW8	2	UN	R\$ 7.422,67	R\$ 14.845,34	31%	R\$ 5.121,64	R\$ 10.243,28
124	Bateria para microfones sem fio de mesa	Shure	MXW8-z14	25	UN	R\$ 1.097,00	R\$ 27.425,00	31%	R\$ 756,93	R\$ 18.923,25
125	Replicador Multimidia	Clickshare	cs-100 / r9861510NA	2	UN	R\$ 18.156,33	R\$ 36.312,66	31%	R\$ 12.527,87	R\$ 25.055,74
126	Nobreak Smart-UPS On-Line gabinete 3U/4Upara rack multimidia	APC	SRT6K	2	UN	R\$ 34.656,67	R\$ 69.313,34	31%	R\$ 23.913,10	R\$ 47.826,20
127	Banco de baterias para o item anterior - No break	APC	APCRBC140	4	UN	R\$ 8.195,00	R\$ 32.780,00	31%	R\$ 5.654,55	R\$ 22.618,20
128	Controlador de automação	CRESTON	M201903003	1	UN	R\$ 27.451,67	R\$ 27.451,67	31%	R\$ 18.941,65	R\$ 18.941,65
129	Monitor automatizado basculante/surgir	Soltec ou similar superior MAC	SRET1713G-10	12	UN	R\$ 10.236,00	R\$ 122.832,00	31%	R\$ 7.062,84	R\$ 84.754,08
130	Tablet (controlador de automação)	MAC	Ipad (6ª geração) MR7f2BZ/a	1	UN	R\$ 5.321,67	R\$ 5.321,67	31%	R\$ 3.671,95	R\$ 3.671,95
131	Dongle Wi fi	LG	NA-WF500	1	UN	R\$ 5.133,33	R\$ 5.133,33	31%	R\$ 3.542,00	R\$ 3.542,00
132	Amplificador Dante	Yamaha	XMV6280-0	4	UN	R\$ 29.605,00	R\$ 118.420,00	31%	R\$ 20.427,45	R\$ 81.709,80
133	Base para carregamento PARA 10 baterias dos microfor	Shure	MXCWNC5	3	UN	R\$ 13.034,33	R\$ 39.103,00	31%	R\$ 8.993,69	R\$ 26.981,07
134	Controlador SHURE	Shure	P300	2	UN	R\$ 25.083,33	R\$ 50.166,67	31%	R\$ 17.307,50	R\$ 34.615,00
135	Aste Microfone Shure	Shure	MXC420	12	UN	R\$ 4.111,67	R\$ 49.340,04	31%	R\$ 2.837,05	R\$ 34.044,63
136	Switch	HPE	1920 Series - JL385A	2	UN	R\$ 10.317,33	R\$ 20.634,67	31%	R\$ 7.118,96	R\$ 14.237,92
137	caixa de som amplificadora subwoofer	Yamaha	VXS10S	2	UN	R\$ 11.822,33	R\$ 23.644,67	31%	R\$ 8.157,41	R\$ 16.314,82
138	caixa de som de teto	Yamaha	VXC3F + XMV4280-D	25	UN	R\$ 9.030,68	R\$ 225.766,93	31%	R\$ 6.231,17	R\$ 155.779,18
139	Transceptor de Ponto de Acesso	Shure	XCWAPT	2	UN	R\$ 40.544,33	R\$ 81.088,67	31%	R\$ 27.975,59	R\$ 55.951,18
140	Kit Extensor Hdmi até 120 metros	Genérico	Genérico	2	UN	R\$ 2.560,33	R\$ 5.120,67	31%	R\$ 1.766,63	R\$ 3.533,26
141	Roteador Corporativo	Ruckus	R650	6	UN	R\$ 12.771,33	R\$ 76.628,00	31%	R\$ 8.812,22	R\$ 52.873,32
142	Roteador	Cisco	RV160W Wireless - VPN Router	1	UN	R\$ 1.313,68	R\$ 1.313,68	31%	R\$ 906,44	R\$ 906,44
ITEM	DESCRIÇÃO DE PEÇAS PARA Plotters e Scanners	MARCA	MODELO							
143	motor e carro	HP (plotter)	T-790ps e T2300	3	UN	R\$ 3.213,33	R\$ 9.640,00	31%	R\$ 2.217,20	R\$ 6.651,60
144	correia	HP (plotter)	T-790ps e T2301	3	UN	R\$ 1.087,33	R\$ 3.262,00	31%	R\$ 750,26	R\$ 2.250,78
145	display	HP (plotter)	T-790ps e T2302	3	UN	R\$ 2.083,33	R\$ 6.250,00	31%	R\$ 1.437,50	R\$ 4.312,50
146	cabeça de impressão	HP (plotter)	T-790ps e T2303	3	UN	R\$ 2.051,00	R\$ 6.153,00	31%	R\$ 1.415,19	R\$ 4.245,57



147	KIT roletes e correias	Panasonic	KV-S1046 C	3	UN	R\$ 598,33	R\$ 1.795,00	31%	R\$ 412,85	R\$ 1.238,55
148	motor	Panasonic	KV-S1046 C	3	UN	R\$ 526,00	R\$ 1.578,00	31%	R\$ 362,94	R\$ 1.088,82
149	placa lógica	Panasonic	KV-S1046 C	3	UN	R\$ 771,33	R\$ 2.314,00	31%	R\$ 532,22	R\$ 1.596,66
150	Cabeça de scanner	Panasonic	KV-S1046 C	3	UN	R\$ 1.276,00	R\$ 3.828,00	31%	R\$ 880,31	R\$ 2.640,94
151	Cabeça de impressão	HP	para plotter T-790ps e T2300	3	UN	R\$ 1.796,68	R\$ 5.390,03	31%	R\$ 1.239,71	R\$ 3.719,12
152	Cartucho de tinta Black	HP	para plotter T-790ps e T2300	3	UN	R\$ 1.093,33	R\$ 3.280,00	31%	R\$ 754,40	R\$ 2.263,20
153	Cartucho de tinta Magenta	HP	para plotter T-790ps e T2300	3	UN	R\$ 1.118,33	R\$ 3.355,00	31%	R\$ 771,65	R\$ 2.314,95
154	Cartucho de tinta Ciano	HP	para plotter T-790ps e T2300	3	UN	R\$ 1.118,33	R\$ 3.355,00	31%	R\$ 771,65	R\$ 2.314,95
155	Cartucho de tinta Yellow	HP	para plotter T-790ps e T2300	3	UN	R\$ 1.118,33	R\$ 3.355,00	31%	R\$ 771,65	R\$ 2.314,95
156	Cartucho de tinta Gray	HP	para plotter T-790ps e T2300	3	UN	R\$ 1.118,33	R\$ 3.355,00	31%	R\$ 771,65	R\$ 2.314,95
ITEM	DESCRIÇÃO DE PEÇAS PARA Projetor Multimídia		MARCA	MODELO						
157	Lampada para projetor	Acer	X1223	2	UN	R\$ 1.046,67	R\$ 2.093,34	31%	R\$ 722,20	R\$ 1.444,40
158	Lampada para projetor	Epson	X21	1	UN	R\$ 1.191,33	R\$ 1.191,33	31%	R\$ 822,02	R\$ 822,02
ITEM	Mão de Obra									
159	Hora técnica de manutenção microinformática			310	UN	R\$ 207,67	R\$ 64.377,70	31%	R\$ 143,29	R\$ 44.420,61
160	Hora técnica de manutenção audiovisual			192	UN	R\$ 636,67	R\$ 122.240,64	31%	R\$ 439,30	R\$ 84.346,04
Valor total de peças e hora tecnica									R\$	1.569.514,00

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**ANEXO II – VERIFICAÇÃO DE VALORES DA PLANILHA DA PROPOSTA**

VERIFICAÇÃO DOS VALORES E DESCONTO					
Item	Valor Médio	Desconto Aplicado pela Hot Swap	Valor Unitário Hot Swap	Cálculo Verificação APPA	Análise
1	R\$ 913,33	31%	R\$ 630,20	R\$ 630,20	ok
2	R\$ 675,00	31%	R\$ 465,75	R\$ 465,75	ok
3	R\$ 1.052,00	31%	R\$ 725,88	R\$ 725,88	ok
4	R\$ 1.789,00	31%	R\$ 1.234,41	R\$ 1.234,41	ok
5	R\$ 2.824,67	31%	R\$ 1.949,02	R\$ 1.949,02	ok
6	R\$ 42,33	31%	R\$ 29,21	R\$ 29,21	ok
7	R\$ 347,33	31%	R\$ 239,66	R\$ 239,66	ok
8	R\$ 497,33	31%	R\$ 343,16	R\$ 343,16	ok
9	R\$ 84,67	31%	R\$ 58,42	R\$ 58,42	ok
10	R\$ 80,67	31%	R\$ 55,66	R\$ 55,66	ok
11	R\$ 2.489,67	31%	R\$ 1.717,87	R\$ 1.717,87	ok
12	R\$ 3.448,33	31%	R\$ 2.379,35	R\$ 2.379,35	ok
13	R\$ 117,67	31%	R\$ 81,19	R\$ 81,19	ok
14	R\$ 125,33	31%	R\$ 86,48	R\$ 86,48	ok
15	R\$ 177,67	31%	R\$ 122,59	R\$ 122,59	ok
16	R\$ 264,67	31%	R\$ 182,62	R\$ 182,62	ok
17	R\$ 221,00	31%	R\$ 152,49	R\$ 152,49	ok
18	R\$ 449,67	31%	R\$ 310,27	R\$ 310,27	ok
19	R\$ 64,00	31%	R\$ 44,16	R\$ 44,16	ok
20	R\$ 106,67	31%	R\$ 73,60	R\$ 73,60	ok
21	R\$ 135,67	31%	R\$ 93,61	R\$ 93,61	ok
22	R\$ 234,00	31%	R\$ 161,46	R\$ 161,46	ok
23	R\$ 100,67	31%	R\$ 69,46	R\$ 69,46	ok
24	R\$ 7,33	31%	R\$ 5,06	R\$ 5,06	ok
25	R\$ 7,00	31%	R\$ 4,83	R\$ 4,83	ok
26	R\$ 63,00	31%	R\$ 43,47	R\$ 43,47	ok
27	R\$ 167,00	31%	R\$ 115,23	R\$ 115,23	ok
28	R\$ 147,00	31%	R\$ 101,43	R\$ 101,43	ok
29	R\$ 26,00	31%	R\$ 17,94	R\$ 17,94	ok
30	R\$ 64,00	31%	R\$ 44,16	R\$ 44,16	ok
31	R\$ 57,67	31%	R\$ 39,79	R\$ 39,79	ok
32	R\$ 443,00	31%	R\$ 305,67	R\$ 305,67	ok
33	R\$ 1.099,67	31%	R\$ 758,77	R\$ 758,77	ok
34	R\$ 1.389,33	31%	R\$ 958,64	R\$ 958,64	ok
35	R\$ 8.704,33	31%	R\$ 6.005,99	R\$ 6.005,99	ok

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

## GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

36	R\$ 6.850,67	31%	R\$ 4.726,96	R\$ 4.726,96	ok
37	R\$ 2.571,00	31%	R\$ 1.773,99	R\$ 1.773,99	ok
38	R\$ 424,33	31%	R\$ 292,79	R\$ 292,79	ok
39	R\$ 4.933,33	31%	R\$ 3.404,00	R\$ 3.404,00	ok
40	R\$ 162,33	31%	R\$ 112,01	R\$ 112,01	ok
41	R\$ 211,67	31%	R\$ 146,05	R\$ 146,05	ok
42	R\$ 54,67	31%	R\$ 37,72	R\$ 37,72	ok
43	R\$ 176,67	31%	R\$ 121,90	R\$ 121,90	ok
44	R\$ 122,67	31%	R\$ 84,64	R\$ 84,64	ok
45	R\$ 77,67	31%	R\$ 53,59	R\$ 53,59	ok
46	R\$ 36,00	31%	R\$ 24,84	R\$ 24,84	ok
47	R\$ 15,33	31%	R\$ 10,58	R\$ 10,58	ok
48	R\$ 15,33	31%	R\$ 10,58	R\$ 10,58	ok
49	R\$ 525,00	31%	R\$ 361,88	R\$ 362,25	Valor divergente. Recalcular
50	R\$ 257,67	31%	R\$ 177,79	R\$ 177,79	ok
51	R\$ 37,00	31%	R\$ 25,53	R\$ 25,53	ok
52	R\$ 222,00	31%	R\$ 153,18	R\$ 153,18	ok
53	R\$ 409,33	31%	R\$ 282,44	R\$ 282,44	ok
54	R\$ 53,00	31%	R\$ 36,57	R\$ 36,57	ok
55	R\$ 56,33	31%	R\$ 38,87	R\$ 38,87	ok
56	R\$ 138,00	31%	R\$ 95,22	R\$ 95,22	ok
57	R\$ 266,33	31%	R\$ 183,77	R\$ 183,77	ok
58	R\$ 367,33	31%	R\$ 253,46	R\$ 253,46	ok
59	R\$ 598,67	31%	R\$ 413,08	R\$ 413,08	ok
60	R\$ 51,67	31%	R\$ 35,65	R\$ 35,65	ok
61	R\$ 74,67	31%	R\$ 51,52	R\$ 51,52	ok
62	R\$ 700,67	31%	R\$ 483,46	R\$ 483,46	ok
63	R\$ 490,00	31%	R\$ 338,10	R\$ 338,10	ok
64	R\$ 642,33	31%	R\$ 443,21	R\$ 443,21	ok
65	R\$ 215,00	31%	R\$ 148,35	R\$ 148,35	ok
66	R\$ 184,00	31%	R\$ 126,96	R\$ 126,96	ok
67	R\$ 65,33	31%	R\$ 45,08	R\$ 45,08	ok
68	R\$ 940,67	31%	R\$ 649,06	R\$ 649,06	ok
69	R\$ 39,00	31%	R\$ 26,91	R\$ 26,91	ok
70	R\$ 84,67	31%	R\$ 58,42	R\$ 58,42	ok
71	R\$ 52,33	31%	R\$ 36,11	R\$ 36,11	ok
72	R\$ 86,00	31%	R\$ 59,34	R\$ 59,34	ok
73	R\$ 154,67	31%	R\$ 106,72	R\$ 106,72	ok
74	R\$ 84,67	31%	R\$ 58,42	R\$ 58,42	ok

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

## GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

75	R\$ 60,00	31%	R\$ 558,00	R\$ 41,40	Divergência no valor, superior ao valor médio. Recalcular
76	R\$ 70,33	31%	R\$ 48,53	R\$ 48,53	ok
77	R\$ 76,67	31%	R\$ 52,90	R\$ 52,90	ok
78	R\$ 987,67	31%	R\$ 681,49	R\$ 681,49	ok
79	R\$ 92,33	31%	R\$ 63,71	R\$ 63,71	ok
80	R\$ 69,33	31%	R\$ 47,84	R\$ 47,84	ok
81	R\$ 138,00	31%	R\$ 95,22	R\$ 95,22	ok
82	R\$ 276,67	31%	R\$ 190,90	R\$ 190,90	ok
83	R\$ 177,67	31%	R\$ 122,59	R\$ 122,59	ok
84	R\$ 281,00	31%	R\$ 193,89	R\$ 193,89	ok
85	R\$ 700,00	31%	R\$ 483,00	R\$ 483,00	ok
86	R\$ 461,67	31%	R\$ 318,55	R\$ 318,55	ok
87	R\$ 403,00	31%	R\$ 278,07	R\$ 278,07	ok
88	R\$ 156,33	31%	R\$ 107,87	R\$ 107,87	ok
89	R\$ 135,67	31%	R\$ 93,61	R\$ 93,61	ok
90	R\$ 108,33	31%	R\$ 74,75	R\$ 74,75	ok
91	R\$ 222,33	31%	R\$ 153,41	R\$ 153,41	ok
92	R\$ 176,00	31%	R\$ 121,44	R\$ 121,44	ok
93	R\$ 279,33	31%	R\$ 192,74	R\$ 192,74	ok
94	R\$ 693,00	31%	R\$ 478,17	R\$ 478,17	ok
95	R\$ 413,00	31%	R\$ 284,97	R\$ 284,97	ok
96	R\$ 371,67	31%	R\$ 256,45	R\$ 256,45	ok
97	R\$ 148,33	31%	R\$ 102,35	R\$ 102,35	ok
98	R\$ 121,33	31%	R\$ 83,72	R\$ 83,72	ok
99	R\$ 259,33	31%	R\$ 178,94	R\$ 178,94	ok
100	R\$ 335,00	31%	R\$ 231,15	R\$ 231,15	ok
101	R\$ 690,00	31%	R\$ 476,10	R\$ 476,10	ok
102	R\$ 125,33	31%	R\$ 86,48	R\$ 86,48	ok
103	R\$ 176,33	31%	R\$ 121,67	R\$ 121,67	ok
104	R\$ 189,33	31%	R\$ 130,64	R\$ 130,64	ok
105	R\$ 348,67	31%	R\$ 240,59	R\$ 240,58	Realizar arredondamento p/ baixo conforme 11.2.7 do Edital
106	R\$ 787,33	31%	R\$ 543,26	R\$ 543,26	ok
107	R\$ 88,67	31%	R\$ 61,19	R\$ 61,18	Realizar arredondamento p/ baixo conforme 11.2.7 do Edital
108	R\$ 231,67	31%	R\$ 159,85	R\$ 159,85	ok
109	R\$ 218,33	31%	R\$ 150,65	R\$ 150,65	ok

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

110	R\$	373,33	31%	R\$	257,60	R\$	257,60	ok
111	R\$	881,67	31%	R\$	608,35	R\$	608,35	ok
112	R\$	89,67	31%	R\$	61,87	R\$	61,87	ok
113	R\$	221,00	31%	R\$	152,49	R\$	152,49	ok
114	R\$	254,00	31%	R\$	175,26	R\$	175,26	ok
115	R\$	14.580,00	31%	R\$	10.060,20	R\$	10.060,20	ok

**COMUNICAÇÃO INTERNA 6023/2024.**

Documento: **AnaliseTecnicaHOTSWAPProcesso1000000019.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 23/08/2024 12:13.

Assinatura Simples realizada por: **Thamy Juliana dos Santos Kuriyama (XXX.773.739-XX)** em 26/08/2024 09:07 Local: APPA/GTEC.

Inserido ao documento **916.401** por: **Aline Rylander** em: 23/08/2024 09:40.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:

**fa92d969f9f8f0f4472ab1f2063917b0.**