RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS E FORMAÇÃO DO VALOR ESTIMADO

Processo Licitatório nº 008/2026 | Pregão eletrônico | Julgamento: menor preço por item

1. Objeto

Aquisição de equipamentos e materiais de informática destinados à segunda etapa de modernização da infraestrutura tecnológica da Câmara Municipal de Tupãssi, contemplando a atualização e complementação dos equipamentos utilizados nas atividades administrativas e legislativas, bem como os dispositivos e componentes necessários à implantação do sistema de votação eletrônica.

2. Finalidade da pesquisa

A presente pesquisa tem por finalidade subsidiar a estimativa dos preços unitários e do valor global da contratação, para instrução da fase preparatória do Processo Licitatório nº 008/2026, observadas as especificações e quantidades registradas no documento do processo.

3. Fontes e metodologia registradas

Conforme as cestas de preços constantes do processo, foram utilizadas, conforme a disponibilidade para cada item, referências de preços obtidas na internet, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no programa Nota Paraná, em contratos com atualização pelo IPCA e em cotação de fornecedor. As fontes e valores específicos de cada item constam do relatório analítico anexo.

Os preços estimados foram obtidos a partir das pesquisas de mercado realizadas para cada item, conforme as fontes, cotações e valores registrados na documentação que integra o Processo Licitatório nº 008/2026. Os valores de referência adotados encontram-se demonstrados no quadro consolidado, devendo os critérios utilizados para sua definição e eventual desconsideração de preços discrepantes estar devidamente justificados nos autos, em observância ao art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

O item 2 apresenta uma única cotação, fornecida pela empresa A. Carnevali Ltda., no valor de R$ 5.760,00 (cinco mil, setecentos e sessenta reais).

A obtenção de outras cotações foi dificultada pelas características técnicas específicas exigidas para o equipamento, destinado ao gerenciamento do sistema de votação eletrônica da Câmara Municipal de Tupãssi. Não foram identificados, nas pesquisas realizadas, computadores comercializados prontos que atendessem integralmente à configuração exigida, sendo necessária a montagem do equipamento mediante seleção e integração de componentes compatíveis, de modo a assegurar o atendimento às especificações técnicas estabelecidas no Documento de Formalização da Demanda e no Termo de Referência.

Diante dessa particularidade, foi adotada como referência a cotação apresentada pela empresa A. Carnevali Ltda., por contemplar o fornecimento do equipamento com a configuração solicitada, considerando as dificuldades encontradas na obtenção de propostas comparáveis.

4. Quadro consolidado dos preços estimados

Item	Descrição	Qtd.	Unitário (R$)	Total (R$)
1	Computador desktop administrativo	3	7.964,99	23.894,97

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

2	Computador corporativo tipo torre para o sistema de votação eletrônica	1	5.760,00	5.760,00
3	Notebook	2	4.785,40	9.570,80
4	Monitor flat 24"	5	750,95	3.754,75
5	Nobreak interativo de 1.500 VA ou superior	2	1.237,55	2.475,10
6	Tablet para utilização no sistema de votação eletrônica	10	2.214,43	22.144,30
7	Nobreak bivolt de 800 VA ou superior	3	639,43	1.918,29
8	Smart TV comercial ou corporativa de 85"	1	8.290,27	8.290,27
9	Smart TV comercial ou corporativa de 65"	1	4.889,99	4.889,99
10	Impressora multifuncional laser monocromática para uso corporativo	1	3.633,88	3.633,88
11	Suporte pedestal móvel para TV de 65"	1	806,47	806,47
12	HD externo portátil de 2 TB	2	1.248,38	2.496,76
13	Suporte ergonômico articulado para dois monitores	3	381,86	1.145,58
14	Pen drive USB 3.0 de 64 GB	5	101,63	508,15
15	Roteador gigabit gerenciável de cinco portas	1	1.014,98	1.014,98
16	Ponto de acesso wireless dual band Wi-Fi 5 com 4x4 MU-MIMO	1	2.032,35	2.032,35
17	Cabo de rede Categoria 6 de 30 metros	1	117,00	117,00
18	Teclado gamer com fio padrão ABNT2	3	131,73	395,19
19	Mouse óptico com fio de alta precisão	4	136,22	544,88
20	Filtro de linha com proteção contra surtos elétricos	5	90,66	453,30
21	Switch gerenciável com no mínimo cinco portas gigabit	1	165,48	165,48

Subtotal dos itens 1 a 11: R$ 87.138,82.
Subtotal dos itens 12 a 21: R$ 8.873,67.

VALOR GLOBAL ESTIMADO: R$ 96.012,49 (Noventa e seis mil, doze reais e quarenta e nove centavos.)

5. Considerações e conclusão

Os preços unitários acima foram transcritos do levantamento que integra o Processo nº 008/2026. A multiplicação dos valores unitários pelas quantidades e a soma dos 21 itens resultam no valor global estimado de R$ 96.012,49. O quadro destina-se a apoiar o planejamento da contratação e a definição dos valores estimados por item, sem substituir a documentação comprobatória das pesquisas.

As cotações, os registros das fontes, os critérios de seleção e os eventuais expurgos devem permanecer anexados aos autos. Antes da aprovação definitiva, cabe à unidade responsável conferir a comparabilidade das especificações pesquisadas, a atualidade das referências e a justificativa de situações com número reduzido de preços.

6. Documentação de suporte

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Processo 008/2026 — Documento Completo, emitido em 04/11/2026, contendo detalhamento dos itens, cestas de preços, referências consultadas, justificativa de expurgo de valores discrepantes e comprovantes de pesquisa disponíveis no arquivo.

Tupãssi/PR, 06 de novembro de 2026.

_____

Cecília Aparecida Tavares Bortoli

Técnica Legislatriva

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

PROCESSO 008/2026 — DOCUMENTO COMPLETO

Emitido em: 04/11/2026

Identificação do Processo

Número	008/2026
Título	PROCESSO Licitatório mº 08/2026 - Equipamentos e Materiais de Informática
Objeto	Aquisição de equipamentos e materiais de informática destinados à segunda etapa de modernização da infraestrutura tecnológica da Câmara Municipal de Tupãssi, contemplando a atualização e complementação dos equipamentos utilizados nas atividades administrativas e legislativas, bem como a aquisição dos dispositivos e componentes necessários à implantação do sistema de votação eletrônica.
Modalidade	Pregão Eletrônico
Critério de Julgamento	Menor Preço por Item
Valor Estimado	R$ 96.012,49 (Noventa e seis mil e doze reais e quarenta e nove centavos)

Detalhamento dos Itens

Item 1

Nº do item	1	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	computador 1		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: Caracteristicas Mínimas:

1. PROCESSADOR

Processador de arquitetura x86-64, Intel, AMD ou equivalente, com as seguintes características mínimas:

Mínimo de 6 (seis) núcleos físicos;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

- Mínimo de 10 (dez) threads;
- Processamento gráfico integrado;
- Suporte à tecnologia de virtualização;
- Compatibilidade oficial com o sistema operacional Windows 11;
- Desempenho mínimo de 18.000 pontos no índice CPU Mark do PassMark, disponível em https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.

Para comprovação do desempenho, será considerada a pontuação publicada na data de apresentação da proposta, devendo a licitante apresentar identificação do modelo do processador e captura de tela do site contendo sua pontuação e a data da consulta.

Em caso de atualização posterior da base de dados, será admitida variação de até 5% abaixo da pontuação comprovada na proposta, decorrente de atualizações do site.

2. PLACA-MÃE

- Compatível com o processador ofertado;
- Chipset compatível e homologado pelo fabricante;
- Suporte à capacidade de memória RAM exigida;
- Mínimo de 1 (uma) interface M.2 compatível com SSD NVMe;
- Interface de rede Gigabit Ethernet integrada;
- Áudio integrado;
- Suporte aos recursos de segurança exigidos.

3. MEMÓRIA RAM

- Capacidade mínima instalada de 16 GB;
- Tecnologia DDR4 ou superior;
- Compatível com a placa-mãe e o processador;
- Possibilidade de expansão para, no mínimo, 32 GB;
- Admitida instalação em um ou mais módulos, desde que atendida a capacidade mínima exigida.

4. ARMAZENAMENTO

- Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB;
- Interface NVMe PCI Express;
- Instalada e configurada no equipamento;
- Não será aceito armazenamento eMMC em substituição ao SSD.

5. VÍDEO

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

- Processamento gráfico integrado;
- Resolução mínima Full HD (1920 × 1080 pixels);
- Mínimo de 2 (duas) saídas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI;
- Suporte à utilização simultânea de 2 (dois) monitores.

6. REDE E CONECTIVIDADE

- Interface de rede RJ-45 integrada;
- Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps.

7. PORTAS E CONEXÕES

- Mínimo de 6 (seis) portas USB, sendo pelo menos 2 (duas) frontais;
- Mínimo de 2 (duas) portas USB 3.0 ou superior;
- Conexão de áudio para fone de ouvido e microfone, por meio de conector combinado ou entradas separadas;
- Portas de vídeo conforme especificação do item 5.

8. FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Fonte de alimentação original do fabricante ou compatível com o equipamento, dimensionada para suportar todos os componentes instalados;
- Alimentação bivolt automática (100–240 V);
- Proteção contra sobrecarga e curto-circuito;
- Para equipamentos com fonte interna, certificação 80 PLUS Bronze ou superior, ou comprovação equivalente de eficiência energética;
- Admitida fonte externa original do fabricante, compatível com o modelo ofertado.

9. GABINETE

- Formato torre, compacto (SFF) ou mini desktop;
- Sistema de ventilação e refrigeração adequado à configuração;
- Compatível com todos os componentes instalados;
- Sem adaptações físicas, elétricas ou estruturais não previstas pelo fabricante.

10. SEGURANÇA

- Módulo TPM 2.0, integrado ou implementado por firmware;
- BIOS/UEFI com suporte à configuração de senha de acesso;
- Compatibilidade com os recursos de segurança do Windows 11.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

11. SISTEMA OPERACIONAL

Microsoft Windows 11 Professional, 64 bits;
Licença original OEM, fornecida com o equipamento;
Idioma português do Brasil;
Sistema instalado, configurado e devidamente ativado;
Drivers e atualizações necessários ao funcionamento instalados.

12. SOFTWARES

Microsoft Defender Antivirus, integrado ao Windows;
Navegador de internet atualizado;
Aplicativo para leitura de arquivos PDF.
O fornecimento não inclui licença do Microsoft Office, cuja aquisição deverá ser prevista separadamente, caso necessária.

13. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, contados do recebimento definitivo;
Atendimento técnico no local (on-site), com atendimento inicial em até 5 (cinco) dias úteis após a abertura do chamado;
Garantia prestada pelo fabricante ou pela empresa contratada, sob sua responsabilidade;
Cobertura de defeitos de fabricação e funcionamento;
Reparo ou substituição de componentes defeituosos sem ônus para a Administração durante o período de garantia;
Disponibilização de canal de atendimento por telefone ou meio eletrônico para abertura e acompanhamento dos chamados.

14. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

O fornecimento compreenderá exclusivamente o computador desktop (unidade central de processamento), com seus componentes internos, sistema operacional, fonte de alimentação e respectivos cabos necessários ao funcionamento, não incluindo monitor, teclado ou mouse;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Equipamento novo, sem uso anterior, não recondicionado ou remanufaturado;
Todos os componentes deverão ser compatíveis entre si;
Entrega do computador montado, configurado e pronto para utilização;
Todas as unidades fornecidas deverão possuir a mesma marca, modelo e configuração técnica;
Drivers, BIOS/UEFI e firmwares deverão estar disponíveis gratuitamente no site oficial do fabricante;
Não serão aceitos computadores do tipo all-in-one, com unidade de processamento integrada ao monitor.

15. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DA PROPOSTA
A licitante deverá apresentar:
Marca e modelo do equipamento ofertado;
Código comercial ou part number, quando disponibilizado pelo fabricante;
Identificação do modelo do processador;
Comprovação do desempenho mínimo do processador.
Poderá ser solicitada documentação técnica complementar quando necessária à verificação das características exigidas.
Não será obrigatória a apresentação de catálogos individuais de todos os componentes internos, desde que a documentação apresentada permita comprovar o atendimento aos requisitos técnicos.

*APRESENTAR CATÁLOGO E FICHA TÉCNICA DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.O A PROPOSTA.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	3	-

CESTA DE PREÇOS

TODOS OS PREÇOS DENTRO DA FAIXA (±30% da média)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 8.512,56	R$ 25.537,68

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 7.134,00	R$ 21.402,00
3 preço(s) · Menor R$ 7.134,00 · Média R$ 7.964,99 · Mediana R$ 8.248,41			
		Preço de referência selecionado (Média):	**R$ 7.964,99**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 7.964,99**
		Valor total (× 3):	**R$ 23.894,97**

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 8.512,56
Valor total	R$ 25.537,68

preco-internet-1793273320270.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Ata c/ IPCA

Valor unitário	R$ 8.087,47
IPCA	1.99% → R$ 8.248,41
Valor total	R$ 24.745,23

12. Termo Aditivo - assinado.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 7.134,00
Valor total	R$ 21.402,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 2

Nº do item	2	**Natureza**	Permanente

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	COMPUTADOR CORPORATIVO TIPO TORRE – SERVIDOR DO SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: COMPUTADOR CORPORATIVO TIPO TORRE – SERVIDOR DO SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA

Computador corporativo tipo torre, destinado ao processamento, gerenciamento e armazenamento das informações do sistema de votação eletrônica, com as seguintes características mínimas:
• Processador: 6 núcleos físicos e 12 threads, frequência-base mínima de 2,90 GHz e memória cache de 12 MB, ou desempenho superior.
• Capacidade gráfica: suporte à resolução de 4K a 60 Hz e compatibilidade com DirectX 12 ou superior.
• Memória RAM: 16 GB DDR4, frequência mínima de 3.200 MHz, ou tecnologia superior.
• Armazenamento: 1 unidade SSD M.2 de capacidade mínima de 240 GB e 1 unidade HDD SATA de capacidade mínima de 1 TB, velocidade de 7.200 RPM.
• Conexões USB: no mínimo 4 portas USB 3.0 ou superiores, sendo 2 frontais e 2 traseiras.
• Conexões de vídeo: saídas HDMI e VGA, nativas ou disponibilizadas por adaptadores compatíveis fornecidos com o equipamento.
• Rede: interface Ethernet RJ45, padrão 10/100/1000 Mbps.
• Fonte de alimentação: potência mínima de 350 W, compatível com a configuração do equipamento.
• Sistema operacional: Windows 11 Pro, 64 bits, original, devidamente instalado, ativado e licenciado.
• Acessórios: teclado, mouse e cabo de alimentação.
• Garantia: mínima de 12 meses, prestada pelo fabricante ou fornecedor.
O equipamento deverá ser entregue novo, de primeiro uso, montado, configurado e em perfeitas condições de funcionamento.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	1	-

CESTA DE PREÇOS

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 5.760,00	R$ 5.760,00
1 preço(s) · Menor R$ 5.760,00 · Média R$ 5.760,00 · Mediana R$ 5.760,00			
		Preço de referência selecionado (Menor):	**R$ 5.760,00**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 5.760,00**
		Valor total (× 1):	**R$ 5.760,00**

Detalhamento dos preços

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 5.760,00
Valor total	R$ 5.760,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 3

Nº do item	3	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	NOTEBOOK		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: NOTEBOOK – ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

1. PROCESSADOR

• Processador de arquitetura x86-64, com características mínimas:

• 6 (seis) núcleos físicos;

• 10 (dez) threads;

• Memória cache de, no mínimo, 8 MB;

• Processamento gráfico integrado;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• Compatibilidade com Windows 11 de 64 bits;
• Desempenho compatível com processadores da categoria AMD Ryzen 5 5625U ou Intel de desempenho equivalente ou superior.
• A equivalência de desempenho deverá ser comprovada por documentação técnica oficial ou por índice de desempenho reconhecido, conforme critérios objetivos estabelecidos no Termo de Referência.
2. MEMÓRIA RAM
• Capacidade mínima instalada de 16 GB;
• Tecnologia DDR4 ou superior;
• Frequência compatível com o processador e a arquitetura do equipamento
• Admitida memória instalada em um ou mais módulos, inclusive parcialmente soldada, desde que atendida a capacidade mínima exigida.
3. ARMAZENAMENTO
• SSD com capacidade mínima de 512 GB;
• Interface NVMe PCI Express;
• Unidade instalada e plenamente funcional;
• Não será aceito armazenamento eMMC em substituição ao SSD.
4. TELA
• Tamanho mínimo de 15,6 polegadas;
• Resolução mínima Full HD (1920 × 1080 pixels);
• Painel IPS ou tecnologia equivalente ou superior;
• Acabamento antirreflexo;
• Tecnologia LED ou equivalente.
5. TOUCHPAD
• Touchpad integrado, com suporte a gestos multitoque;
• Compatível com o sistema operacional fornecido.
6. CONECTIVIDADE
• Wi-Fi 6 (802.11ax) ou superior;
• Bluetooth 5.0 ou superior;
• Interface de rede Ethernet RJ-45, com velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps, integrada ou fornecida por adaptador compatível incluso.
• 7. PORTAS E CONEXÕES
• Mínimo de 3 (três) portas USB, sendo pelo menos uma USB 3.0 ou superior;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• Mínimo de 1 (uma) saída HDMI;
• Conector de áudio para fone de ouvido e microfone, combinado ou equivalente.

8. ÁUDIO E VÍDEO

• Webcam integrada com resolução mínima HD (720p);
• Microfone integrado;
• Alto-falantes integrados.

9. TECLADO

• Teclado padrão ABNT2, em português do Brasil;
• Tecla “Ç”;
• Teclado numérico integrado, em bloco separado;
• Teclado físico integrado ao chassi do equipamento.

10. BATERIA E FONTE

• Bateria interna recarregável, com capacidade mínima de 40 Wh;
• Fonte de alimentação compatível com o equipamento;
• Alimentação bivolt automática (100–240 V);
• Carregador e cabo de alimentação inclusos.

11. SEGURANÇA

• Compatibilidade com TPM 2.0;
• BIOS/UEFI compatível com os requisitos de segurança do Windows 11.

12. SISTEMA OPERACIONAL

• Microsoft Windows 11, edição Home ou Professional, 64 bits;
• Licença original e regular, fornecida com o equipamento;
• Idioma português do Brasil;
• Sistema instalado, configurado e ativado;
• Equipamento entregue pronto para uso.

13. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

• Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo;
• Cobertura de defeitos de fabricação e funcionamento;
• Assistência técnica prestada pelo fabricante ou pela contratada;
• Reparo ou substituição de componentes defeituosos sem ônus para a Administração durante a garantia;
• Disponibilização de canal de atendimento para abertura de chamados.

14. CONDIÇÕES GERAIS

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• Equipamento novo, sem uso anterior, não recondicionado ou remanufaturado;
• Fornecido em embalagem original, acompanhado dos acessórios necessários ao funcionamento;
• Componentes compatíveis entre si e com o sistema operacional;
• Drivers e atualizações disponibilizados gratuitamente pelo fabricante;
• Equipamento do tipo notebook convencional, com teclado físico integrado e não destacável;
• Não serão aceitos tablets, Chromebooks ou equipamentos com processador de arquitetura ARM;
• Equipamento ou módulos de telecomunicações devidamente homologados pela ANATEL, conforme regulamentação aplicável;
• Todas as unidades fornecidas deverão possuir a mesma marca, modelo e configuração.

15. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

• A proposta deverá informar:
• Marca e modelo do notebook;
• Código comercial ou part number, quando disponibilizado pelo fabricante;
• Modelo do processador;
• Catálogo, ficha técnica ou documento equivalente que permita verificar as especificações exigidas.
• Poderão ser solicitadas informações técnicas complementares para comprovação do atendimento aos requisitos.

16. MODELO DE REFERÊNCIA

• VAIO FE16, com processador AMD Ryzen 5 5625U, memória RAM de 16 GB e SSD NVMe de 512 GB, ou equipamento de desempenho e características equivalentes ou superiores, observadas todas as especificações mínimas estabelecidas neste Termo de Referência.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	2	-

CESTA DE PREÇOS

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

±30% da média (inicial R$ 3.497,73 – R$ 6.495,79) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 4.499,10	R$ 8.998,20
Internet	—	R$ 5.699,00	R$ 11.398,00
NOTEBOOK COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS MINIMAS: PROCESSAD (PNCP)	MUNICIPIO DE SAO PEDRO DO IVAI	R$ 5.442,50	R$ 10.885,00
Notebook proc. I5 13º ger. /480ssd/16gb ddr5/15.4"/tela 15,4 (PNCP)	MUNICIPIO DE ESPERANCA NOVA	R$ 4.741,80	R$ 9.483,60
Notebook proc. I3 13º ger. /240ssd/8gb ddr5/14"/tela 14” / w (PNCP)	MUNICIPIO DE ESPERANCA NOVA	R$ 4.207,45	R$ 8.414,90
Notebook Core 3 8gb Ssd256, Intel Core I3 N305 8Gb Ram 256Gb (PNCP)	MUNICIPIO DE IVOTI	R$ 4.774,60	R$ 9.549,20
NOTEBOOK, PROCESSADOR CORE I5, 8GB DE MEMÓRIA, 512GB SSD DE (PNCP)	INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES PUBLICOS MUNICIPAIS	R$ 5.363,52	R$ 10.727,04
Nota Paraná	—	R$ 4.399,90	R$ 8.799,80
Ata c/ IPCA	—	R$ 3.940,74 (orig. R$ 3.791,00 +IPCA 3.95%)	R$ 7.881,49
~~Fornecedor~~	~~A. CARNEVALI LTDA~~	~~R$ 6.899,00~~	~~R$ 13.798,00~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~
10 preço(s) · Menor R$ 3.940,74 · Média R$ 4.996,76 · Mediana R$ 4.758,20			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 4.785,40**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 4.785,40**
		Valor total (× 2):	**R$ 9.570,80**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 4.499,10
Valor total	R$ 8.998,20

preco-internet-1793363025589.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 5.699,00
Valor total	R$ 11.398,00

preco-internet-1793363081415.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

NOTEBOOK COM AS SEGUINTES CARACTERISTICAS MINIMAS: PROCESSAD (PNCP)

Fonte / Fornecedor	MUNICIPIO DE SAO PEDRO DO IVAI
Valor unitário	R$ 5.442,50
Valor total	R$ 10.885,00

Preços selecionados

Descrição	Fornecedor	Órgão	UF	Unid.	Preço Unit.	Data
	MUNICIPIO DE SAO PEDRO DO IVAI	MUNICIPIO DE SAO PEDRO DO IVAI	PR	UNIDADE	R$ 5.442,50	2026-10-30

Notebook proc. I5 13º ger. /480ssd/16gb ddr5/15.4"/tela 15,4 (PNCP)

Fonte / Fornecedor	MUNICIPIO DE ESPERANCA NOVA
Valor unitário	R$ 4.741,80

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Preços selecionados

Descrição	Fornecedor	Órgão	UF	Unid.	Preço Unit.	Data
	MUNICIPIO DE ESPERANCA NOVA	MUNICIPIO DE ESPERANCA NOVA	PR	UNIDADE	R$ 4.741,80	2026-10-30

Notebook proc. I3 13º ger. /240ssd/8gb ddr5/14"/tela 14” / w (PNCP)

Fonte / Fornecedor	MUNICIPIO DE ESPERANCA NOVA
Valor unitário	R$ 4.207,45
Valor total	R$ 8.414,90

Preços selecionados

Descrição	Fornecedor	Órgão	UF	Unid.	Preço Unit.	Data
	MUNICIPIO DE ESPERANCA NOVA	MUNICIPIO DE ESPERANCA NOVA	PR	UNIDADE	R$ 4.207,45	2026-10-30

Notebook Core 3 8gb Ssd256, Intel Core I3 N305 8Gb Ram 256Gb (PNCP)

Fonte / Fornecedor	MUNICIPIO DE IVOTI
Valor unitário	R$ 4.774,60
Valor total	R$ 9.549,20

Preços selecionados

Descrição	Fornecedor	Órgão	UF	Unid.	Preço Unit.	Data
	MUNICIPIO DE IVOTI	MUNICIPIO DE IVOTI	RS	Unidade	R$ 4.774,60	2026-10-30

NOTEBOOK, PROCESSADOR CORE I5, 8GB DE MEMÓRIA, 512GB SSD DE (PNCP)

Fonte / Fornecedor	INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES PUBLICOS MUNICIPAIS
Valor unitário	R$ 5.363,52
Valor total	R$ 10.727,04

Preços selecionados

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Descrição	Fornecedor	Órgão	UF	Unid.	Preço Unit.	Data
	INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES PUBLICOS MUNICIPAIS DE CAXIAS	INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES PUBLICOS MUNICIPAIS DE CAXIAS	MA	Unidade	R$ 5.363,52	2026-09-22

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 4.399,90
Valor total	R$ 8.799,80

preco-nota-parana-1793378165984.pdf — incluído como páginas adicionais no
PDF exportado.

Ata c/ IPCA

Valor unitário	R$ 3.791,00
IPCA	3.95% → R$ 3.940,74
Valor total	R$ 7.881,49

Contrato 03 Tree.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Fornecedor — Valor discrepante eliminado

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 6.899,00
Valor total	R$ 13.798,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 4

Nº do item	4	**Natureza**	Permanente

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	MONITOR FLAT 24"		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: MONITOR FLAT 24"

Características mínimas

1. Tela:

• Tamanho: 24 polegadas
• Tipo: Flat (não curvo)
• Painel: VA
• Tela sem borda (bezel ultrafino)
• Cor: preta
• Proporção: 16:9
• Resolução mínima: 1920 x 1080 pixels (Full HD)
• Brilho mínimo: 200 cd/m²
• Ângulo de visão: aproximadamente 178° (horizontal e vertical)
• Tempo de resposta: 8 ms (GTG) ou inferior
• Taxa de atualização mínima: 75 Hz
• Flicker Free (livre de cintilação)
• Suporte a AMD FreeSync ou tecnologia superior
• Eco Saving Plus: sim
• Eye Saver Mode: sim

2. Ajustes e Ergonomia:

• Inclinação aproximada: -2,0° (+/- 2,0°) a +22,0° (+/- 2,0°)
• Compatível com padrão VESA: 100 x 100 mm
• Perfuração para braço articulado
• Base destacável

3. Conexões mínimas:

• 1 porta HDMI versão 1.4 ou superior
• 1 porta DisplayPort versão 1.2 ou superior

4. Energia:

• Consumo máximo de energia: 49 W ou inferior

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• Fonte: adaptador externo incluso
• Entrada de energia (AC input): 100-240V, 50/60 Hz
5. Acessórios inclusos:
• Fonte de alimentação
• Cabo HDMI
• Kit de fixação VESA
• Manual do usuário em português
6. Garantia:
• Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento
7. Modelo de referência:
• Samsung LS24BG300ELMZD ou equivalente em qualidade e especificações

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	5	-

CESTA DE PREÇOS

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa ±30% da média (inicial R$ 575,09 – R$ 1.068,03) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 899,90	R$ 4.499,50
Internet	—	R$ 749,98	R$ 3.749,90
Nota Paraná	—	R$ 543,10	R$ 2.715,50
Ata c/ IPCA	—	R$ 810,81 (orig. R$ 780,00 +IPCA 3.95%)	R$ 4.054,05
~~Fornecedor~~	~~A. CARNEVALI LTDA~~	~~R$ 1.104,00~~	~~R$ 5.520,00~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~
5 preço(s) · Menor R$ 543,10 · Média R$ 821,56 · Mediana R$ 810,81			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 750,95**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 750,95**
		Valor total (× 5):	**R$ 3.754,75**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 899,90
Valor total	R$ 4.499,50

preco-internet-1793363552752.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 749,98
Valor total	R$ 3.749,90

preco-internet-1793363778854.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 543,10
Valor total	R$ 2.715,50

preco-nota-parana-1793378905396.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Ata c/ IPCA

Valor unitário	R$ 780,00
IPCA	3.95% → R$ 810,81
Valor total	R$ 4.054,05

Contrato 04 Monica.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Fornecedor — Valor discrepante eliminado

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 1.104,00
Valor total	R$ 5.520,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 5

Nº do item	5	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	NOBREAK INTERATIVO – 1.500 VA OU SUPERIOR		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: NOBREAK INTERATIVO – 1.500 VA OU SUPERIOR

Características técnicas mínimas:

1. POTÊNCIA E TECNOLOGIA

• Potência nominal mínima de 1.500 VA;

• Tecnologia interativa (linha-interativa), com estabilização automática da tensão de saída;

• Potência ativa, em watts, compatível com a carga dos equipamentos a serem alimentados.

2. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

• Tensão de entrada: 115/127 V, admitindo-se entrada bivolt automática, desde que compatível com a rede elétrica da Câmara;

• Tensão de saída: 115 V ou 120 V;

• Frequência nominal de 60 Hz;

• No mínimo 6 tomadas de saída, padrão brasileiro NBR 14136.

3. BATERIA E AUTONOMIA

• Banco de baterias internas recarregáveis, com capacidade mínima equivalente a 2 baterias de 12 V e 7 Ah;

• Autonomia mínima de 30 minutos para um microcomputador e monitor, considerada a carga de referência a ser definida no Termo de Referência;

• Possibilidade de expansão da autonomia mediante conexão de módulo externo de baterias, com conector apropriado e compatível com o equipamento.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

4. GERENCIAMENTO E FUNCIONALIDADES

• Interface de comunicação USB ou serial, permitindo monitoramento e gerenciamento dos eventos do equipamento;

• Possibilidade de desligamento automático e seguro do computador conectado, mediante software compatível;

• Religamento automático após o restabelecimento da energia elétrica;

• Indicadores luminosos ou display para identificação das condições de funcionamento;

• Alarme sonoro para sinalização de falta de energia, bateria baixa, sobrecarga e demais eventos relevantes.

5. PROTEÇÕES

• Proteção contra sobrecarga e curto-circuito;

• Proteção contra subtensão e sobretensão da rede elétrica;

• Proteção contra sobreaquecimento;

• Proteção contra descarga excessiva e sobrecarga das baterias;

• Proteção contra surtos elétricos, conforme características do equipamento.

6. COMPATIBILIDADE

• Adequado à alimentação de computadores, monitores, equipamentos de rede e periféricos de informática, respeitados os limites de potência do nobreak.

7. ACESSÓRIOS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

• Fornecimento de equipamento novo, de primeiro uso, com baterias instaladas;

• Cabos de alimentação e acessórios necessários ao funcionamento;

• Manual de instruções em português, admitida versão digital;

• Equipamento entregue em perfeitas condições de funcionamento.

8. GARANTIA

• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

9. MODELO DE REFERÊNCIA

• SMS Net 4+ 1500S 115 ou SMS Net 4+ 1500Bi, ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades, desde que atendidas as especificações técnicas mínimas.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	2	-

CESTA DE PREÇOS

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa ±30% da média (inicial R$ 938,45 – R$ 1.742,83) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 1.070,37	R$ 2.140,74
Internet	—	R$ 1.340,90	R$ 2.681,80
Internet	—	R$ 1.449,00	R$ 2.898,00
Nota Paraná	—	R$ 1.089,91	R$ 2.179,82
~~Fornecedor~~	~~A. CARNEVALI LTDA~~	~~R$ 1.753,00~~	~~R$ 3.506,00~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~
5 preço(s) · Menor R$ 1.070,37 · Média R$ 1.340,64 · Mediana R$ 1.340,90			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 1.237,55**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 1.237,55**
		Valor total (× 2):	**R$ 2.475,10**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 1.070,37
Valor total	R$ 2.140,74

preco-internet-1793364049359.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 1.340,90
Valor total	R$ 2.681,80

preco-internet-1793364082652.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Internet

Valor unitário	R$ 1.449,00
Valor total	R$ 2.898,00

preco-internet-1793364107889.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 1.089,91
Valor total	R$ 2.179,82

preco-nota-parana-1793379022920.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Fornecedor — Valor discrepante eliminado

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 1.753,00
Valor total	R$ 3.506,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 6

Nº do item	6	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	TABLET PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: TABLET PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA – Características mínimas:

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Tablet destinado à utilização pelos vereadores durante as sessões legislativas, para acesso ao sistema de votação eletrônica, consulta de proposições, acompanhamento da pauta e demais atividades parlamentares.

O equipamento deverá apresentar as seguintes características mínimas:

1. PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO

 Processador Octa-Core (8 núcleos), com frequência máxima de pelo menos 2,5 GHz;

 Memória RAM física mínima de 6 GB;

 Armazenamento interno mínimo de 128 GB;

 Possibilidade de expansão do armazenamento por cartão microSD.

2. TELA E VISUALIZAÇÃO

 Tela colorida, sensível ao toque (Touch Screen), com tamanho mínimo de 11 polegadas;

 Resolução mínima de 1920 × 1200 pixels;

 Tecnologia de tela TFT, IPS ou superior;

 Suporte a múltiplos toques simultâneos (multitouch);

 Ajuste de brilho, permitindo adequada visualização das informações exibidas pelo sistema de votação eletrônica.

3. CONECTIVIDADE

 Conectividade Wi-Fi integrada, compatível com os padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superiores;

 Operação nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz;

 Suporte à tecnologia VHT80;

 Bluetooth integrado, versão 5.0 ou superior;

 Conexão USB Tipo-C para carregamento e transferência de dados.

4. SISTEMA OPERACIONAL E COMPATIBILIDADE

 Sistema operacional Android, versão 15 ou superior;

 Navegador de internet compatível com aplicações web modernas;

 Suporte à instalação e execução de aplicativos institucionais;

 Possibilidade de configuração de bloqueio de tela por senha, PIN ou outro mecanismo de autenticação disponibilizado pelo sistema operacional.

5. Bateria e alimentação

 Bateria interna recarregável, com capacidade típica mínima de 7.040 mAh;

 Carregamento por conexão USB Tipo-C;

 Possibilidade de utilização do equipamento durante o carregamento.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

6. Recursos adicionais

 Câmera frontal integrada;

 Microfone e alto-falantes integrados;

 Orientação automática da tela, com possibilidade de utilização nas posições horizontal e vertical;

 Suporte à atualização do sistema operacional e dos aplicativos.

7. Acessórios

 O equipamento deverá ser fornecido acompanhado de:

 Cabo de dados e carregamento compatível;

 Carregador de tomada compatível, com alimentação bivolt automática;

 Case anti impacto tipo Fólio (Tipo Livro)

 Manual ou guia de utilização em português, admitida versão digital.

8. Garantia e condições de fornecimento

 Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado ou remanufaturado;

 Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação;

 Assistência técnica disponível no território nacional;

 Homologação da Anatel, quando aplicável;

 Identificação da marca e do modelo na proposta comercial, acompanhada de informações técnicas que permitam verificar o atendimento às especificações exigidas.

REFERÊNCIA DE QUALIDADE E DESEMPENHO: Samsung Galaxy Tab A11+ Wi-Fi, com 6 GB de memória RAM e 128 GB de armazenamento, ou equivalente ou superior, desde que atendidas as especificações técnicas mínimas estabelecidas.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	10	-

CESTA DE PREÇOS

TODOS OS PREÇOS DENTRO DA FAIXA (±30% da média)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 2.699,00	R$ 26.990,00
Internet	—	R$ 1.934,14	R$ 19.341,40

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Internet	—	R$ 2.463,12	R$ 24.631,20
Nota Paraná	—	R$ 1.699,90	R$ 16.999,00
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 2.276,00	R$ 22.760,00
5 preço(s) · Menor R$ 1.699,90 · Média R$ 2.214,43 · Mediana R$ 2.276,00			
		Preço de referência selecionado (Média):	**R$ 2.214,43**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 2.214,43**
		Valor total (× 10):	**R$ 22.144,30**

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 2.699,00
Valor total	R$ 26.990,00

preco-internet-1793364285892.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 1.934,14
Valor total	R$ 19.341,40

preco-internet-1793364345423.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 2.463,12
Valor total	R$ 24.631,20

preco-internet-1793364370572.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 1.699,90
Valor total	R$ 16.999,00

preco-nota-parana-1793381398735.pdf — incluído como páginas adicionais no
PDF exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 2.276,00
Valor total	R$ 22.760,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 7

Nº do item	7	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	NOBREAK BIVOLT 800VA OU SUPERIOR		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: NOBREAK BIVOLT 800VA OU SUPERIOR

Características Mínima

1. POTÊNCIA E TECNOLOGIA

• Potência nominal mínima de 800 VA;

• Tecnologia interativa (linha-interativa), com estabilização automática da tensão de saída;

• Potência ativa, em watts, compatível com a carga dos equipamentos a serem alimentados.

2. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

• Tensão de entrada: bivolt automática, compatível com redes de 127 V e 220 V;

• Tensão de saída: 120 V;

• Frequência nominal de 60 Hz;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• No mínimo 6 tomadas de saída, padrão brasileiro NBR 14136.

3. BATERIA E AUTONOMIA

• Bateria interna recarregável, com capacidade mínima equivalente a 1 bateria de 12 V e 7 Ah;

• Autonomia mínima de 30 minutos para um microcomputador e monitor.

4. GERENCIAMENTO E FUNCIONALIDADES

• Religamento automático após o restabelecimento da energia elétrica;

• Indicadores luminosos ou display para identificação das condições de funcionamento;

• Alarme sonoro para sinalização de falta de energia, bateria baixa, sobrecarga e demais eventos relevantes.

5. PROTEÇÕES

• Proteção contra sobrecarga e curto-circuito;

• Proteção contra subtensão e sobretensão da rede elétrica;

• Proteção contra sobreaquecimento;

• Proteção contra descarga excessiva e sobrecarga da bateria;

• Proteção contra surtos elétricos, conforme características do equipamento.

6. COMPATIBILIDADE

• Adequado à alimentação de computadores, monitores e periféricos de informática, respeitados os limites de potência do nobreak.

7. ACESSÓRIOS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

• Fornecimento de equipamento novo, de primeiro uso, com bateria instalada;

• Cabo de alimentação e acessórios necessários ao funcionamento;

• Manual de instruções em português, admitida versão digital;

• Equipamento entregue em perfeitas condições de funcionamento.

8. GARANTIA

• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, abrangendo o equipamento e sua bateria, observadas as condições previstas no Termo de Referência.

9. MODELO DE REFERÊNCIA

• Intelbras XNB 800 VA Bivolt, ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades, desde que atendidas as especificações técnicas mínimas.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	3	-

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

CESTA DE PREÇOS

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa ±30% da média (inicial R$ 488,90 – R$ 907,96) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 751,45	R$ 2.254,35
Internet	—	R$ 659,90	R$ 1.979,70
~~Internet~~	~~—~~	~~R$ 993,45~~	~~R$ 2.980,35~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~
Nota Paraná	—	R$ 680,90	R$ 2.042,70
Ata c/ IPCA	—	R$ 567,90 (orig. R$ 546,32 +IPCA 3.95%)	R$ 1.703,70
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 537,00	R$ 1.611,00
6 preço(s) · Menor R$ 537,00 · Média R$ 698,43 · Mediana R$ 670,40			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 639,43**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 639,43**
		Valor total (× 3):	**R$ 1.918,29**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 751,45
Valor total	R$ 2.254,35

preco-internet-1793364496737.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 659,90
Valor total	R$ 1.979,70

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

preco-internet-1793364557981.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Internet — Valor discrepante eliminado

Valor unitário	R$ 993,45
Valor total	R$ 2.980,35

preco-internet-1793364577525.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 680,90
Valor total	R$ 2.042,70

preco-nota-parana-1793381498394.pdf — incluído como páginas adicionais no
PDF exportado.

Ata c/ IPCA

Valor unitário	R$ 546,32
IPCA	3.95% → R$ 567,90
Valor total	R$ 1.703,70

Contrato 06 A Frente.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 537,00
Valor total	R$ 1.611,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item 8

Nº do item	8	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	Smart TV Comercial/Corporativa 85"		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: Smart TV Comercial/Corporativa 85"

Tela e Painel:

• Tamanho nominal: 85" (oitenta e cinco polegadas) em diagonal visual.

• Resolução: Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixels).

• Tecnologia do painel: LED, QLED ou superior.

• Tratamento de Tela: Revestimento com redução de reflexos (antirreflexo) para ambientes sob forte iluminação artificial.

Conectividade Física (Portas):

• Mínimo de 03 (três) entradas HDMI (sendo ao menos 1 com suporte a eARC/ARC para integração com sistemas de som do plenário).

• Mínimo de 02 (duas) conexões USB para leitura de arquivos diretos.

• 01 (uma) Saída de Áudio Óptica Digital.

• 01 (uma) Entrada de Rede Ethernet (RJ45).

Conectividade Sem Fio e Smart:

• Conexão Wi-Fi Integrado e Bluetooth de fábrica.

• Tecnologia nativa de espelhamento de tela sem fio compatível com sistemas operacionais Windows, Android e MacOS/iOS (via AirPlay ou protocolos abertos correlatos), dispensando o uso de adaptadores externos.

• Sistema operacional moderno com navegador web integrado para navegação e acesso a portais públicos.

Áudio:

• Potência mínima de saída: 20W RMS com recurso de aprimoramento de voz (inteligibilidade de diálogos para discursos e falas em tribuna).

Estrutura e Acessórios Incluso:

• Gabinete e bordas em tons discretos (preto ou cinza).

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• Furação traseira compatível com padrão VESA adequado ao peso e tamanho do monitor.
Incluso:
Controle remoto com pilhas e 01 (um) Suporte Metálico de parede fixo/articulado reforçado, adequado para suportar a carga estrutural do televisor de 85 polegadas com segurança
Garantia:
Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	1	-

CESTA DE PREÇOS

TODOS OS PREÇOS DENTRO DA FAIXA (±30% da média)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 7.910,00	R$ 7.910,00
Internet	—	R$ 7.599,00	R$ 7.599,00
Internet	—	R$ 8.180,79	R$ 8.180,79
Internet	—	R$ 8.479,90	R$ 8.479,90
Nota Paraná	—	R$ 7.299,90	R$ 7.299,90
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 10.272,00	R$ 10.272,00
6 preço(s) · Menor R$ 7.299,90 · Média R$ 8.290,27 · Mediana R$ 8.045,40			
		Preço de referência selecionado (Média):	**R$ 8.290,27**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 8.290,27**
		Valor total (× 1):	**R$ 8.290,27**

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 7.910,00
Valor total	R$ 7.910,00

preco-internet-1793365191605.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 7.599,00
Valor total	R$ 7.599,00

preco-internet-1793365230269.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 8.180,79
Valor total	R$ 8.180,79

preco-internet-1793365268501.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 8.479,90
Valor total	R$ 8.479,90

preco-internet-1793365292854.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 7.299,90
Valor total	R$ 7.299,90

preco-nota-parana-1793381617176.pdf — incluído como páginas adicionais no
PDF exportado.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 10.272,00
Valor total	R$ 10.272,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 9

Nº do item	9	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	Smart TV Comercial/Corporativa 65"		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: Smart TV Comercial/Corporativa 65"

Tela e Painel:

• Tamanho nominal: 65" (sessenta e cinco polegadas) em diagonal visual.

• Resolução: Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixels).

• Tecnologia do painel: LED, QLED ou superior.

• Tratamento de Tela: Revestimento com redução de reflexos (antirreflexo) para ambientes sob forte iluminação artificial.

Conectividade Física (Portas):

• Mínimo de 03 (três) entradas HDMI (sendo ao menos 1 com suporte a eARC/ARC para integração com sistemas de som do plenário/sala).

• Mínimo de 02 (duas) conexões USB para leitura de arquivos diretos.

• 01 (uma) Saída de Áudio Óptica Digital.

• 01 (uma) Entrada de Rede Ethernet (RJ45).

Conectividade Sem Fio e Smart:

• Conexão Wi-Fi Integrado e Bluetooth de fábrica.

• Tecnologia nativa de espelhamento de tela sem fio compatível com sistemas operacionais Windows, Android e MacOS/iOS (via AirPlay ou protocolos abertos correlatos), dispensando o uso de adaptadores externos.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• Sistema operacional moderno com navegador web integrado para navegação e acesso a portais públicos.

Áudio:

• Potência mínima de saída: 20W RMS com recurso de aprimoramento de voz (inteligibilidade de diálogos para discursos e falas em tribuna).

Estrutura e Acessórios Incluso:

• Gabinete e bordas em tons discretos (preto ou cinza).

• Furação traseira compatível com padrão VESA adequado ao peso e tamanho do monitor.

Incluso:

Controle remoto com pilhas e 01 (um) Suporte Metálico de parede fixo/articulado reforçado, adequado para suportar a carga estrutural do televisor de 65 polegadas com segurança.

Garantia:

Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento.

*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	1	-

CESTA DE PREÇOS

TODOS OS PREÇOS DENTRO DA FAIXA (±30% da média)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 5.299,00	R$ 5.299,00
Internet	—	R$ 4.925,90	R$ 4.925,90
Internet	—	R$ 5.509,05	R$ 5.509,05
Nota Paraná	—	R$ 3.999,00	R$ 3.999,00
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 4.717,00	R$ 4.717,00
5 preço(s) · Menor R$ 3.999,00 · Média R$ 4.889,99 · Mediana R$ 4.925,90			
		Preço de referência selecionado (Média):	**R$ 4.889,99**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 4.889,99**
		Valor total (× 1):	**R$ 4.889,99**

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 5.299,00
Valor total	R$ 5.299,00

preco-internet-1793365381186.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 4.925,90
Valor total	R$ 4.925,90

preco-internet-1793365610247.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 5.509,05
Valor total	R$ 5.509,05

preco-internet-1793365719520.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 3.999,00
Valor total	R$ 3.999,00

preco-nota-parana-1793381721369.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 4.717,00
Valor total	R$ 4.717,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 10

Nº do item	10	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA – USO CORPORATIVO		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA – USO CORPORATIVO

Características técnicas mínimas:
1. TECNOLOGIA E FUNCIONALIDADES
• Equipamento multifuncional com funções de impressão, cópia e digitalização;
• Tecnologia de impressão laser monocromática;
• Capacidade de digitalização de documentos coloridos e em preto e branco;
• Adequado ao uso administrativo corporativo, com possibilidade de compartilhamento entre usuários por meio de rede local.
2. IMPRESSÃO
• Velocidade mínima de impressão de 40 páginas por minuto (ppm), em papel A4;
• Resolução de impressão mínima de 1.200 × 1.200 dpi, nativa ou de qualidade equivalente;
• Impressão automática frente e verso (duplex);
• Suporte à impressão de documentos nos formatos A4, Carta e Ofício;
• Compatibilidade com impressão de documentos de texto, planilhas, arquivos PDF e demais documentos utilizados nas atividades administrativas.
3. CÓPIA
• Função de cópia monocromática;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• Capacidade de realização de múltiplas cópias de um mesmo documento;
• Recurso de ampliação e redução de documentos;
• Cópia frente e verso automática;
• Vidro de exposição para cópia de documentos individuais, livros e documentos encadernados.

4. DIGITALIZAÇÃO

• Digitalização colorida e monocromática;
• Resolução óptica mínima de 600 × 600 dpi por meio do alimentador automático de documentos;
• Digitalização automática frente e verso (duplex), preferencialmente em passagem única;
• Alimentador automático de documentos (ADF) com capacidade mínima de 50 folhas;
• Digitalização de documentos para computador e pasta compartilhada em rede, diretamente ou por software fornecido com o equipamento;
• Possibilidade de geração de arquivos digitais em formato PDF e JPEG;
• Compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados pela Administração.

5. CAPACIDADE E ALIMENTAÇÃO DE PAPEL

• Bandeja principal com capacidade mínima de 250 folhas;
• Alimentação de papel por bandeja e alimentador automático de documentos;
• Compatibilidade com papel comum, reciclado e timbrado;
• Suporte a papel de gramatura mínima de 75 g/m² e 90 g/m².

6. CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE

• Interface USB 2.0 ou superior;
• Interface de rede Ethernet RJ-45, com velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet);
• Conectividade Wi-Fi integrada, compatível com o padrão IEEE 802.11 b/g/n ou superior;
• Possibilidade de impressão por meio de rede sem fio (Wi-Fi), sem necessidade de adaptadores externos;
• Compatibilidade com Windows 10 e Windows 11;
• Possibilidade de instalação e utilização compartilhada em rede local, tanto por conexão cabeada quanto sem fio;
• Fornecimento dos drivers e softwares necessários ao funcionamento das funções de impressão e digitalização.

7. MEMÓRIA E CONTROLES

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• Memória interna mínima de 256 MB;
• Painel de controle integrado, com visor para configuração e acompanhamento das funções do equipamento;
• Indicadores de status e alertas de funcionamento, incluindo informações sobre papel, toner e eventuais falhas.

8. TONER E SUPRIMENTOS

• Utilização de cartucho de toner preto substituível;
• Compatibilidade com cartucho de toner original do fabricante com rendimento nominal mínimo de 3.000 páginas, conforme norma ISO/IEC 19752;
• O equipamento deverá ser entregue acompanhado de cartucho de toner original, novo, com rendimento nominal mínimo de 3.000 páginas;
• Disponibilidade comercial de cartuchos de reposição e demais suprimentos necessários ao funcionamento do equipamento;
• O rendimento informado deverá corresponder à capacidade nominal declarada pelo fabricante, observadas as condições de ensaio da norma aplicável.

9. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

• Alimentação elétrica compatível com a rede de 127 V, frequência de 60 Hz;
• Cabo de alimentação compatível com o padrão brasileiro de tomadas;
• Recursos de economia de energia e modo de espera.

10. ACESSÓRIOS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

• Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado ou remanufaturado;
• Fornecimento de toner inicial, mais 5 unidades de toner original reserva;
• Fornecimento de unidade de cilindro ou componente equivalente necessário ao funcionamento, cabo de alimentação e demais acessórios indispensáveis;
• Manual de instruções em português, admitida versão digital;
• Equipamento entregue em embalagem original, em perfeitas condições de funcionamento;
• Disponibilização dos drivers e softwares necessários à instalação e utilização das funcionalidades exigidas.

11. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, abrangendo peças e mão de obra, ressalvado o desgaste normal dos consumíveis;
• Assistência técnica e suporte durante o período de garantia

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.
Indicar os modelos de cartuchos de toner compatíveis e de seus respectivos rendimentos nominais.
MODELO DE REFERÊNCIA: Brother DCP-L5512DN ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades, desde que atendidas as especificações técnicas mínimas.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	1	-

CESTA DE PREÇOS

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa ±30% da média (inicial R$ 2.242,03 – R$ 4.163,78) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 3.514,05	R$ 3.514,05
Internet	—	R$ 3.522,14	R$ 3.522,14
Internet	—	R$ 3.795,33	R$ 3.795,33
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 3.704,00	R$ 3.704,00
~~Nota Paraná~~	~~—~~	~~R$ 1.479,00~~	~~R$ 1.479,00~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~
5 preço(s) · Menor R$ 1.479,00 · Média R$ 3.202,90 · Mediana R$ 3.522,14			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 3.633,88**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 3.633,88**
		Valor total (× 1):	**R$ 3.633,88**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 3.514,05

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Valor total	R$ 3.514,05

preco-internet-1793365801406.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 3.522,14
Valor total	R$ 3.522,14

preco-internet-1793365817114.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 3.795,33
Valor total	R$ 3.795,33

preco-internet-1793365836086.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 3.704,00
Valor total	R$ 3.704,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Nota Paraná — Valor discrepante eliminado

Valor unitário	R$ 1.479,00
Valor total	R$ 1.479,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

preco-nota-parana-1793714440426.pdf — incluído como páginas adicionais no
PDF exportado.

Item 11

Nº do item	11	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	Suporte para Tv Suporte Pedestal Móvel para TV de 65"		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: Suporte para Tv
Suporte Pedestal Móvel para TV de 65"
Estrutura e Mobilidade:
• Tipo: Suporte de chão tipo pedestal móvel telescópico com rodízios para transporte.
• Compatibilidade de Telas: Desenvolvido para suportar com segurança televisores de 32 a 65 polegadas (ou superior).
• Capacidade de Carga: Suporte estrutural para TVs com peso de no mínimo 40 kg.
• Padrão VESA: Compatibilidade ampla com furações traseiras variando de 100x100mm até 600x400mm.
• Rodízios: Mínimo de 04 (quatro) rodas de alta resistência com giro de 360°, sendo pelo menos 02 (duas) rodas equipadas com sistema de trava/freio para garantir a estabilidade do conjunto quando estacionado.
Ajustes e Ergonomia:
• Regulagem de Altura da Tela: Sistema de ajuste vertical da TV (distância do chão ao centro do monitor) com variação mínima entre 1100mm e 1500mm, permitindo adequar a visualização conforme a altura das cadeiras e mesas de reunião.
• Ajuste de Inclinação (Tilt): Permitir inclinação vertical da tela (ajuste de ângulo) de pelo menos +10° a -10° para evitar reflexos das luminárias do teto.
Acessórios e Organização:
• Bandeja de Apoio Inferior: 01 (uma) prateleira com regulagem de altura integrada à coluna, com capacidade mínima para 5 kg, destinada a acomodar notebooks de palestrantes,

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

receptores ou decodificadores.

• Organização de Cabeamento: Coluna central vazada com sistema de passagem interna para fiação, evitando cabos soltos expostos para garantir a segurança dos usuários contra tropeços.

Material e Acabamento:

• Material de Construção: Estrutura robusta em aço carbono ou metal de alta resistência.

• Acabamento: Tratamento anticorrosão com pintura epóxi eletrostática na cor preta ou cinza-escura.

Garantia:

• Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	1	-

CESTA DE PREÇOS

TODOS OS PREÇOS DENTRO DA FAIXA (±30% da média)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 999,99	R$ 999,99
Internet	—	R$ 683,91	R$ 683,91
Internet	—	R$ 822,00	R$ 822,00
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 720,00	R$ 720,00
4 preço(s) · Menor R$ 683,91 · Média R$ 806,47 · Mediana R$ 771,00			
		Preço de referência selecionado (Média):	**R$ 806,47**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 806,47**
		Valor total (× 1):	**R$ 806,47**

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 999,99
Valor total	R$ 999,99

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

preco-internet-1793365913015.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 683,91
Valor total	R$ 683,91

preco-internet-1793365927055.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 822,00
Valor total	R$ 822,00

preco-internet-1793365945525.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 720,00
Valor total	R$ 720,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 12

Nº do item	12	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Descrição do item	HD EXTERNO PORTÁTIL (disco rígido mecânico – HDD)
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte

Descritivo detalhado: HD EXTERNO PORTÁTIL (disco rígido mecânico – HDD)

1. CAPACIDADE E TECNOLOGIA

• Capacidade mínima de armazenamento de 2 TB (terabytes);

• Tecnologia de armazenamento por disco rígido mecânico (HDD);

• Formato portátil de 2,5 polegadas;

• Velocidade de rotação mínima de 5.400 RPM.

2. INTERFACE E DESEMPENHO

• Interface USB 3.0 ou superior, com taxa nominal de transferência de até 5 Gbps ou superior;

• Compatibilidade com portas USB 2.0;

• Conexão Plug and Play, permitindo reconhecimento automático pelo sistema operacional, sem necessidade de instalação de drivers adicionais para utilização básica.

3. COMPATIBILIDADE

• Compatível com os sistemas operacionais Windows 10 e Windows 11;

• Possibilidade de utilização em outros sistemas operacionais, como macOS e Linux, mediante formatação compatível, quando necessária;

• Suporte aos sistemas de arquivos NTFS e/ou exFAT.

4. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

• Alimentação diretamente pela porta USB do computador;

• Não deverá necessitar de fonte de alimentação externa para funcionamento.

5. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

• Gabinete compacto e portátil, fabricado em plástico resistente, alumínio ou material de resistência equivalente;

• Estrutura adequada ao transporte e manuseio frequente;

• Indicador luminoso de funcionamento, quando disponível no modelo ofertado.

6. ACESSÓRIOS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

• Cabo USB compatível com a interface do equipamento, incluso;

• Manual ou guia de utilização em português, admitida versão digital;

• Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado ou remanufaturado;

• Produto entregue em embalagem original, em perfeitas condições de funcionamento.

7. GARANTIA

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada pelo fabricante ou fornecedor.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	2	-

CESTA DE PREÇOS

TODOS OS PREÇOS DENTRO DA FAIXA (±30% da média)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 1.031,60	R$ 2.063,20
Internet	—	R$ 1.537,00	R$ 3.074,00
Nota Paraná	—	R$ 1.139,90	R$ 2.279,80
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 1.285,00	R$ 2.570,00
4 preço(s) · Menor R$ 1.031,60 · Média R$ 1.248,38 · Mediana R$ 1.212,45			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 1.248,38**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 1.248,38**
		Valor total (× 2):	**R$ 2.496,76**

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 1.031,60
Valor total	R$ 2.063,20

preco-internet-1793362357248.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 1.537,00
Valor total	R$ 3.074,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

preco-internet-1793362415345.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 1.139,90
Valor total	R$ 2.279,80

preco-nota-parana-1793383452792.pdf — incluído como páginas adicionais no
PDF exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 1.285,00
Valor total	R$ 2.570,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 13

Nº do item	13	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	SUPORTE ERGONÔMICO ARTICULADO PARA 2 MONITORES		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: SUPORTE ERGONÔMICO ARTICULADO PARA 2 MONITORES

Características Mínima
1. Compatibilidade:
Para 2 monitores de 17” até 34” cada
Padrão de fixação VESA: 75x75mm e 100x100mm

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

2. Capacidade:
Carga máxima suportada: 9 kg por braço
3. Ajustes:
Ajuste de altura: 150 a 400 mm
Pistão a gás para ajuste suave
Giro: 360° (permitindo uso em modo retrato/paisagem)
Rotação do suporte: 180°
Inclinação vertical: +85° a +30°
4. Materiais e acabamento:
Material: aço carbono ou alumínio reforçado
Pintura: epóxi eletrostática
Cor: preta
5. Recursos adicionais:
Organizador de cabos para passagem dos fios
Tipo: articulado
Atende à NR-17 (norma de ergonomia)
6. Fixação:
Forma de fixação: por morsa (abraçadeira) e por parafuso/furo na mesa
7. Garantia:
Garantia mínima de 12 meses
8. Modelo de referência:
ELG AF160N ou equivalente/superior
9. Documentação obrigatória:
Apresentação de catálogo do produto junto à proposta comercial.
*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	3	-

CESTA DE PREÇOS

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

±30% da média (inicial R$ 251,91 – R$ 467,83) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 399,90	R$ 1.199,70
Internet	—	R$ 399,90	R$ 1.199,70
Internet	—	R$ 324,00	R$ 972,00
~~Nota Paraná~~	~~—~~	~~R$ 249,90~~	~~R$ 749,70~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~
Ata c/ IPCA	—	R$ 329,52 (orig. R$ 317,00 +IPCA 3.95%)	R$ 988,56
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 456,00	R$ 1.368,00
6 preço(s) · Menor R$ 249,90 · Média R$ 359,87 · Mediana R$ 364,71			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 381,86**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 381,86**
		Valor total (× 3):	**R$ 1.145,58**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 399,90
Valor total	R$ 1.199,70

preco-internet-1793362699072.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 399,90
Valor total	R$ 1.199,70

preco-internet-1793362745080.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 324,00
Valor total	R$ 972,00

preco-internet-1793362785251.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Nota Paraná— Valor discrepante eliminado

Valor unitário	R$ 249,90
Valor total	R$ 749,70

preco-nota-parana-1793385440534.pdf — incluído como páginas adicionais no
PDF exportado.

Ata c/ IPCA

Valor unitário	R$ 317,00
IPCA	3.95% → R$ 329,52
Valor total	R$ 988,56

Contrato 05 Monica.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 456,00
Valor total	R$ 1.368,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item 14

Nº do item	14	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	PEN DRIVE USB 3.0 – 64 GB		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: PEN DRIVE USB 3.0 – 64 GB

Características técnicas mínimas:

• Capacidade de armazenamento: 64 GB Interface/conector: USB 3.0 tipo A (compatível com portas USB 2.0)

• Velocidade mínima de leitura: 150 MB/s

• Velocidade mínima de gravação: mínima de 30 MB/s

• Material do corpo: plástico resistente ou material de qualidade superior;

• Compatibilidade: Plug and play em Microsoft Windows 7, 8, 10, 11; MacOS X 10.6 ou superior; Linux kernel 2.6.x ou superior; sem necessidade de instalação de drivers adicionais

• Dimensões aproximadas: 6 à 10 cm de comprimento

• Acessórios: Argola para chaveiro

• Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação

*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	5	-

CESTA DE PREÇOS

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa ±30% da média (inicial R$ 81,34 – R$ 151,06) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
~~Internet~~	~~—~~	~~R$ 159,90~~	~~R$ 799,50~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~

Internet	—	R$ 101,99	R$ 509,95
Nota Paraná	—	R$ 129,90	R$ 649,50
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 73,00	R$ 365,00
4 preço(s) · Menor R$ 73,00 · Média R$ 116,20 · Mediana R$ 115,95			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 101,63**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 101,63**
		Valor total (× 5):	**R$ 508,15**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Detalhamento dos preços

Internet — **Valor discrepante eliminado**

Valor unitário	R$ 159,90
Valor total	R$ 799,50

preco-internet-1793363130845.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 101,99
Valor total	R$ 509,95

preco-internet-1793363180866.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 129,90
Valor total	R$ 649,50

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

PDF exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 73,00
Valor total	R$ 365,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 15

Nº do item	15	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	ROTEADOR GIGABIT GERENCIÁVEL – 5 PORTAS		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: ROTEADOR GIGABIT GERENCIÁVEL – 5 PORTAS

Características técnicas mínimas:

1. Processamento e memória:

 Processador Dual-Core, com frequência mínima de 880 MHz, ou capacidade de processamento equivalente ou superior;

 Memória RAM mínima de 256 MB;

 Memória de armazenamento interno mínima de 256 MB.

2. Interfaces de rede:

 Mínimo de 5 (cinco) portas Ethernet RJ45 Gigabit, com velocidades de 10/100/1000 Mbps;

 Suporte à configuração de interfaces WAN e LAN;

 Suporte a roteamento e comutação de rede;

 Suporte a VLANs para segmentação da rede;

 Compatibilidade com os protocolos IPv4 e IPv6.

3. Recursos de gerenciamento e segurança:

 Interface de gerenciamento por navegador web;

 Suporte à configuração de regras de firewall;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

 Suporte a NAT (Network Address Translation);
 Servidor DHCP;
 Suporte a roteamento estático;
 Suporte a QoS ou funcionalidade equivalente para gerenciamento de tráfego;
 Possibilidade de configuração, monitoramento e administração da rede;
 Possibilidade de atualização de firmware.

4. Desempenho:
 Interfaces de rede com velocidade nominal de até 1 Gbps;
 Capacidade de processamento mínima de 260.000 pacotes por segundo para pacotes de 64 bytes;
 Suporte ao gerenciamento simultâneo de múltiplas conexões de rede.

5. Alimentação e características físicas:
 Alimentação por adaptador externo, incluso;
 Compatibilidade com alimentação elétrica de 100 a 240 V AC, 50/60 Hz, por meio da fonte fornecida;
 Consumo máximo de energia de 10 W, desconsiderada eventual alimentação de dispositivos externos por PoE;
 Equipamento compacto, adequado à instalação em ambiente interno;
 Indicadores luminosos de funcionamento e atividade das portas de rede;
 Botão de restauração das configurações de fábrica.

6. Acessórios e garantia:
 Fonte de alimentação compatível com o equipamento;
 Manual de instalação e configuração, em português ou disponibilizado eletronicamente;
 Equipamento novo, sem uso anterior, acompanhado dos acessórios necessários ao seu funcionamento;
 Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

7. Modelo de referência:
Ubiquiti EdgeRouter X ER-X, ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades, desde que atendidas as especificações técnicas mínimas estabelecidas.
*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.

Secretarias / Quantitativos

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	1	-

CESTA DE PREÇOS

TODOS OS PREÇOS DENTRO DA FAIXA (±30% da média)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 900,00	R$ 900,00
Internet	—	R$ 989,00	R$ 989,00
Nota Paraná	—	R$ 948,90	R$ 948,90
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 1.222,00	R$ 1.222,00
4 preço(s) · Menor R$ 900,00 · Média R$ 1.014,98 · Mediana R$ 968,95			
		Preço de referência selecionado (Média):	**R$ 1.014,98**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 1.014,98**
		Valor total (× 1):	**R$ 1.014,98**

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 900,00
Valor total	R$ 900,00

preco-internet-1793363519549.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 989,00
Valor total	R$ 989,00

preco-internet-1793363646704.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 948,90
Valor total	R$ 948,90

preco-nota-parana-1793386029486.pdf — incluído como páginas adicionais no
PDF exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 1.222,00
Valor total	R$ 1.222,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 16

Nº do item	16	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	PONTO DE ACESSO WIRELESS (ACCESS POINT) DUAL BAND – WI-FI 5 – 4X4 MU-MIMO		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: PONTO DE ACESSO WIRELESS (ACCESS POINT) DUAL BAND – WI-FI 5 – 4X4 MU-MIMO

Características técnicas mínimas:
1. Tecnologia e padrões de rede:
• Ponto de acesso sem fio (Access Point), para utilização em ambientes internos e externos;
• Operação simultânea nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz (Dual Band);
• Compatibilidade com os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac, incluindo 802.11ac Wave 2, ou tecnologia superior;
• Suporte à tecnologia MU-MIMO, para comunicação eficiente com múltiplos dispositivos;
• Antenas integradas ao equipamento.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

2. Desempenho e conectividade:
• Frequência de 5 GHz: tecnologia 4x4 MU-MIMO, com taxa nominal de transmissão sem fio mínima de 1.733 Mbps;
• Frequência de 2,4 GHz: tecnologia 2x2 MIMO, com taxa nominal de transmissão sem fio mínima de 300 Mbps;
• Interface de rede: no mínimo 1 (uma) porta Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps;
• Suporte à conexão simultânea de múltiplos dispositivos;
• Suporte à criação e gerenciamento de múltiplas redes sem fio (SSID);
• Suporte à segmentação de redes por VLAN.
3. Gerenciamento e segurança:
• Gerenciamento centralizado por software ou plataforma de administração de rede;
• Possibilidade de configuração, monitoramento e atualização remota de firmware;
• Suporte a redes corporativas e redes de visitantes;
• Suporte aos protocolos de segurança WPA2-Personal e WPA2-Enterprise, ou superiores;
• Suporte à autenticação de usuários e controle de acesso;
• Compatibilidade com a infraestrutura de rede existente, mediante utilização de protocolos padronizados.
4. Alimentação elétrica:
• Alimentação por tecnologia PoE (Power over Ethernet), padrão IEEE 802.3af ou superior compatível;
• Consumo máximo de energia de 15 W;
• Deverá acompanhar injetor PoE compatível e respectiva fonte de alimentação, quando necessários ao funcionamento independente de switch PoE.
5. Características físicas e instalação:
• Equipamento compacto, adequado à instalação em ambientes corporativos;
• Possibilidade de instalação em mesa, parede ou poste, mediante suportes apropriados;
• Possuir indicadores luminosos de funcionamento;
• Botão de restauração das configurações de fábrica;
• Estrutura apropriada para utilização em ambientes internos e externos, observadas as condições de instalação estabelecidas pelo fabricante.
6. Acessórios e garantia:
• Suportes e acessórios necessários à instalação;
• Fonte ou injetor PoE compatível, conforme especificado;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• Manual de instalação e configuração, em português ou disponibilizado eletronicamente;
• Equipamento novo, sem uso anterior;
• Produto homologado pela ANATEL;
• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

7. Modelo de referência:

Ubiquiti UniFi UAP-FlexHD-BR, ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades, desde que atendidas integralmente as especificações técnicas mínimas estabelecidas.

*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	1	-

CESTA DE PREÇOS

TODOS OS PREÇOS DENTRO DA FAIXA (±30% da média)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 1.649,00	R$ 1.649,00
Internet	—	R$ 2.479,99	R$ 2.479,99
Internet	—	R$ 2.210,42	R$ 2.210,42
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 1.790,00	R$ 1.790,00
4 preço(s) · Menor R$ 1.649,00 · Média R$ 2.032,35 · Mediana R$ 2.000,21			
		Preço de referência selecionado (Média):	**R$ 2.032,35**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 2.032,35**
		Valor total (× 1):	**R$ 2.032,35**

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 1.649,00
Valor total	R$ 1.649,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

preco-internet-1793366735560.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 2.479,99
Valor total	R$ 2.479,99

preco-internet-1793366758058.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 2.210,42
Valor total	R$ 2.210,42

preco-internet-1793366803872.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 1.790,00
Valor total	R$ 1.790,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 17

Nº do item	17	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Descrição do item	CABO DE REDE CATEGORIA 6 (CAT6) – 30 METROS
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte

Descritivo detalhado: CABO DE REDE CATEGORIA 6 (CAT6) – 30 METROS

• Cabo de rede de par trançado, Categoria 6 (Cat6), tipo U/UTP, com 4 pares de condutores de cobre sólido 100%, bitola 23 AWG ou 24 AWG, impedância nominal de 100 ohms, largura de banda mínima de 250 MHz, compatível com redes Ethernet 10/100/1000 Mbps, revestimento externo em material antichama, adequado para instalações internas de cabeamento estruturado.
• Deverá atender às normas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801, ou versões atualizadas, permitindo a certificação de enlaces Categoria 6 por equipamento apropriado.
• Não serão aceitos cabos com condutores de alumínio cobreado (CCA).
• Fornecimento: cabo sem conectores, em segmento contínuo de 30 metros, sem emendas. Unidade de fornecimento: unidade de 30 metros.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	1	-

CESTA DE PREÇOS

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa ±30% da média (inicial R$ 110,41 – R$ 205,04) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
~~Internet~~	~~—~~	~~R$ 279,90~~	~~R$ 279,90~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~
Internet	—	R$ 222,00	R$ 222,00
Nota Paraná	—	R$ 70,00	R$ 70,00
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 59,00	R$ 59,00
4 preço(s) · Menor R$ 59,00 · Média R$ 157,73 · Mediana R$ 146,00			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 117,00**

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Valor unitário que ficou:	**R$ 117,00**
Valor total (× 1):	**R$ 117,00**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Detalhamento dos preços

Internet— **Valor discrepante eliminado**

Valor unitário	R$ 279,90
Valor total	R$ 279,90

preco-internet-1793364681428.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 222,00
Valor total	R$ 222,00

preco-internet-1793364695868.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 70,00
Valor total	R$ 70,00

preco-nota-parana-1793712558337.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Valor total	R$ 59,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 18

Nº do item	18	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	TECLADO GAMER		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: TECLADO GAMER

Tipo: Teclado gamer com conexão com fio;
Layout: Padrão ABNT2 (Brasil), com tecla “Ç” e acentuação conforme norma brasileira;
Cor: Preto;
Tipo de tecla: Membrana, com acionamento macio e silencioso;
Conectividade: USB 2.0 com cabo trançado (reforçado) de no mínimo 1,5 metro;
Teclas de atalho: Mínimo de 10 teclas multimídia dedicadas ou de função dupla (FN);
Teclas anti-ghosting: Mínimo de 19 teclas simultâneas (antighosting);
Material: Estrutura plástica reforçada de alta resistência;
Design: Apoio integrado para pulso ergonômico;
Compatibilidade: Compatível com sistemas Windows, macOS e Linux;
Plug and Play: Instalação automática, sem necessidade de driver adicional;
Dimensões aproximadas: 480 x 180 x 30 mm (ou equivalente);
Peso aproximado: 900 g (ou equivalente);
Alimentação: Via conexão USB
Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação;
Condição de entrega: Produto novo, original, lacrado, com selo do fabricante e manual em português;
*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	3	-

CESTA DE PREÇOS

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa ±30% da média (inicial R$ 100,76 – R$ 187,12) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 119,90	R$ 359,70
Internet	—	R$ 119,90	R$ 359,70
~~Internet~~	~~—~~	~~R$ 205,00~~	~~R$ 615,00~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~
Internet	—	R$ 106,00	R$ 318,00
Ata c/ IPCA	—	R$ 153,85 (orig. R$ 148,00 +IPCA 3.95%)	R$ 461,54
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 159,00	R$ 477,00
6 preço(s) · Menor R$ 106,00 · Média R$ 143,94 · Mediana R$ 136,87			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 131,73**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 131,73**
		Valor total (× 3):	**R$ 395,19**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 119,90
Valor total	R$ 359,70

preco-internet-1793364869517.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Internet

Valor unitário	R$ 119,90
Valor total	R$ 359,70

preco-internet-1793364927563.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet — Valor discrepante eliminado

Valor unitário	R$ 205,00
Valor total	R$ 615,00

preco-internet-1793364993811.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 106,00
Valor total	R$ 318,00

preco-internet-1793366744185.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Ata c/ IPCA

Valor unitário	R$ 148,00
IPCA	3.95% → R$ 153,85
Valor total	R$ 461,54

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 159,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Valor total	R$ 477,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 19

Nº do item	19	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	MOUSE ÓPTICO COM FIO – ALTA PRECISÃO		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: MOUSE ÓPTICO COM FIO – ALTA PRECISÃO

Características técnicas mínimas:

1. SENSOR E DESEMPENHO

• Sensor óptico de alta precisão;

• Resolução ajustável, com sensibilidade máxima mínima de 6.000 DPI;

• Possibilidade de alternância entre diferentes níveis de sensibilidade;

• Taxa de atualização (polling rate) de até 1.000 Hz, com possibilidade de ajuste;

• Rastreamento preciso e estável, adequado à utilização em computadores administrativos.

2. BOTÕES E FUNCIONALIDADES

• Mínimo de 6 botões, incluindo botões esquerdo e direito, roda de rolagem, botão de ajuste de DPI e botões adicionais;

• Roda de rolagem com função de clique;

• Botões adicionais configuráveis por software disponibilizado pelo fabricante;

• Mecanismos de acionamento dos botões adequados ao uso frequente.

3. CONECTIVIDADE

• Conexão com fio por interface USB;

• Tecnologia Plug and Play para utilização das funções básicas;

• Cabo com comprimento mínimo de 1,50 metro;

• Alimentação elétrica diretamente pela porta USB, dispensando baterias ou pilhas.

4. ERGONOMIA E CONSTRUÇÃO

• Formato ergonômico, adequado à utilização prolongada;

• Superfície com acabamento que proporcione aderência e conforto durante o manuseio;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

• Construção resistente ao uso contínuo;
• Cor preta ou outra tonalidade discreta;
5. COMPATIBILIDADE
• Compatível com Windows 10 e Windows 11;
• Funcionamento das funções básicas sem necessidade de instalação de software adicional;
Disponibilização gratuita de software para configuração dos recursos programáveis, quando aplicável.
6. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
• Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado ou remanufaturado;
• Fornecimento de todos os acessórios necessários ao funcionamento;
• Manual ou guia de utilização, admitida versão digital;
• Entrega em embalagem original do fabricante.
7. GARANTIA
Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
MODELO DE REFERÊNCIA: Logitech G203 LIGHTSYNC ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades.
*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	4	-

CESTA DE PREÇOS

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa ±30% da média (inicial R$ 81,41 – R$ 151,19) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 149,90	R$ 599,60
Internet	—	R$ 119,99	R$ 479,96
Internet	—	R$ 104,97	R$ 419,88
~~Ata c/ IPCA~~	~~—~~	~~R$ 36,63~~ ~~(orig. R$ 35,24 +IPCA 3,95%)~~	~~R$ 146,53~~ ~~**Valor discrepante eliminado.**~~

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 170,00	R$ 680,00
5 preço(s) · Menor R$ 36,63 · Média R$ 116,30 · Mediana R$ 119,99			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 136,22**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 136,22**
		Valor total (× 4):	**R$ 544,88**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 149,90
Valor total	R$ 599,60

preco-internet-1793366326228.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 119,99
Valor total	R$ 479,96

preco-internet-1793366341629.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 104,97
Valor total	R$ 419,88

preco-internet-1793366368199.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Ata c/ IPCA — Valor discrepante eliminado

Valor unitário	R$ 35,24
IPCA	3.95% → R$ 36,63
Valor total	R$ 146,53

Contrato 02 Carvenalli.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 170,00
Valor total	R$ 680,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 20

Nº do item	20	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	FILTRO DE LINHA COM 5 TOMADAS, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, BIVOLT		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: FILTRO DE LINHA COM 5 TOMADAS, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, BIVOLT

 Filtro de linha para utilização em equipamentos de informática e eletrônicos, com no mínimo 5 (cinco) tomadas no padrão brasileiro de 3 pinos (2P+T), conforme ABNT NBR 14136, com as seguintes características mínimas:
 Tensão de operação: 127/220 V (bivolt automático ou compatível com ambas as tensões);
 Corrente nominal mínima: 10 A;
 Potência máxima compatível com a tensão e corrente nominais;
 Proteção contra surtos de tensão por meio de dispositivo de proteção contra surtos (DPS), com varistor de óxido metálico (MOV) ou tecnologia equivalente;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

 Proteção contra sobrecorrente por disjuntor rearmável ou dispositivo de proteção equivalente;
 Chave liga/desliga com indicação luminosa de funcionamento;
 Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro;
 Plugue e tomadas no padrão brasileiro, conforme ABNT NBR 14136;
 Corpo fabricado em material isolante, resistente e com características antichama;
 Produto novo, de primeiro uso, acompanhado das informações técnicas do fabricante;
 Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

Modelo de referência: Clamper Energia 5 ou 8, ou equivalente técnico que atenda integralmente às especificações exigidas.
*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	5	-

CESTA DE PREÇOS

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa ±30% da média (inicial R$ 55,61 – R$ 103,28) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 107,99	R$ 539,95
Internet	—	R$ 109,99	R$ 549,95
~~Nota Paraná~~	~~—~~	~~R$ 45,81~~	~~R$ 229,05~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 54,00	R$ 270,00
4 preço(s) · Menor R$ 45,81 · Média R$ 79,45 · Mediana R$ 81,00			

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 90,66**
Valor unitário que ficou:	**R$ 90,66**
Valor total (× 5):	**R$ 453,30**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 107,99
Valor total	R$ 539,95

preco-internet-1793366237260.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Internet

Valor unitário	R$ 109,99
Valor total	R$ 549,95

preco-internet-1793366288520.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Nota Paraná — Valor discrepante eliminado

Valor unitário	R$ 45,81
Valor total	R$ 229,05

preco-nota-parana-1793713436056.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Fornecedor

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Valor unitário	R$ 54,00
Valor total	R$ 270,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Item 21

Nº do item	21	**Natureza**	Permanente
Código Interno	-	**Unidade de Medida**	UN
Descrição do item	SWITCH GERENCIÁVEL – MÍNIMO DE 5 PORTAS GIGABIT		
Alcance	Exclusivo Micro Empresa e Empresa de Pequeno Porte		

Descritivo detalhado: SWITCH GERENCIÁVEL – MÍNIMO DE 5 PORTAS GIGABIT

 Portas: mínimo de 5 (cinco) portas Ethernet RJ45, com velocidade de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), negociação automática e Auto MDI/MDIX.
 Capacidade de comutação: mínima de 10 Gbps.
 Gerenciamento: interface de configuração e gerenciamento via navegador web ou solução equivalente, sem necessidade de assinatura ou licença adicional para utilização das funcionalidades exigidas.
 VLAN: suporte ao padrão IEEE 802.1Q, permitindo a segmentação lógica da rede.•
 Qualidade de serviço: suporte a QoS, permitindo priorização do tráfego de dados.•
 Controle de fluxo: compatibilidade com IEEE 802.3x.•
 Segurança e estabilidade: recurso de detecção ou prevenção de loops de rede.
 •Monitoramento: indicadores luminosos de alimentação, conexão e atividade das portas.
 Compatibilidade: suporte aos padrões IEEE 802.3, IEEE 802.3u e IEEE 802.3ab, compatível com equipamentos de rede Ethernet e cabeamento categoria 5e ou superior.
 Alimentação: compatível com rede elétrica de 127/220 V, diretamente ou por fonte externa fornecida com o equipamento.
 Instalação: adequado para utilização contínua em ambiente interno, com possibilidade de instalação sobre mesa ou fixação em parede.
Garantia: mínima de 12 (doze) meses.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.

Secretarias / Quantitativos

Secretaria	Quantidade	Vínculo
CAM - CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI	1	-

CESTA DE PREÇOS

PREÇOS FORA DA FAIXA - serão desconsiderados os valores discrepantes (faixa ±30% da média (inicial R$ 169,05 – R$ 313,95) · média recalculada a cada corte)

Origem	Fonte / Fornecedor	Valor Unit.	Valor Total
Internet	—	R$ 134,34	R$ 134,34
~~Internet~~	~~—~~	~~R$ 379,02~~	~~R$ 379,02~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~
~~Internet~~	~~—~~	~~R$ 332,02~~	~~R$ 332,02~~ ~~Valor discrepante eliminado.~~
Nota Paraná	—	R$ 145,11	R$ 145,11
Fornecedor	A. CARNEVALI LTDA	R$ 217,00	R$ 217,00
5 preço(s) · Menor R$ 134,34 · Média R$ 241,50 · Mediana R$ 217,00			
		Preço de referência selecionado (Referência):	**R$ 165,48**
		Valor unitário que ficou:	**R$ 165,48**
		Valor total (× 1):	**R$ 165,48**

Justificativa do expurgo de valores discrepantes: consta na seção **"Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes"**, ao final deste documento.

Detalhamento dos preços

Internet

Valor unitário	R$ 134,34
Valor total	R$ 134,34

preco-internet-1793366121507.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

exportado.

Internet— Valor discrepante eliminado

Valor unitário	R$ 379,02
Valor total	R$ 379,02

preco-internet-1793366138153.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Internet— Valor discrepante eliminado

Valor unitário	R$ 332,02
Valor total	R$ 332,02

preco-internet-1793366193440.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF
exportado.

Nota Paraná

Valor unitário	R$ 145,11
Valor total	R$ 145,11

preco-nota-parana-1793385014311.pdf — incluído como páginas adicionais no PDF exportado.

Fornecedor

Empresa	A. CARNEVALI LTDA
Valor unitário	R$ 217,00
Valor total	R$ 217,00
Forma de envio	Inserido **manualmente** pela seção Fornecedor

Justificativa do Expurgo de Valores Discrepantes

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Decreto n° 43/2023.

Art. 27. A metodologia para formação do preço máximo na contratação de bens e serviços em geral, por meio de processos licitatórios, deverá observar as seguintes regras:
III - formação da média aritmética entre as referências coletadas;
IV - se nenhuma das referências utilizadas destoar da média aritmética além de 30% (trinta por cento), será adotada a média aritmética como preço máximo;
V - se alguma(s) da(s) referência(s) utilizada(s) destoar(em) da média aritmética além de 30% (trinta por cento) para mais ou para menos, será(ão) descartada(s) e será realizada nova média aritmética com os preços restantes para definição do preço máximo;
VI - se, após o cálculo do inciso V do caput deste artigo, não restar nenhuma referência dentro da margem de 30% (trinta por cento), deverão ser acrescidas até 3 (três) novas referências e retomada a metodologia a partir do inciso I;
VII - se não houver disponibilidade de novas referências ou se, mesmo com a coleta de novas referências, todas destoarem da média em mais de 30% (trinta por cento), deverão ser descartadas para formação da média aritmética as referências que destoarem acima de 50% (cinquenta por cento);
VIII - frustradas as possibilidades anteriores, deverá ser usada, para determinação do preço

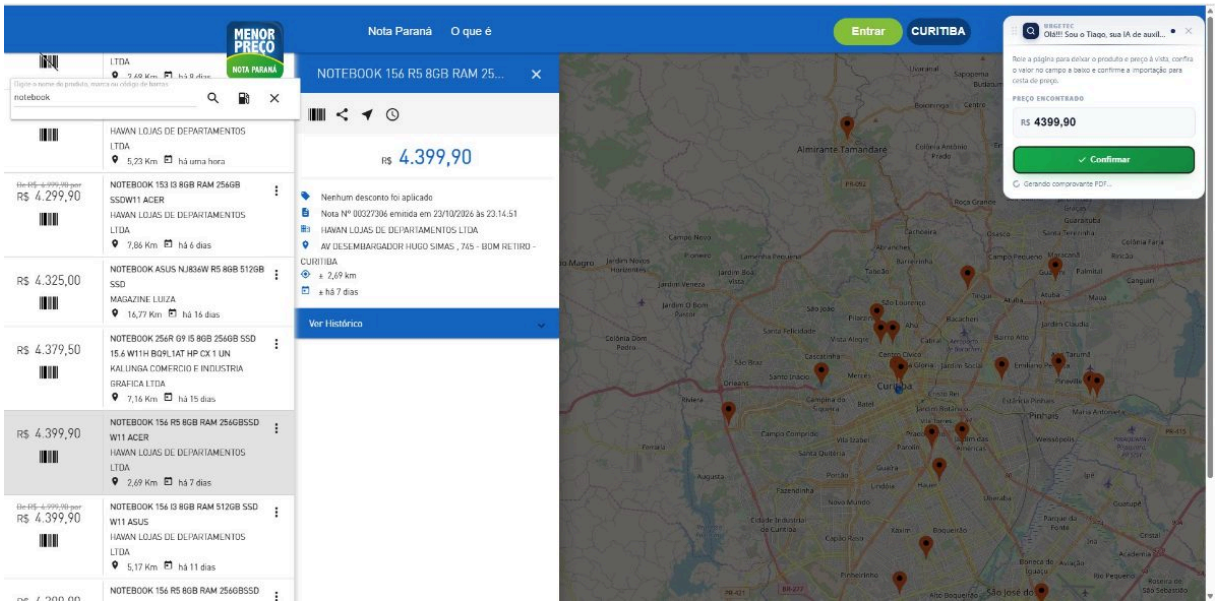
Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

máximo, a mediana das referências obtidas;

Relatório de Pesquisa de Preços — Nota Paraná

Comprovante - Nota Paraná: Item 3 - NOTEBOOK

Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 13:36:05
https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=notebook&local=6gkzqf9vb
Capturado em: 30/10/2026, 13:36:05 | Menor Preco | Nota Parana



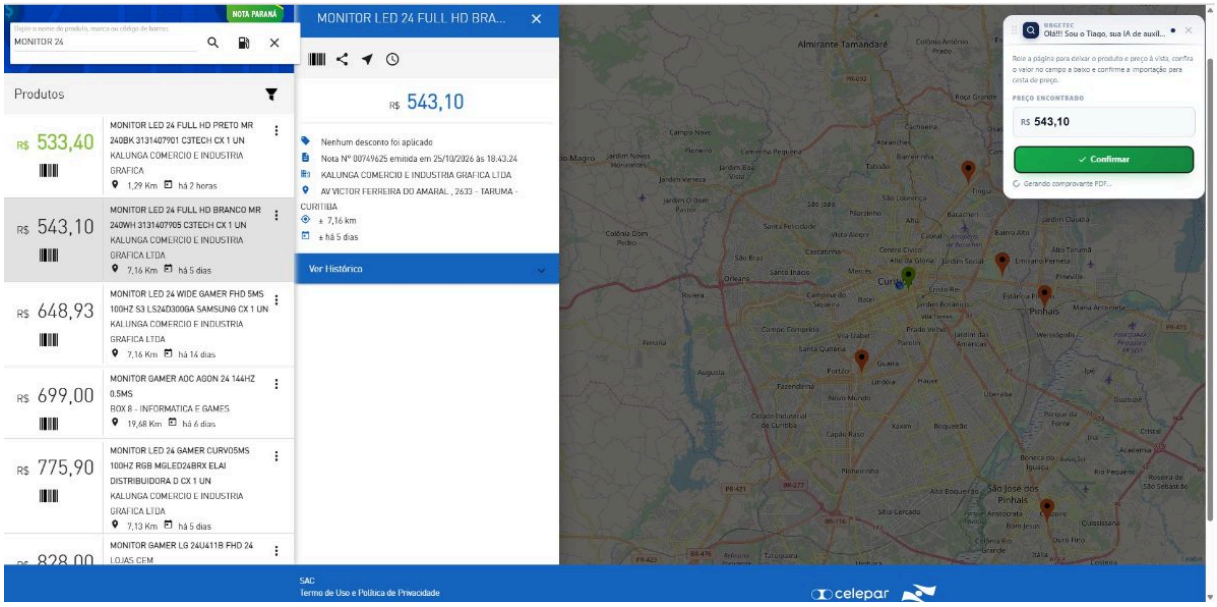
Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Comprovante - Nota Paraná: Item 4 - MONITOR FLAT 24"

Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 13:48:25

https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=MONITOR%20FLAT%2024%22&local=6gkzqf9vb

Capturado em: 30/10/2026, 13:48:25 | Menor Preco | Nota Parana

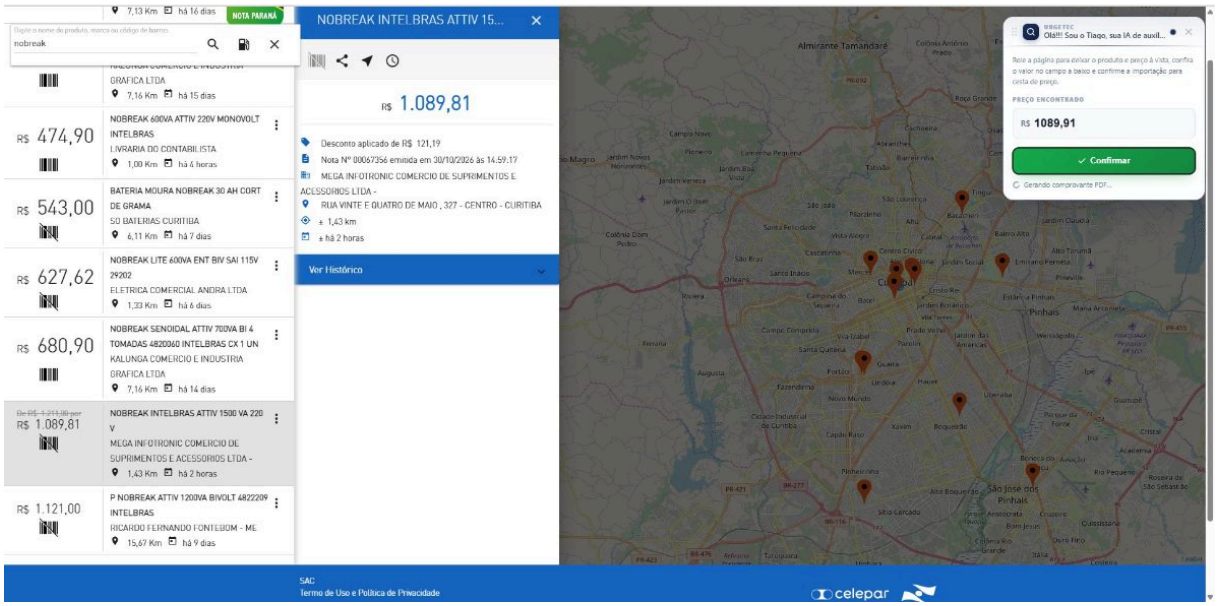


Comprovante - Nota Paraná: Item 5 - NOBREAK INTERATIVO – 1.500 VA OU SUPERIOR

Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 13:50:22

https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=nobreak&local=6gkzqf9vb

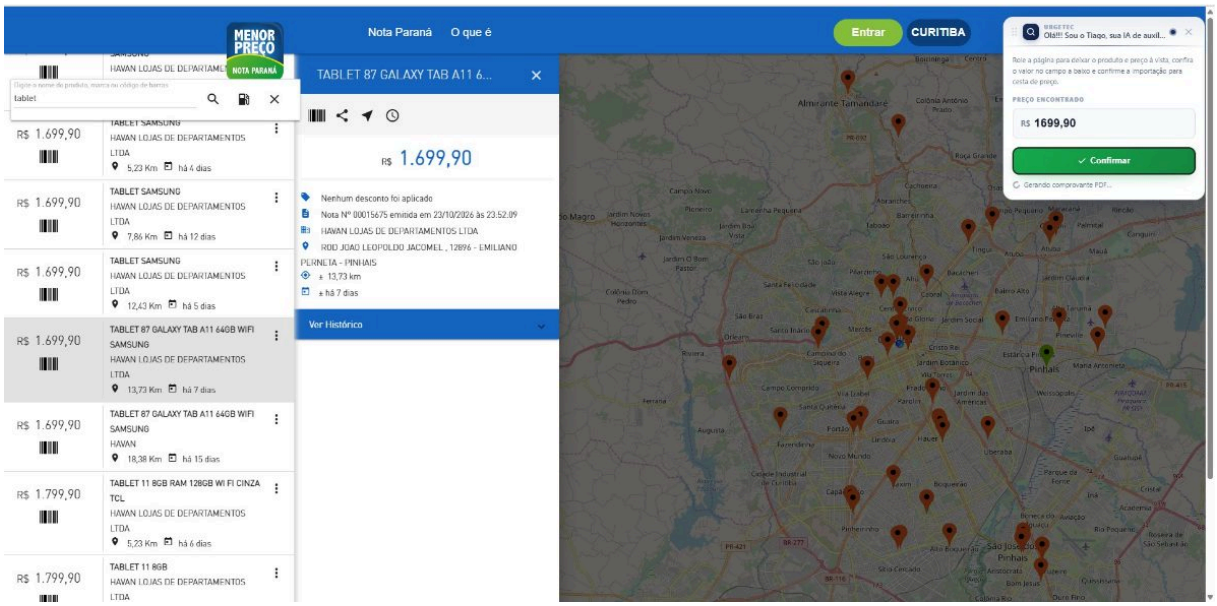
Capturado em: 30/10/2026, 13:50:22 | Menor Preco | Nota Parana



Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

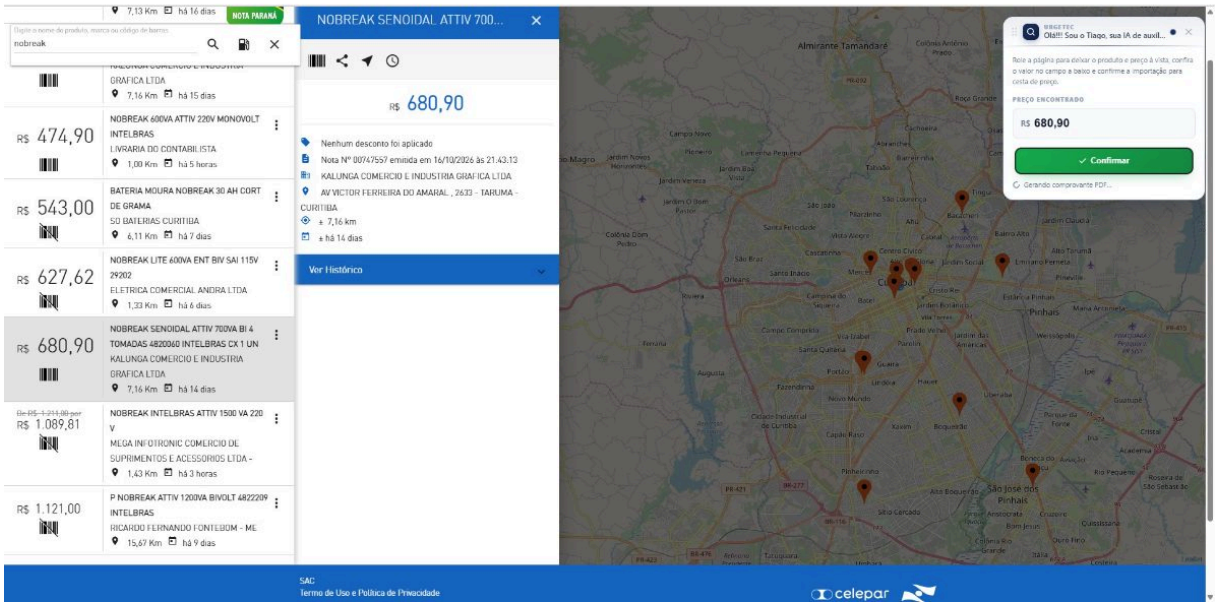
Comprovante - Nota Paraná: Item 6 - TABLET PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA

Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 14:29:58
https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=tablet%208g&local=6gkzqf9vb
Capturado em: 30/10/2026, 14:29:58 | Menor Preco | Nota Parana



Comprovante - Nota Paraná: Item 7 - NOBREAK BIVOLT 800VA OU SUPERIOR

Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 14:31:38
https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=nobreak&local=6gkzqf9vb
Capturado em: 30/10/2026, 14:31:38 | Menor Preco | Nota Parana



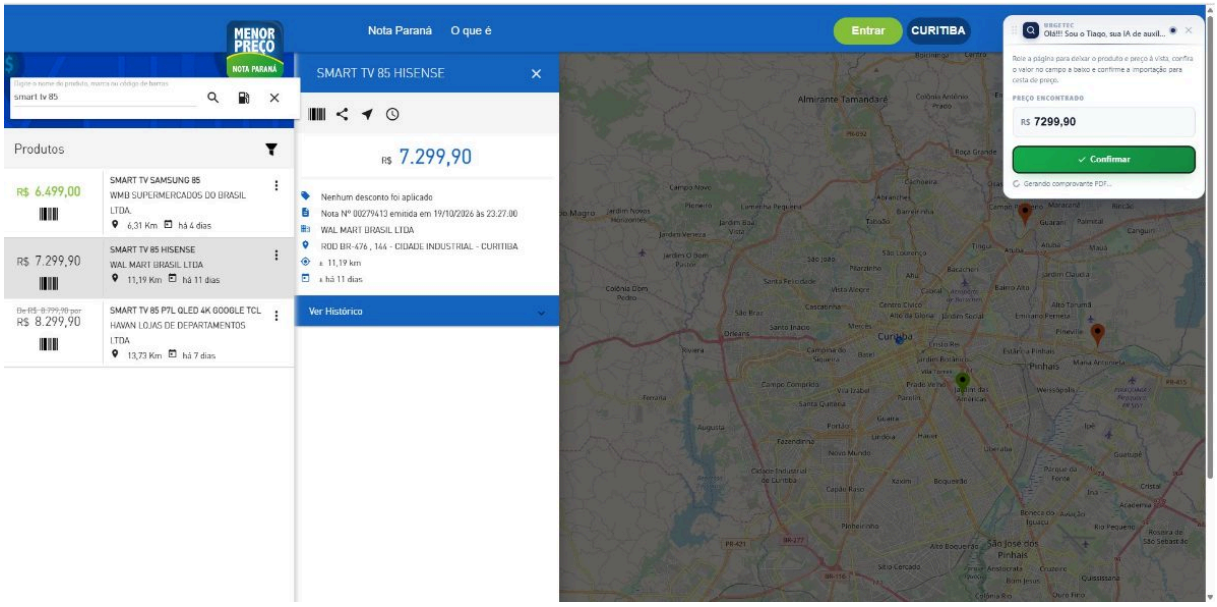
Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Comprovante - Nota Paraná: Item 8 - Smart TV Comercial/Corporativa 85"

Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 14:33:37

https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=smart%20tv%2065&local=6gkzqf9vb

Capturado em: 30/10/2026, 14:33:37 | Menor Preco | Nota Parana

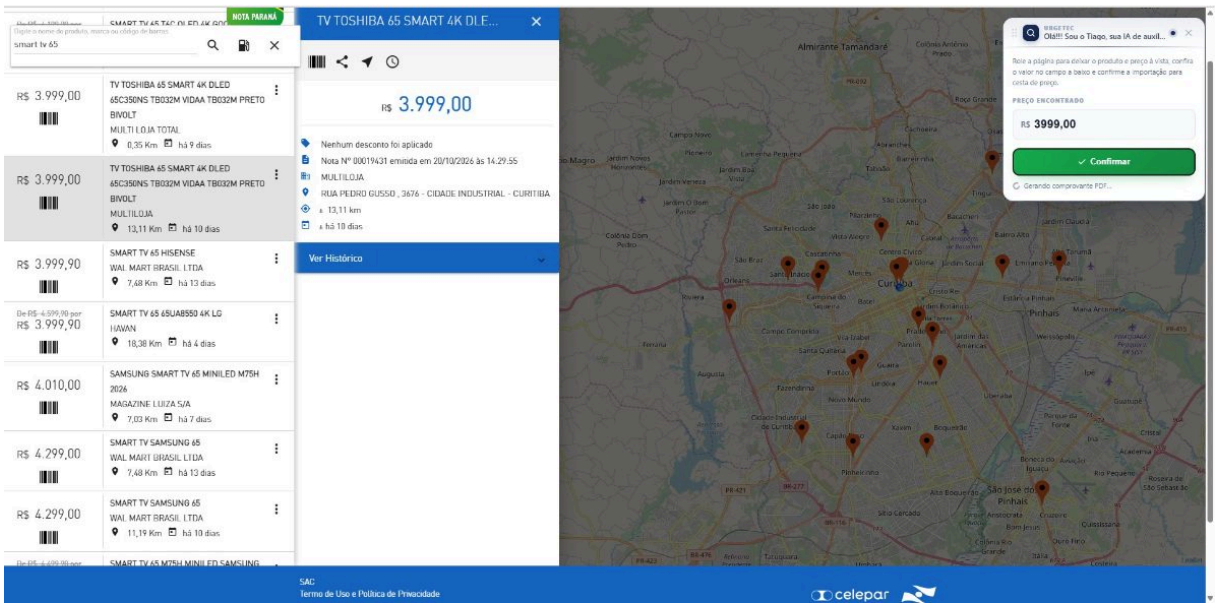


Comprovante - Nota Paraná: Item 9 - Smart TV Comercial/Corporativa 65"

Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 14:35:21

https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=smart%20tv%2065&local=6gkzqf9vb

Capturado em: 30/10/2026, 14:35:21 | Menor Preco | Nota Parana



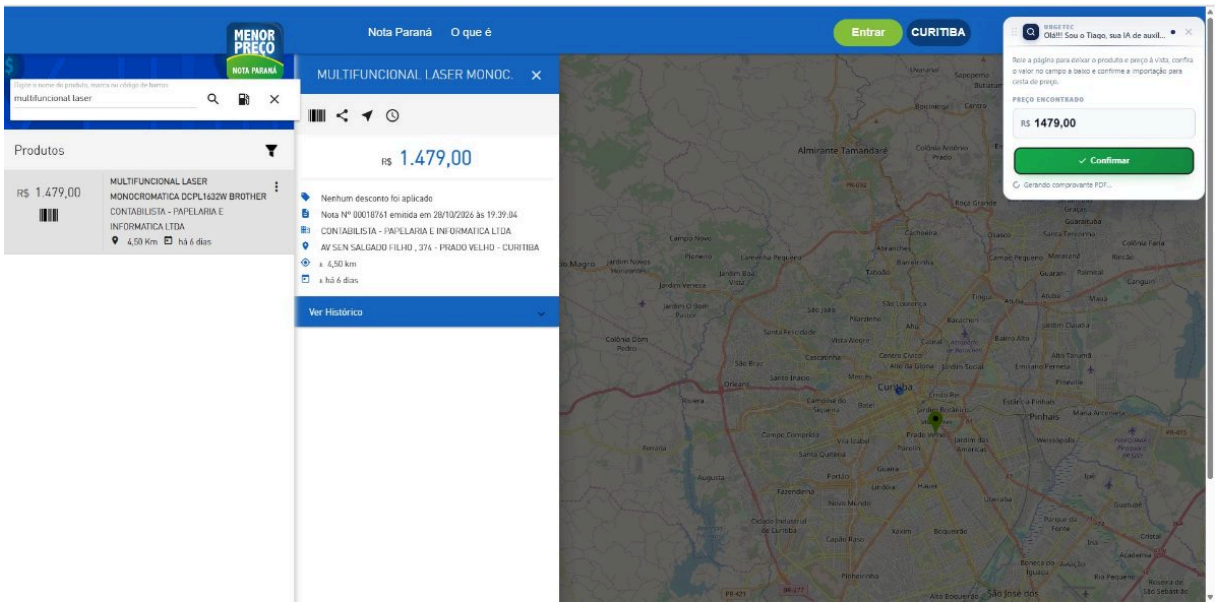
Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Comprovante - Nota Paraná: Item 10 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA – USO CORPORATIVO

Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 03/11/2026, 11:00:40

https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=multifuncional&local=6gkzqf9vb

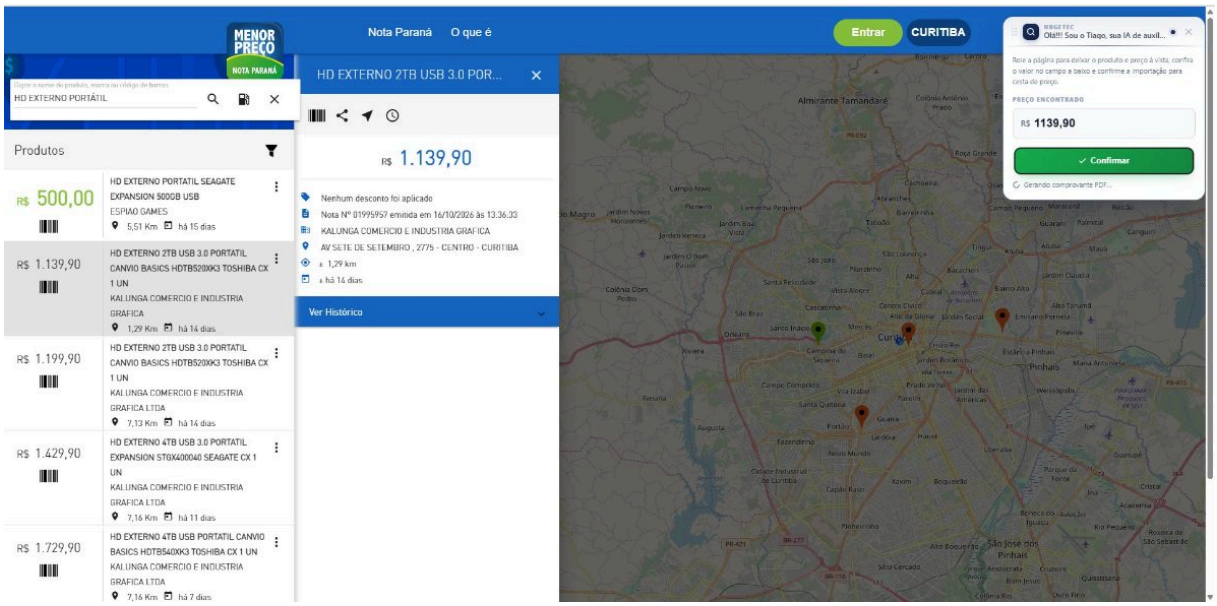
Capturado em: 03/11/2026, 11:00:40 | Menor Preco | Nota Parana



Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Comprovante - Nota Paraná: Item 12 - HD EXTERNO PORTÁTIL (disco rígido mecânico – HDD)

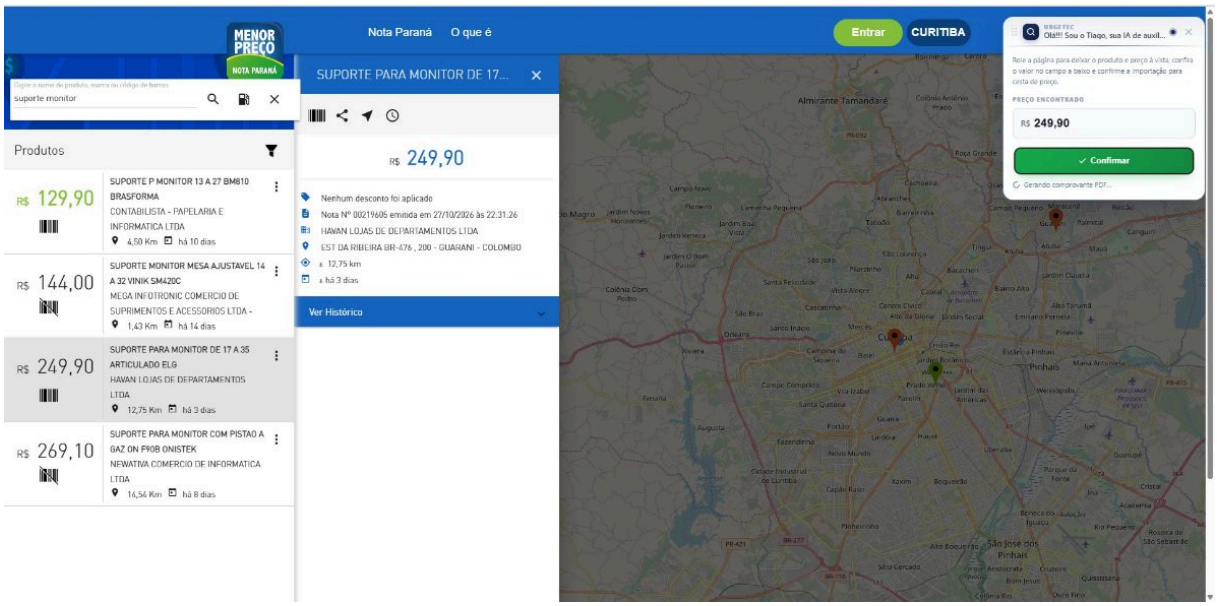
Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 15:04:12
https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=HD%20EXTERNO%20PORT%C3%81TIL&local=6gkzqf9vb
Capturado em: 30/10/2026, 15:04:12 | Menor Preco | Nota Parana



Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

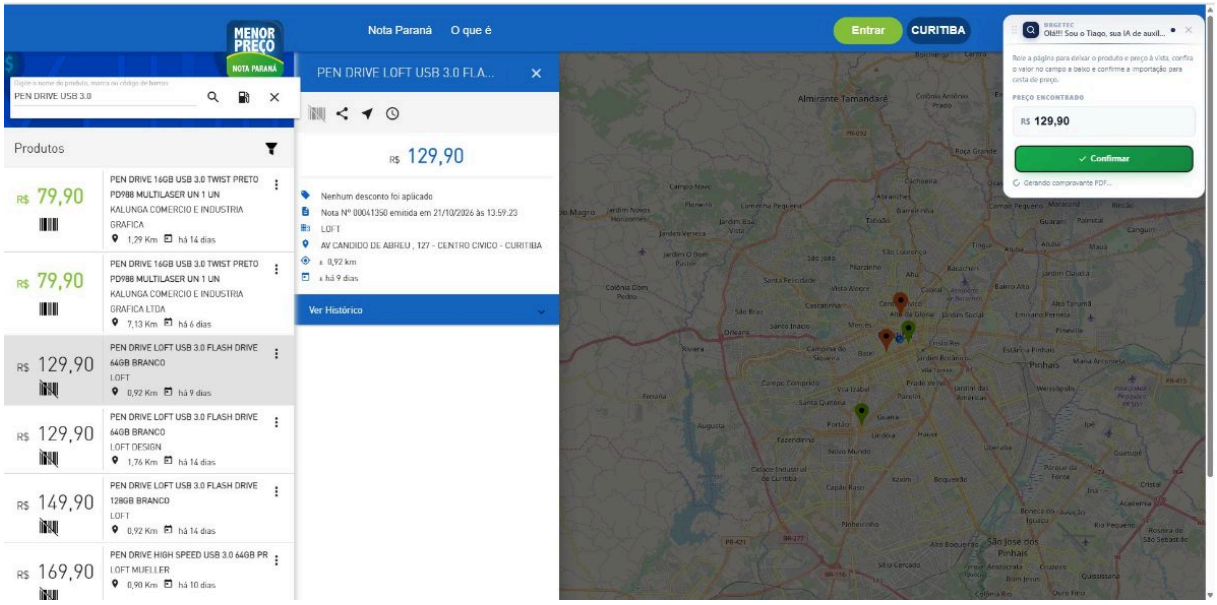
Comprovante - Nota Paraná: Item 13 - SUPORTE ERGONÔMICO ARTICULADO PARA 2 MONITORES

Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 15:37:20
https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=suporte%20monitor&local=6gkzqf9vb
Capturado em: 30/10/2026, 15:37:20 | Menor Preco | Nota Parana



Comprovante - Nota Paraná: Item 14 - PEN DRIVE USB 3.0 – 64 GB

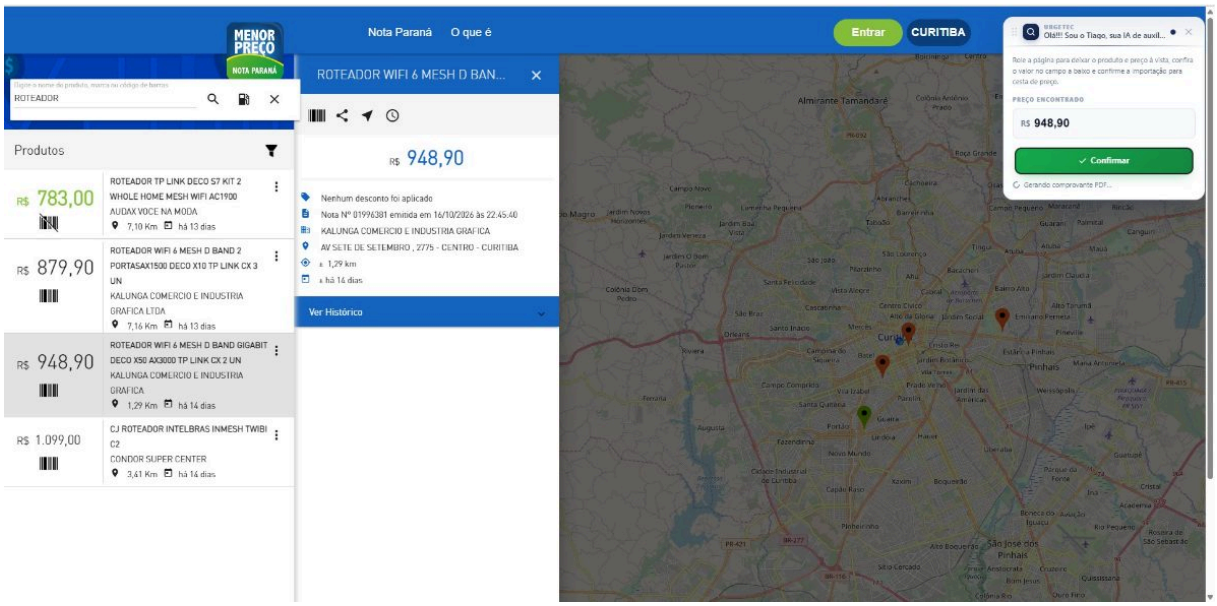
Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 15:44:01
https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=PEN%20DRIVE%20USB%203.0%20%E2%80%93%2064%20GB&local=6gkzqf9vb
Capturado em: 30/10/2026, 15:44:01 | Menor Preco | Nota Parana



Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Comprovante - Nota Paraná: Item 15 - ROTEADOR GIGABIT GERENCIÁVEL – 5 PORTAS

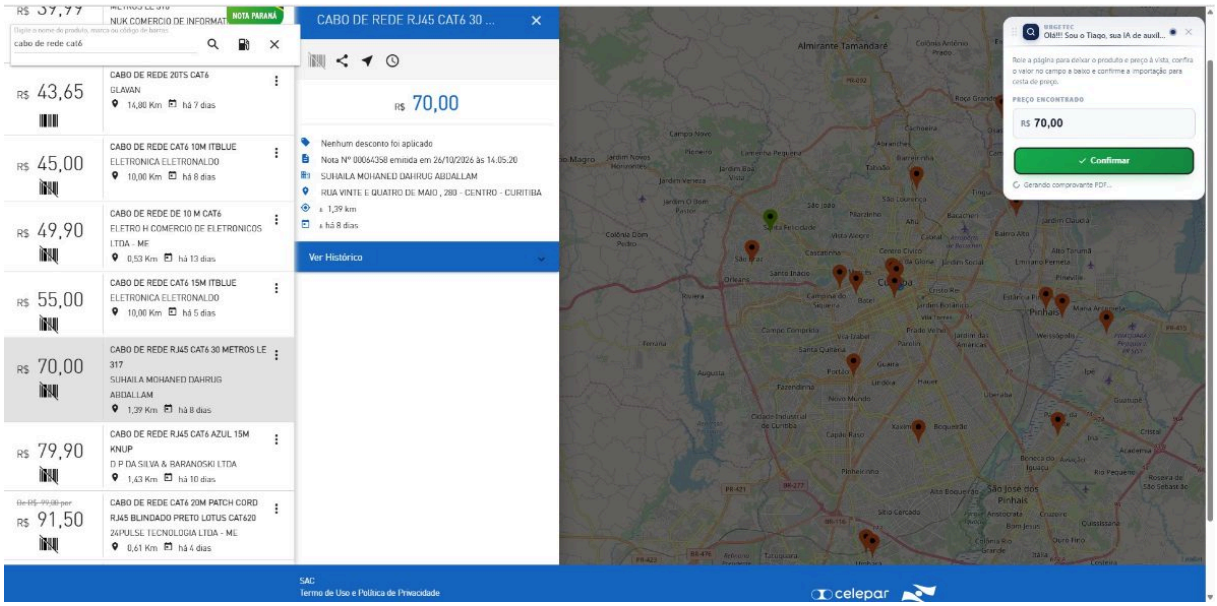
Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 15:47:09
https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=ROTEADOR%20GIGABIT%20GERENCI%C3%81VEL&local=6gkzqf9vb
Capturado em: 30/10/2026, 15:47:09 | Menor Preco | Nota Parana



Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Comprovante - Nota Paraná: Item 17 - CABO DE REDE CATEGORIA 6 (CAT6) – 30 METROS

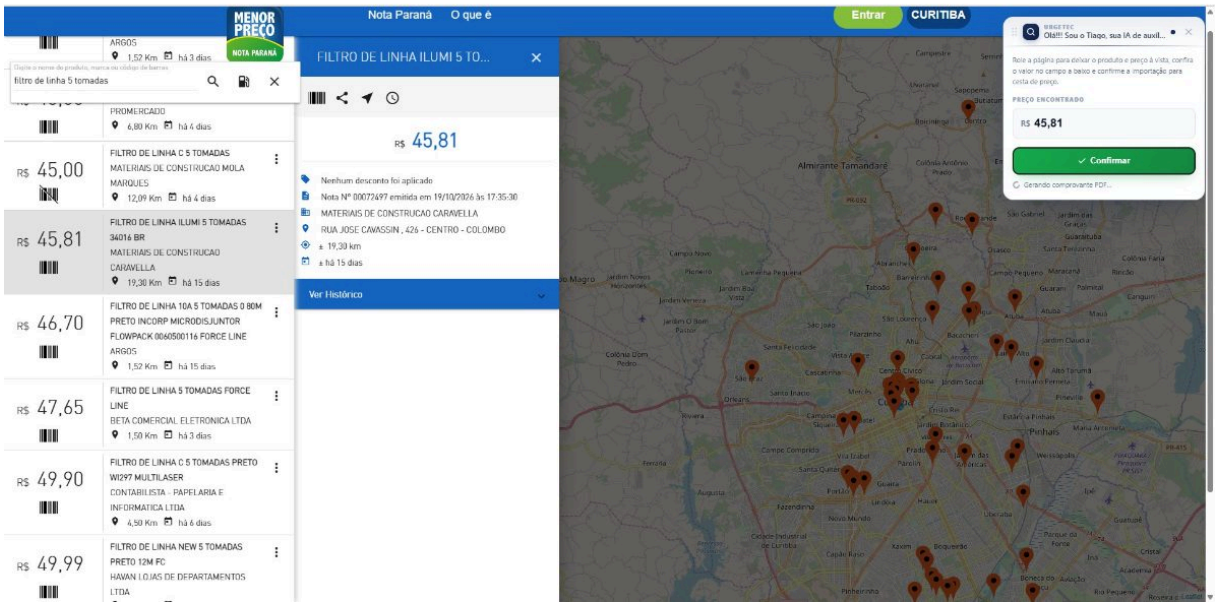
Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 03/11/2026, 10:29:18
https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=cabo%20de%20rede&local=6gkzqf9vb
Capturado em: 03/11/2026, 10:29:18 | Menor Preco | Nota Parana



Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Comprovante - Nota Paraná: Item 20 - FILTRO DE LINHA COM 5 TOMADAS, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, BIV…

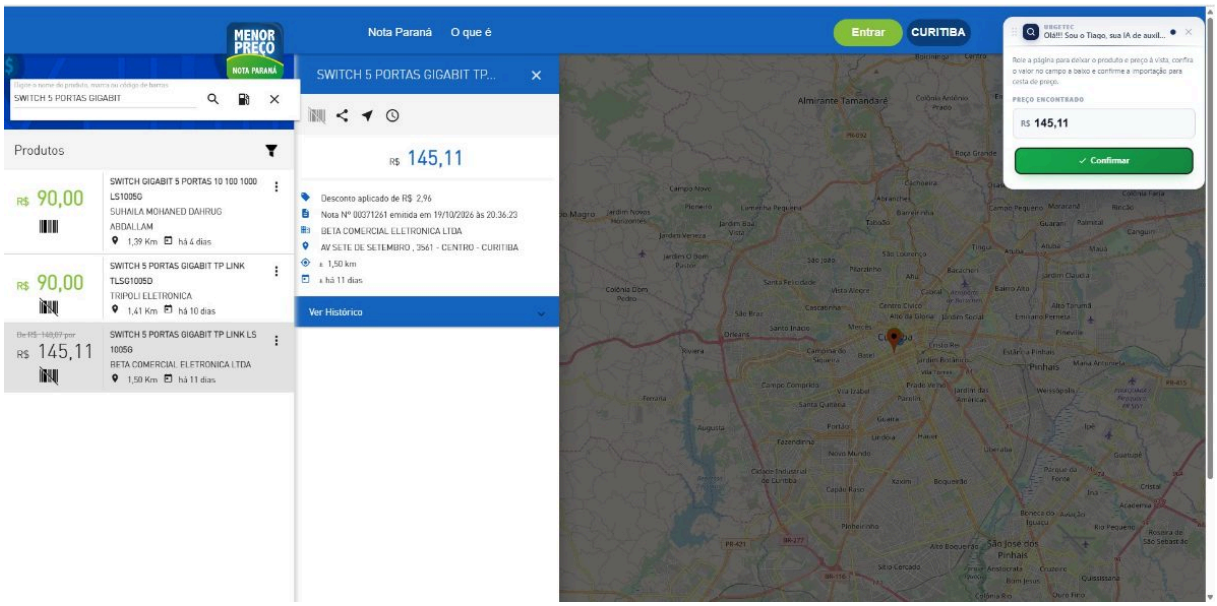
Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 03/11/2026, 10:43:56
https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=filtro%20de%20linha&local=6gkzqf9vb
Capturado em: 03/11/2026, 10:43:56 | Menor Preco | Nota Parana



Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Comprovante - Nota Paraná: Item 21 - SWITCH GERENCIÁVEL – MÍNIMO DE 5 PORTAS GIGABIT

Comprovante de Pesquisa de Preco na Internet - 30/10/2026, 15:30:14
https://menorpreco.notaparana.pr.gov.br/app?termo=SWITCH%205%20PORTAS%20GIGABIT%20%20&local=6gkzqf9vb
Capturado em: 30/10/2026, 15:30:14 | Menor Preco | Nota Parana



Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Memória de Cálculo — Correção Monetária por Índice (Ata anterior)

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

PROPOSTA DE PREÇOS

Orçamento / Cotação

Data: 02 de novembro de 2026
Validade: 60 dias

AO

Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI - PR

DADOS DO PROPONENTE

Razão Social:	A. CARNEVALI LTDA	**Insc. Estadual:**	906.28306-94
CNPJ:	18.012.406/0001-50	**E-mail:**	contato@ckequipamentos.com.br
Telefone:	(44) 99865-0966	**Dados Bancários:**	001 - Ag: 2721-9 - CC: 19920-6
Endereço:	Rua Antônio Ipólito, nº 121, Sala, Jardim Alvorada II, Terra Roxa/PR, CEP 85.990-000		
Regime:	Empresa optante pelo Simples Nacional		

Atendendo à solicitação de CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI - PR, para fins de composição de estimativa de custos e elaboração de orçamento de referência, apresentamos nossa Proposta de Preços discriminada a seguir.

ITENS DA PROPOSTA

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
01	**COMPUTADOR** **Caracteristicas Mínimas:** **1. PROCESSADOR** • Processador de arquitetura x86-64, Intel, AMD ou equivalente, com as seguintes características mínimas: • Mínimo de 6 (seis) núcleos físicos; • Mínimo de 10 (dez) threads; • Processamento gráfico integrado; • Suporte à tecnologia de virtualização; • Compatibilidade oficial com o sistema operacional Windows 11; • Desempenho mínimo de 18.000 pontos no índice CPU Mark do PassMark, disponível em https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Para comprovação do desempenho, será considerada a pontuação publicada na data de apresentação da proposta, devendo a licitante apresentar identificação do modelo do processador e captura de tela do site contendo sua pontuação e a data da consulta. Em caso de atualização posterior da base de dados, será admitida variação de até 5% abaixo da pontuação comprovada na proposta, decorrente de atualizações do site. **2. PLACA-MÃE** • Compatível com o processador ofertado; • Chipset compatível e homologado pelo fabricante; • Suporte à capacidade de memória RAM exigida; • Mínimo de 1 (uma) interface M.2 compatível com SSD NVMe; • Interface de rede Gigabit Ethernet integrada; • Áudio integrado; • Suporte aos recursos de segurança exigidos. **3. MEMÓRIA RAM** • Capacidade mínima instalada de 16 GB; • Tecnologia DDR4 ou superior; • Compatível com a placa-mãe e o processador; • Possibilidade de expansão para, no mínimo, 32 GB; • Admitida instalação em um ou mais módulos, desde que atendida a capacidade mínima exigida. **4. ARMAZENAMENTO** • Unidade SSD com capacidade mínima de 512 GB; • Interface NVMe PCI Express;	3	R$ 7.134,00	R$ 21.402,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total

- Instalada e configurada no equipamento;
- Não será aceito armazenamento eMMC em substituição ao SSD.

5. VÍDEO
- Processamento gráfico integrado;
- Resolução mínima Full HD (1920 × 1080 pixels);
- Mínimo de 2 (duas) saídas de vídeo, sendo pelo menos uma HDMI;
- Suporte à utilização simultânea de 2 (dois) monitores.

6. REDE E CONECTIVIDADE
- Interface de rede RJ-45 integrada;
- Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps.

7. PORTAS E CONEXÕES
- Mínimo de 6 (seis) portas USB, sendo pelo menos 2 (duas) frontais;
- Mínimo de 2 (duas) portas USB 3.0 ou superior;
- Conexão de áudio para fone de ouvido e microfone, por meio de conector combinado ou entradas separadas;
- Portas de vídeo conforme especificação do item 5.

8. FONTE DE ALIMENTAÇÃO
- Fonte de alimentação original do fabricante ou compatível com o equipamento, dimensionada para suportar todos os componentes instalados;
- Alimentação bivolt automática (100–240 V);
- Proteção contra sobrecarga e curto-circuito;
- Para equipamentos com fonte interna, certificação 80 PLUS Bronze ou superior, ou comprovação equivalente de eficiência energética;
- Admitida fonte externa original do fabricante, compatível com o modelo ofertado.

9. GABINETE
- Formato torre, compacto (SFF) ou mini desktop;
- Sistema de ventilação e refrigeração adequado à configuração;
- Compatível com todos os componentes instalados;
- Sem adaptações físicas, elétricas ou estruturais não previstas pelo fabricante.

10. SEGURANÇA
- Módulo TPM 2.0, integrado ou implementado por firmware;
- BIOS/UEFI com suporte à configuração de senha de acesso;
- Compatibilidade com os recursos de segurança do Windows 11.

11. SISTEMA OPERACIONAL

Microsoft Windows 11 Professional, 64 bits;
Licença original OEM, fornecida com o equipamento;
Idioma português do Brasil;
Sistema instalado, configurado e devidamente ativado;
Drivers e atualizações necessários ao funcionamento instalados.

12. SOFTWARES
- Microsoft Defender Antivirus, integrado ao Windows;
- Navegador de internet atualizado;
- Aplicativo para leitura de arquivos PDF.
- O fornecimento não inclui licença do Microsoft Office, cuja aquisição deverá ser prevista separadamente, caso necessária.

13. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
- Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, contados do recebimento definitivo;
- Atendimento técnico no local (on-site), com atendimento inicial em até 5 (cinco) dias úteis após a abertura do chamado;
- Garantia prestada pelo fabricante ou pela empresa contratada, sob sua responsabilidade;
- Cobertura de defeitos de fabricação e funcionamento;
- Reparo ou substituição de componentes defeituosos sem ônus para a Administração durante o período de garantia;
- Disponibilização de canal de atendimento por telefone ou meio eletrônico para abertura e acompanhamento dos chamados.

14. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO
- O fornecimento compreenderá exclusivamente o computador desktop (unidade central de processamento), com seus componentes internos, sistema operacional, fonte de alimentação e respectivos cabos necessários ao funcionamento, não incluindo monitor, teclado ou mouse;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	• Equipamento novo, sem uso anterior, não recondicionado ou remanufaturado; • Todos os componentes deverão ser compatíveis entre si; • Entrega do computador montado, configurado e pronto para utilização; • Todas as unidades fornecidas deverão possuir a mesma marca, modelo e configuração técnica; • Drivers, BIOS/UEFI e firmwares deverão estar disponíveis gratuitamente no site oficial do fabricante; • Não serão aceitos computadores do tipo all-in-one, com unidade de processamento integrada ao monitor. **15. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DA PROPOSTA** A licitante deverá apresentar: • Marca e modelo do equipamento ofertado; • Código comercial ou part number, quando disponibilizado pelo fabricante; • Identificação do modelo do processador; • Comprovação do desempenho mínimo do processador. • Poderá ser solicitada documentação técnica complementar quando necessária à verificação das características exigidas. • Não será obrigatória a apresentação de catálogos individuais de todos os componentes internos, desde que a documentação apresentada permita comprovar o atendimento aos requisitos técnicos. ***APRESENTAR CATÁLOGO E FICHA TÉCNICA DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.O A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** POSITIVO D4400			
02	**COMPUTADOR CORPORATIVO TIPO TORRE – SERVIDOR DO SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA** Computador corporativo tipo torre, destinado ao processamento, gerenciamento e armazenamento das informações do sistema de votação eletrônica, com as seguintes características mínimas: • Processador: 6 núcleos físicos e 12 threads, frequência-base mínima de 2,90 GHz e memória cache de 12 MB, ou desempenho superior. • Capacidade gráfica: suporte à resolução de 4K a 60 Hz e compatibilidade com DirectX 12 ou superior. • Memória RAM: 16 GB DDR4, frequência mínima de 3.200 MHz, ou tecnologia superior. • Armazenamento: 1 unidade SSD M.2 de capacidade mínima de 240 GB e 1 unidade HDD SATA de capacidade mínima de 1 TB, velocidade de 7.200 RPM. • Conexões USB: no mínimo 4 portas USB 3.0 ou superiores, sendo 2 frontais e 2 traseiras. • Conexões de vídeo: saídas HDMI e VGA, nativas ou disponibilizadas por adaptadores compatíveis fornecidos com o equipamento. • Rede: interface Ethernet RJ45, padrão 10/100/1000 Mbps. • Fonte de alimentação: potência mínima de 350 W, compatível com a configuração do equipamento. • Sistema operacional: Windows 11 Pro, 64 bits, original, devidamente instalado, ativado e licenciado. • Acessórios: teclado, mouse e cabo de alimentação. • Garantia: mínima de 12 meses, prestada pelo fabricante ou fornecedor. O equipamento deverá ser entregue novo, de primeiro uso, montado, configurado e em perfeitas condições de funcionamento. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** CK-PC I002V12	1	R$ 5.760,00	R$ 5.760,00
03	**NOTEBOOK – ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS** **1. PROCESSADOR** • Processador de arquitetura x86-64, com características mínimas: • 6 (seis) núcleos físicos; • 10 (dez) threads; • Memória cache de, no mínimo, 8 MB; • Processamento gráfico integrado;	2	R$ 6.899,00	R$ 13.798,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total

- Compatibilidade com Windows 11 de 64 bits;
- Desempenho compatível com processadores da categoria AMD Ryzen 5 5625U ou Intel de desempenho equivalente ou superior.
- A equivalência de desempenho deverá ser comprovada por documentação técnica oficial ou por índice de desempenho reconhecido, conforme critérios objetivos estabelecidos no Termo de Referência.

2. MEMÓRIA RAM
- Capacidade mínima instalada de 16 GB;
- Tecnologia DDR4 ou superior;
- Frequência compatível com o processador e a arquitetura do equipamento
- Admitida memória instalada em um ou mais módulos, inclusive parcialmente soldada, desde que atendida a capacidade mínima exigida.

3. ARMAZENAMENTO
- SSD com capacidade mínima de 512 GB;
- Interface NVMe PCI Express;
- Unidade instalada e plenamente funcional;
- Não será aceito armazenamento eMMC em substituição ao SSD.

4. TELA
- Tamanho mínimo de 15,6 polegadas;
- Resolução mínima Full HD (1920 × 1080 pixels);
- Painel IPS ou tecnologia equivalente ou superior;
- Acabamento antirreflexo;
- Tecnologia LED ou equivalente.

5. TOUCHPAD
- Touchpad integrado, com suporte a gestos multitoque;
- Compatível com o sistema operacional fornecido.

6. CONECTIVIDADE
- Wi-Fi 6 (802.11ax) ou superior;
- Bluetooth 5.0 ou superior;
- Interface de rede Ethernet RJ-45, com velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps, integrada ou fornecida por adaptador compatível incluso.

7. PORTAS E CONEXÕES
- Mínimo de 3 (três) portas USB, sendo pelo menos uma USB 3.0 ou superior;
- Mínimo de 1 (uma) saída HDMI;
- Conector de áudio para fone de ouvido e microfone, combinado ou equivalente.

8. ÁUDIO E VÍDEO
- Webcam integrada com resolução mínima HD (720p);
- Microfone integrado;
- Alto-falantes integrados.

9. TECLADO
- Teclado padrão ABNT2, em português do Brasil;
- Tecla “Ç”;
- Teclado numérico integrado, em bloco separado;
- Teclado físico integrado ao chassi do equipamento.

10. BATERIA E FONTE
- Bateria interna recarregável, com capacidade mínima de 40 Wh;
- Fonte de alimentação compatível com o equipamento;
- Alimentação bivolt automática (100–240 V);
- Carregador e cabo de alimentação inclusos.

11. SEGURANÇA
- Compatibilidade com TPM 2.0;
- BIOS/UEFI compatível com os requisitos de segurança do Windows 11.

12. SISTEMA OPERACIONAL
- Microsoft Windows 11, edição Home ou Professional, 64 bits;
- Licença original e regular, fornecida com o equipamento;
- Idioma português do Brasil;
- Sistema instalado, configurado e ativado;
- Equipamento entregue pronto para uso.

13. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
- Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo;
- Cobertura de defeitos de fabricação e funcionamento;

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	• Assistência técnica prestada pelo fabricante ou pela contratada; • Reparo ou substituição de componentes defeituosos sem ônus para a Administração durante a garantia; • Disponibilização de canal de atendimento para abertura de chamados. **14. CONDIÇÕES GERAIS** • Equipamento novo, sem uso anterior, não recondicionado ou remanufaturado; • Fornecido em embalagem original, acompanhado dos acessórios necessários ao funcionamento; • Componentes compatíveis entre si e com o sistema operacional; • Drivers e atualizações disponibilizados gratuitamente pelo fabricante; • Equipamento do tipo notebook convencional, com teclado físico integrado e não destacável; • Não serão aceitos tablets, Chromebooks ou equipamentos com processador de arquitetura ARM; • Equipamento ou módulos de telecomunicações devidamente homologados pela ANATEL, conforme regulamentação aplicável; • Todas as unidades fornecidas deverão possuir a mesma marca, modelo e configuração. **15. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA** • A proposta deverá informar: • Marca e modelo do notebook; • Código comercial ou part number, quando disponibilizado pelo fabricante; • Modelo do processador; • Catálogo, ficha técnica ou documento equivalente que permita verificar as especificações exigidas. • Poderão ser solicitadas informações técnicas complementares para comprovação do atendimento aos requisitos. **16. MODELO DE REFERÊNCIA** • VAIO FE16, com processador AMD Ryzen 5 5625U, memória RAM de 16 GB e SSD NVMe de 512 GB, ou equipamento de desempenho e características equivalentes ou superiores, observadas todas as especificações mínimas estabelecidas neste Termo de Referência. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** VAIO FE16			
04	**MONITOR FLAT 24"** **Características mínimas** **1. Tela:** • Tamanho: 24 polegadas • Tipo: Flat (não curvo) • Painel: VA • Tela sem borda (bezel ultrafino) • Cor: preta • Proporção: 16:9 • Resolução mínima: 1920 x 1080 pixels (Full HD) • Brilho mínimo: 200 cd/m^2 • Ângulo de visão: aproximadamente 178° (horizontal e vertical) • Tempo de resposta: 8 ms (GTG) ou inferior • Taxa de atualização mínima: 75 Hz • Flicker Free (livre de cintilação) • Suporte a AMD FreeSync ou tecnologia superior • Eco Saving Plus: sim • Eye Saver Mode: sim **2. Ajustes e Ergonomia:** • Inclinação aproximada: -2,0° (+/- 2,0°) a +22,0° (+/- 2,0°) • Compatível com padrão VESA: 100 x 100 mm • Perfuração para braço articulado • Base destacável **3. Conexões mínimas:** • 1 porta HDMI versão 1.4 ou superior	5	R$ 1.104,00	R$ 5.520,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	• 1 porta DisplayPort versão 1.2 ou superior **4. Energia:** • Consumo máximo de energia: 49 W ou inferior • Fonte: adaptador externo incluso • Entrada de energia (AC input): 100-240V, 50/60 Hz **5. Acessórios inclusos:** • Fonte de alimentação • Cabo HDMI • Kit de fixação VESA • Manual do usuário em português **6. Garantia:** • Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento **7. Modelo de referência:** • Samsung LS24BG300ELMZD ou equivalente em qualidade e especificações ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** SAMSUNG LS24D400GALMZD			
05	**NOBREAK INTERATIVO – 1.500 VA OU SUPERIOR** Características técnicas mínimas: **1. POTÊNCIA E TECNOLOGIA** • Potência nominal mínima de 1.500 VA; • Tecnologia interativa (linha-interativa), com estabilização automática da tensão de saída; • Potência ativa, em watts, compatível com a carga dos equipamentos a serem alimentados. **2. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA** • Tensão de entrada: 115/127 V, admitindo-se entrada bivolt automática, desde que compatível com a rede elétrica da Câmara; • Tensão de saída: 115 V ou 120 V; • Frequência nominal de 60 Hz; • No mínimo 6 tomadas de saída, padrão brasileiro NBR 14136. **3. BATERIA E AUTONOMIA** • Banco de baterias internas recarregáveis, com capacidade mínima equivalente a 2 baterias de 12 V e 7 Ah; • Autonomia mínima de 30 minutos para um microcomputador e monitor, considerada a carga de referência a ser definida no Termo de Referência; • Possibilidade de expansão da autonomia mediante conexão de módulo externo de baterias, com conector apropriado e compatível com o equipamento. **4. GERENCIAMENTO E FUNCIONALIDADES** • Interface de comunicação USB ou serial, permitindo monitoramento e gerenciamento dos eventos do equipamento; • Possibilidade de desligamento automático e seguro do computador conectado, mediante software compatível; • Religamento automático após o restabelecimento da energia elétrica; • Indicadores luminosos ou display para identificação das condições de funcionamento; • Alarme sonoro para sinalização de falta de energia, bateria baixa, sobrecarga e demais eventos relevantes. **5. PROTEÇÕES** • Proteção contra sobrecarga e curto-circuito; • Proteção contra subtensão e sobretensão da rede elétrica; • Proteção contra sobreaquecimento; • Proteção contra descarga excessiva e sobrecarga das baterias; • Proteção contra surtos elétricos, conforme características do equipamento. **6. COMPATIBILIDADE** • Adequado à alimentação de computadores, monitores, equipamentos de rede e periféricos de informática, respeitados os limites de potência do nobreak. **7. ACESSÓRIOS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO** • Fornecimento de equipamento novo, de primeiro uso, com baterias instaladas;	2	R$ 1.753,00	R$ 3.506,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	• Cabos de alimentação e acessórios necessários ao funcionamento; • Manual de instruções em português, admitida versão digital; • Equipamento entregue em perfeitas condições de funcionamento. 8. GARANTIA • Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. **9. MODELO DE REFERÊNCIA** • SMS Net 4+ 1500S 115 ou SMS Net 4+ 1500Bi, ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades, desde que atendidas as especificações técnicas mínimas. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** SMS 29402			
06	**TABLET PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMA DE VOTAÇÃO ELETRÔNICA – Características mínimas:** Tablet destinado à utilização pelos vereadores durante as sessões legislativas, para acesso ao sistema de votação eletrônica, consulta de proposições, acompanhamento da pauta e demais atividades parlamentares. O equipamento deverá apresentar as seguintes características mínimas: **1. PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO** • Processador Octa-Core (8 núcleos), com frequência máxima de pelo menos 2,5 GHz; • Memória RAM física mínima de 6 GB; • Armazenamento interno mínimo de 128 GB; • Possibilidade de expansão do armazenamento por cartão microSD. **2. TELA E VISUALIZAÇÃO** • Tela colorida, sensível ao toque (Touch Screen), com tamanho mínimo de 11 polegadas; • Resolução mínima de 1920 × 1200 pixels; • Tecnologia de tela TFT, IPS ou superior; • Suporte a múltiplos toques simultâneos (multitouch); • Ajuste de brilho, permitindo adequada visualização das informações exibidas pelo sistema de votação eletrônica. **3. CONECTIVIDADE** • Conectividade Wi-Fi integrada, compatível com os padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superiores; • Operação nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz; • Suporte à tecnologia VHT80; • Bluetooth integrado, versão 5.0 ou superior; • Conexão USB Tipo-C para carregamento e transferência de dados. **4. SISTEMA OPERACIONAL E COMPATIBILIDADE** • Sistema operacional Android, versão 15 ou superior; • Navegador de internet compatível com aplicações web modernas; • Suporte à instalação e execução de aplicativos institucionais; • Possibilidade de configuração de bloqueio de tela por senha, PIN ou outro mecanismo de autenticação disponibilizado pelo sistema operacional. **5. Bateria e alimentação** • Bateria interna recarregável, com capacidade típica mínima de 7.040 mAh; • Carregamento por conexão USB Tipo-C; • Possibilidade de utilização do equipamento durante o carregamento. 6. Recursos adicionais • Câmera frontal integrada; • Microfone e alto-falantes integrados; • Orientação automática da tela, com possibilidade de utilização nas posições horizontal e vertical; • Suporte à atualização do sistema operacional e dos aplicativos. **7. Acessórios** • O equipamento deverá ser fornecido acompanhado de: • Cabo de dados e carregamento compatível; • Carregador de tomada compatível, com alimentação bivolt automática; **Case anti impacto tipo Fólio (Tipo Livro)**	10	R$ 2.276,00	R$ 22.760,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	• Manual ou guia de utilização em português, admitida versão digital. **8. Garantia e condições de fornecimento** • Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado ou remanufaturado; • Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação; • Assistência técnica disponível no território nacional; • Homologação da Anatel, quando aplicável; • Identificação da marca e do modelo na proposta comercial, acompanhada de informações técnicas que permitam verificar o atendimento às especificações exigidas. REFERÊNCIA DE QUALIDADE E DESEMPENHO: Samsung Galaxy Tab A11+ Wi-Fi, com 6 GB de memória RAM e 128 GB de armazenamento, ou equivalente ou superior, desde que atendidas as especificações técnicas mínimas estabelecidas. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES** **DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** SAMSUNG SM-X230NZAAZTO			
07	**NOBREAK BIVOLT 800VA OU SUPERIOR Características Mínima** **1. POTÊNCIA E TECNOLOGIA** • Potência nominal mínima de 800 VA; • Tecnologia interativa (linha-interativa), com estabilização automática da tensão de saída; • Potência ativa, em watts, compatível com a carga dos equipamentos a serem alimentados. **2. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA** • Tensão de entrada: bivolt automática, compatível com redes de 127 V e 220 V; • Tensão de saída: 120 V; • Frequência nominal de 60 Hz; • No mínimo 6 tomadas de saída, padrão brasileiro NBR 14136. **3. BATERIA E AUTONOMIA** • Bateria interna recarregável, com capacidade mínima equivalente a 1 bateria de 12 V e 7 Ah; • Autonomia mínima de 30 minutos para um microcomputador e monitor. **4. GERENCIAMENTO E FUNCIONALIDADES** • Religamento automático após o restabelecimento da energia elétrica; • Indicadores luminosos ou display para identificação das condições de funcionamento; • Alarme sonoro para sinalização de falta de energia, bateria baixa, sobrecarga e demais eventos relevantes. **5. PROTEÇÕES** • Proteção contra sobrecarga e curto-circuito; • Proteção contra subtensão e sobretensão da rede elétrica; • Proteção contra sobreaquecimento; • Proteção contra descarga excessiva e sobrecarga da bateria; • Proteção contra surtos elétricos, conforme características do equipamento. **6. COMPATIBILIDADE** • Adequado à alimentação de computadores, monitores e periféricos de informática, respeitados os limites de potência do nobreak. **7. ACESSÓRIOS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO** • Fornecimento de equipamento novo, de primeiro uso, com bateria instalada; • Cabo de alimentação e acessórios necessários ao funcionamento; • Manual de instruções em português, admitida versão digital; • Equipamento entregue em perfeitas condições de funcionamento. **8. GARANTIA** • Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, abrangendo o equipamento e sua bateria, observadas as condições previstas no Termo de Referência. **9. MODELO DE REFERÊNCIA** • Intelbras XNB 800 VA Bivolt, ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades, desde que atendidas as especificações técnicas mínimas.	3	R$ 537,00	R$ 1.611,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** INTELBRAS 4300676			
08	**Smart TV Comercial/Corporativa 85"** **Tela e Painel:** • Tamanho nominal: 85" (oitenta e cinco polegadas) em diagonal visual. • Resolução: Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixels). • Tecnologia do painel: LED, QLED ou superior. • Tratamento de Tela: Revestimento com redução de reflexos (antirreflexo) para ambientes sob forte iluminação artificial. **Conectividade Física (Portas):** • Mínimo de 03 (três) entradas HDMI (sendo ao menos 1 com suporte a eARC/ARC para integração com sistemas de som do plenário). • Mínimo de 02 (duas) conexões USB para leitura de arquivos diretos. • 01 (uma) Saída de Áudio Óptica Digital. • 01 (uma) Entrada de Rede Ethernet (RJ45). **Conectividade Sem Fio e Smart:** • Conexão Wi-Fi Integrado e Bluetooth de fábrica. • Tecnologia nativa de espelhamento de tela sem fio compatível com sistemas operacionais Windows, Android e MacOS/iOS (via AirPlay ou protocolos abertos correlatos), dispensando o uso de adaptadores externos. • Sistema operacional moderno com navegador web integrado para navegação e acesso a portais públicos. **Áudio:** • Potência mínima de saída: 20W RMS com recurso de aprimoramento de voz (inteligibilidade de diálogos para discursos e falas em tribuna). **Estrutura e Acessórios Incluso:** • Gabinete e bordas em tons discretos (preto ou cinza). • Furação traseira compatível com padrão VESA adequado ao peso e tamanho do monitor. **Incluso:** **Controle remoto com pilhas e 01 (um) Suporte Metálico de parede fixo/articulado reforçado, adequado para suportar a carga estrutural do televisor de 85 polegadas com segurança** **Garantia:** Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** TCL 85P7K	1	R$ 10.272,00	R$ 10.272,00
09	**Smart TV Comercial/Corporativa 65"** **Tela e Painel:** • Tamanho nominal: 65" (sessenta e cinco polegadas) em diagonal visual. • Resolução: Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixels). • Tecnologia do painel: LED, QLED ou superior. • Tratamento de Tela: Revestimento com redução de reflexos (antirreflexo) para ambientes sob forte iluminação artificial. **Conectividade Física (Portas):** • Mínimo de 03 (três) entradas HDMI (sendo ao menos 1 com suporte a eARC/ARC para integração com sistemas de som do plenário/sala). • Mínimo de 02 (duas) conexões USB para leitura de arquivos diretos. **01 (uma) Saída de Áudio Óptica Digital.** **01 (uma) Entrada de Rede Ethernet (RJ45).** **Conectividade Sem Fio e Smart:** • Conexão Wi-Fi Integrado e Bluetooth de fábrica. **Tecnologia nativa de espelhamento de tela sem**	1	R$ 4.717,00	R$ 4.717,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	fio compatível com sistemas operacionais Windows, Android e MacOS/iOS (via AirPlay ou protocolos abertos correlatos), dispensando o uso de adaptadores externos. **Sistema operacional moderno com navegador** web integrado para navegação e acesso a portais públicos. **Áudio:** • Potência mínima de saída: 20W RMS com recurso de aprimoramento de voz (inteligibilidade de diálogos para discursos e falas em tribuna). **Estrutura e Acessórios Incluso:** • Gabinete e bordas em tons discretos (preto ou cinza). • Furação traseira compatível com padrão VESA adequado ao peso e tamanho do monitor. **Incluso:** **Controle remoto com pilhas e 01 (um) Suporte Metálico de parede fixo/articulado reforçado, adequado para suportar a carga estrutural do televisor de 65 polegadas com segurança.** **Garantia:** Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento. *APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES **DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** LG 65UN85CBPSA			
10	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA – USO CORPORATIVO Características técnicas mínimas:** **1. TECNOLOGIA E FUNCIONALIDADES** • Equipamento multifuncional com funções de impressão, cópia e digitalização; • Tecnologia de impressão laser monocromática; • Capacidade de digitalização de documentos coloridos e em preto e branco; • Adequado ao uso administrativo corporativo, com possibilidade de compartilhamento entre usuários por meio de rede local. **2. IMPRESSÃO** • Velocidade mínima de impressão de 40 páginas por minuto (ppm), em papel A4; • Resolução de impressão mínima de 1.200 × 1.200 dpi, nativa ou de qualidade equivalente; • Impressão automática frente e verso (duplex); • Suporte à impressão de documentos nos formatos A4, Carta e Ofício; • Compatibilidade com impressão de documentos de texto, planilhas, arquivos PDF e demais documentos utilizados nas atividades administrativas. **3. CÓPIA** • Função de cópia monocromática; • Capacidade de realização de múltiplas cópias de um mesmo documento; • Recurso de ampliação e redução de documentos; • Cópia frente e verso automática; • Vidro de exposição para cópia de documentos individuais, livros e documentos encadernados. **4. DIGITALIZAÇÃO** • Digitalização colorida e monocromática; • Resolução óptica mínima de 600 × 600 dpi por meio do alimentador automático de documentos; • Digitalização automática frente e verso (duplex), preferencialmente em passagem única; • Alimentador automático de documentos (ADF) com capacidade mínima de 50 folhas; • Digitalização de documentos para computador e pasta compartilhada em rede, diretamente ou por software fornecido com o equipamento; • Possibilidade de geração de arquivos digitais em formato PDF e JPEG; • Compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados pela Administração. **5. CAPACIDADE E ALIMENTAÇÃO DE PAPEL** • Bandeja principal com capacidade mínima de 250 folhas; • Alimentação de papel por bandeja e alimentador automático de documentos;	1	R$ 3.704,00	R$ 3.704,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	• Compatibilidade com papel comum, reciclado e timbrado; • Suporte a papel de gramatura mínima de 75 g/m² e 90 g/m². **6. CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE** • Interface USB 2.0 ou superior; • Interface de rede Ethernet RJ-45, com velocidade mínima de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet); • Conectividade Wi-Fi integrada, compatível com o padrão IEEE 802.11 b/g/n ou superior; • Possibilidade de impressão por meio de rede sem fio (Wi-Fi), sem necessidade de adaptadores externos; • Compatibilidade com Windows 10 e Windows 11; • Possibilidade de instalação e utilização compartilhada em rede local, tanto por conexão cabeada quanto sem fio; • Fornecimento dos drivers e softwares necessários ao funcionamento das funções de impressão e digitalização. **7. MEMÓRIA E CONTROLES** • Memória interna mínima de 256 MB; • Painel de controle integrado, com visor para configuração e acompanhamento das funções do equipamento; • Indicadores de status e alertas de funcionamento, incluindo informações sobre papel, toner e eventuais falhas. **8. TONER E SUPRIMENTOS** • Utilização de cartucho de toner preto substituível; • Compatibilidade com cartucho de toner original do fabricante com rendimento nominal mínimo de 3.000 páginas, conforme norma ISO/IEC 19752; • O equipamento deverá ser entregue acompanhado de cartucho de toner original, novo, com rendimento nominal mínimo de 3.000 páginas; • Disponibilidade comercial de cartuchos de reposição e demais suprimentos necessários ao funcionamento do equipamento; • O rendimento informado deverá corresponder à capacidade nominal declarada pelo fabricante, observadas as condições de ensaio da norma aplicável. **9. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA** • Alimentação elétrica compatível com a rede de 127 V, frequência de 60 Hz; • Cabo de alimentação compatível com o padrão brasileiro de tomadas; • Recursos de economia de energia e modo de espera. **10. ACESSÓRIOS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO** • Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado ou remanufaturado; • Fornecimento de toner inicial, mais 5 unidades **de toner original reserva;** • Fornecimento de unidade de cilindro ou componente equivalente necessário ao funcionamento, cabo de alimentação e demais acessórios indispensáveis; • Manual de instruções em português, admitida versão digital; • Equipamento entregue em embalagem original, em perfeitas condições de funcionamento; • Disponibilização dos drivers e softwares necessários à instalação e utilização das funcionalidades exigidas. **11. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA** • Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, abrangendo peças e mão de obra, ressalvado o desgaste normal dos consumíveis; • Assistência técnica e suporte durante o período de garantia *APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES **DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Indicar os modelos de cartuchos de toner compatíveis e de seus respectivos rendimentos nominais.** MODELO DE REFERÊNCIA: Brother DCP-L5512DN ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades, desde que atendidas as especificações técnicas mínimas. **Marca/Modelo ofertado:** BROTHER DCP-L5512DN			
11	**Suporte para Tv** **Suporte Pedestal Móvel para TV de 65"**	1	R$ 720,00	R$ 720,(

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	Estrutura e Mobilidade: • Tipo: Suporte de chão tipo pedestal móvel telescópico com rodízios para transporte. • Compatibilidade de Telas: Desenvolvido para suportar com segurança televisores de 32 a 65 polegadas (ou superior). • Capacidade de Carga: Suporte estrutural para TVs com peso de no mínimo 40 kg. • Padrão VESA: Compatibilidade ampla com furações traseiras variando de 100x100mm até 600x400mm. • Rodízios: Mínimo de 04 (quatro) rodas de alta resistência com giro de 360°, sendo pelo menos 02 (duas) rodas equipadas com sistema de trava/freio para garantir a estabilidade do conjunto quando estacionado. **Ajustes e Ergonomia:** • Regulagem de Altura da Tela: Sistema de ajuste vertical da TV (distância do chão ao centro do monitor) com variação mínima entre 1100mm e 1500mm, permitindo adequar a visualização conforme a altura das cadeiras e mesas de reunião. • Ajuste de Inclinação (Tilt): Permitir inclinação vertical da tela (ajuste de ângulo) de pelo menos +10° a -10° para evitar reflexos das luminárias do teto. **Acessórios e Organização:** • Bandeja de Apoio Inferior: 01 (uma) prateleira com regulagem de altura integrada à coluna, com capacidade mínima para 5 kg, destinada a acomodar notebooks de palestrantes, receptores ou decodificadores. • Organização de Cabeamento: Coluna central vazada com sistema de passagem interna para fiação, evitando cabos soltos expostos para garantir a segurança dos usuários contra tropeços. **Material e Acabamento:** • Material de Construção: Estrutura robusta em aço carbono ou metal de alta resistência. • Acabamento: Tratamento anticorrosão com pintura epóxi eletrostática na cor preta ou cinza-escura. **Garantia:** • Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES** **DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** ELG TVA06V6S			
12	**HD EXTERNO PORTÁTIL (disco rígido mecânico – HDD)** **1. CAPACIDADE E TECNOLOGIA** • Capacidade mínima de armazenamento de 2 TB (terabytes); • Tecnologia de armazenamento por disco rígido mecânico (HDD); • Formato portátil de 2,5 polegadas; • Velocidade de rotação mínima de 5.400 RPM. **2. INTERFACE E DESEMPENHO** • Interface USB 3.0 ou superior, com taxa nominal de transferência de até 5 Gbps ou superior; • Compatibilidade com portas USB 2.0; • Conexão Plug and Play, permitindo reconhecimento automático pelo sistema operacional, sem necessidade de instalação de drivers adicionais para utilização básica. **3. COMPATIBILIDADE** • Compatível com os sistemas operacionais Windows 10 e Windows 11; • Possibilidade de utilização em outros sistemas operacionais, como macOS e Linux, mediante formatação compatível, quando necessária; • Suporte aos sistemas de arquivos NTFS e/ou exFAT. **4. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA** • Alimentação diretamente pela porta USB do computador; • Não deverá necessitar de fonte de alimentação externa para funcionamento. **5. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS** • Gabinete compacto e portátil, fabricado em plástico resistente, alumínio ou material de resistência equivalente;	2	R$ 1.285,00	R$ 2.570,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	• Estrutura adequada ao transporte e manuseio frequente; • Indicador luminoso de funcionamento, quando disponível no modelo ofertado. **6. ACESSÓRIOS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO** • Cabo USB compatível com a interface do equipamento, incluso; • Manual ou guia de utilização em português, admitida versão digital; • Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado ou remanufaturado; • Produto entregue em embalagem original, em perfeitas condições de funcionamento. **7. GARANTIA** • Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, prestada pelo fabricante ou fornecedor. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** WD WDBU6Y0020BBK			
13	**SUPORTE ERGONÔMICO ARTICULADO PARA 2 MONITORES** **Características Mínima** **1. Compatibilidade:** Para 2 monitores de 17” até 34” cada Padrão de fixação VESA: 75x75mm e 100x100mm **2. Capacidade:** Carga máxima suportada: 9 kg por braço **3. Ajustes:** Ajuste de altura: 150 a 400 mm Pistão a gás para ajuste suave Giro: 360° (permitindo uso em modo retrato/paisagem) Rotação do suporte: 180° Inclinação vertical: +85° a +30° **4. Materiais e acabamento:** Material: aço carbono ou alumínio reforçado Pintura: epóxi eletrostática Cor: preta **5. Recursos adicionais:** Organizador de cabos para passagem dos fios Tipo: articulado Atende à NR-17 (norma de ergonomia) **6. Fixação:** Forma de fixação: por morsa (abraçadeira) e por parafuso/furo na mesa **7. Garantia:** Garantia mínima de 12 meses **8. Modelo de referência:** ELG AF160N ou equivalente/superior **9. Documentação obrigatória:** Apresentação de catálogo do produto junto à proposta comercial. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** ELG F160N	3	R$ 456,00	R$ 1.368,00
14	**PEN DRIVE USB 3.0 – 64 GB** Características técnicas mínimas: • Capacidade de armazenamento: 64 GB Interface/conector: USB 3.0 tipo A (compatível com portas USB 2.0) • Velocidade mínima de leitura: 150 MB/s • Velocidade mínima de gravação: mínima de 30 MB/s • Material do corpo: plástico resistente ou material de qualidade superior; • Compatibilidade: Plug and play em Microsoft Windows 7, 8, 10, 11; MacOS X 10.6 ou superior; Linux kernel 2.6.x ou superior; sem necessidade de instalação de drivers adicionais • Dimensões aproximadas: 6 à 10 cm de comprimento	5	R$ 73,00	R$ 365,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	• Acessórios: Argola para chaveiro • Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** KINGSTON DTXM/64G			
15	**ROTEADOR GIGABIT GERENCIÁVEL – 5 PORTAS** Características técnicas mínimas: **1. Processamento e memória:** • Processador Dual-Core, com frequência mínima de 880 MHz, ou capacidade de processamento equivalente ou superior; • Memória RAM mínima de 256 MB; • Memória de armazenamento interno mínima de 256 MB. **2. Interfaces de rede:** • Mínimo de 5 (cinco) portas Ethernet RJ45 Gigabit, com velocidades de 10/100/1000 Mbps; • Suporte à configuração de interfaces WAN e LAN; • Suporte a roteamento e comutação de rede; • Suporte a VLANs para segmentação da rede; • Compatibilidade com os protocolos IPv4 e IPv6. **3. Recursos de gerenciamento e segurança:** • Interface de gerenciamento por navegador web; • Suporte à configuração de regras de firewall; • Suporte a NAT (Network Address Translation); • Servidor DHCP; • Suporte a roteamento estático; • Suporte a QoS ou funcionalidade equivalente para gerenciamento de tráfego; • Possibilidade de configuração, monitoramento e administração da rede; • Possibilidade de atualização de firmware. **4. Desempenho:** • Interfaces de rede com velocidade nominal de até 1 Gbps; • Capacidade de processamento mínima de 260.000 pacotes por segundo para pacotes de 64 bytes; • Suporte ao gerenciamento simultâneo de múltiplas conexões de rede. **5. Alimentação e características físicas:** • Alimentação por adaptador externo, incluso; • Compatibilidade com alimentação elétrica de 100 a 240 V AC, 50/60 Hz, por meio da fonte fornecida; • Consumo máximo de energia de 10 W, desconsiderada eventual alimentação de dispositivos externos por PoE; • Equipamento compacto, adequado à instalação em ambiente interno; • Indicadores luminosos de funcionamento e atividade das portas de rede; • Botão de restauração das configurações de fábrica. **6. Acessórios e garantia:** • Fonte de alimentação compatível com o equipamento; • Manual de instalação e configuração, em português ou disponibilizado eletronicamente; • Equipamento novo, sem uso anterior, acompanhado dos acessórios necessários ao seu funcionamento; • Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. **7. Modelo de referência:** Ubiquiti EdgeRouter X ER-X, ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades, desde que atendidas as especificações técnicas mínimas estabelecidas. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** Ubiquiti ER-X	1	R$ 1.220,00	R$ 1.220,00
16	**PONTO DE ACESSO WIRELESS (ACCESS POINT) DUAL BAND – WI-FI 5 – 4X4 MU-MIMO Características técnicas mínimas:**	1	R$ 1.790,00	R$ 1.790,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	1. Tecnologia e padrões de rede: • Ponto de acesso sem fio (Access Point), para utilização em ambientes internos e externos; • Operação simultânea nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz (Dual Band); • Compatibilidade com os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac, incluindo 802.11ac Wave 2, ou tecnologia superior; • Suporte à tecnologia MU-MIMO, para comunicação eficiente com múltiplos dispositivos; • Antenas integradas ao equipamento. **2. Desempenho e conectividade:** • Frequência de 5 GHz: tecnologia 4x4 MU-MIMO, com taxa nominal de transmissão sem fio mínima de 1.733 Mbps; • Frequência de 2,4 GHz: tecnologia 2x2 MIMO, com taxa nominal de transmissão sem fio mínima de 300 Mbps; • Interface de rede: no mínimo 1 (uma) porta Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps; • Suporte à conexão simultânea de múltiplos dispositivos; • Suporte à criação e gerenciamento de múltiplas redes sem fio (SSID); • Suporte à segmentação de redes por VLAN. **3. Gerenciamento e segurança:** • Gerenciamento centralizado por software ou plataforma de administração de rede; • Possibilidade de configuração, monitoramento e atualização remota de firmware; • Suporte a redes corporativas e redes de visitantes; • Suporte aos protocolos de segurança WPA2- Personal e WPA2-Enterprise, ou superiores; • Suporte à autenticação de usuários e controle de acesso; • Compatibilidade com a infraestrutura de rede existente, mediante utilização de protocolos padronizados. **4. Alimentação elétrica:** • Alimentação por tecnologia PoE (Power over Ethernet), padrão IEEE 802.3af ou superior compatível; • Consumo máximo de energia de 15 W; • Deverá acompanhar injetor PoE compatível e respectiva fonte de alimentação, quando necessários ao funcionamento independente de switch PoE. **5. Características físicas e instalação:** • Equipamento compacto, adequado à instalação em ambientes corporativos; • Possibilidade de instalação em mesa, parede ou poste, mediante suportes apropriados; • Possuir indicadores luminosos de funcionamento; • Botão de restauração das configurações de fábrica; • Estrutura apropriada para utilização em ambientes internos e externos, observadas as condições de instalação estabelecidas pelo fabricante. **6. Acessórios e garantia:** • Suportes e acessórios necessários à instalação; • Fonte ou injetor PoE compatível, conforme especificado; • Manual de instalação e configuração, em português ou disponibilizado eletronicamente; • Equipamento novo, sem uso anterior; • Produto homologado pela ANATEL; • Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. **7. Modelo de referência:** Ubiquiti UniFi UAP-FlexHD-BR, ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades, desde que atendidas integralmente as especificações técnicas mínimas estabelecidas. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** Ubiquiti UniFi UAP-FlexHD			
17	**CABO DE REDE CATEGORIA 6 (CAT6) – 30 METROS**	1	R$ 59,00	R$ 59,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	• Cabo de rede de par trançado, Categoria 6 (Cat6), tipo U/UTP, com 4 pares de condutores de cobre sólido 100%, bitola 23 AWG ou 24 AWG, impedância nominal de 100 ohms, largura de banda mínima de 250 MHz, compatível com redes Ethernet 10/100/1000 Mbps, revestimento externo em material antichama, adequado para instalações internas de cabeamento estruturado. • Deverá atender às normas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801, ou versões atualizadas, permitindo a certificação de enlaces Categoria 6 por equipamento apropriado. • Não serão aceitos cabos com condutores de alumínio cobreado (CCA). • Fornecimento: cabo sem conectores, em segmento contínuo de 30 metros, sem emendas. Unidade de fornecimento: unidade de 30 metros. **Marca/Modelo ofertado:** PLUSCABLE 30MT			
18	**TECLADO GAMER** Tipo: Teclado gamer com conexão com fio; Layout: Padrão ABNT2 (Brasil), com tecla “Ç” e acentuação conforme norma brasileira; Cor: Preto; Tipo de tecla: Membrana, com acionamento macio e silencioso; Conectividade: USB 2.0 com cabo trançado (reforçado) de no mínimo 1,5 metro; Teclas de atalho: Mínimo de 10 teclas multimídia dedicadas ou de função dupla (FN); Teclas anti-ghosting: Mínimo de 19 teclas simultâneas (antighosting); Material: Estrutura plástica reforçada de alta resistência; Design: Apoio integrado para pulso ergonômico; Compatibilidade: Compatível com sistemas Windows, macOS e Linux; Plug and Play: Instalação automática, sem necessidade de driver adicional; Dimensões aproximadas: 480 x 180 x 30 mm (ou equivalente); Peso aproximado: 900 g (ou equivalente); Alimentação: Via conexão USB Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação; Condição de entrega: Produto novo, original, lacrado, com selo do fabricante e manual em português; ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** REDRAGON K502RGB	3	R$ 159,00	R$ 477,00
19	**MOUSE ÓPTICO COM FIO – ALTA PRECISÃO Características técnicas mínimas:** **1. SENSOR E DESEMPENHO** • Sensor óptico de alta precisão; • Resolução ajustável, com sensibilidade máxima mínima de 6.000 DPI; • Possibilidade de alternância entre diferentes níveis de sensibilidade; • Taxa de atualização (polling rate) de até 1.000 Hz, com possibilidade de ajuste; • Rastreamento preciso e estável, adequado à utilização em computadores administrativos. **2. BOTÕES E FUNCIONALIDADES** • Mínimo de 6 botões, incluindo botões esquerdo e direito, roda de rolagem, botão de ajuste de DPI e botões adicionais; • Roda de rolagem com função de clique; • Botões adicionais configuráveis por software disponibilizado pelo fabricante; • Mecanismos de acionamento dos botões adequados ao uso frequente. **3. CONECTIVIDADE** • Conexão com fio por interface USB; • Tecnologia Plug and Play para utilização das funções básicas; • Cabo com comprimento mínimo de 1,50 metro; • Alimentação elétrica diretamente pela porta USB, dispensando baterias ou pilhas. **4. ERGONOMIA E CONSTRUÇÃO** • Formato ergonômico, adequado à utilização prolongada;	4	R$ 170,00	R$ 680,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	• Superfície com acabamento que proporcione aderência e conforto durante o manuseio; • Construção resistente ao uso contínuo; • Cor preta ou outra tonalidade discreta; **5. COMPATIBILIDADE** • Compatível com Windows 10 e Windows 11; • Funcionamento das funções básicas sem necessidade de instalação de software adicional; Disponibilização gratuita de software para configuração dos recursos programáveis, quando aplicável. **6. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO** • Equipamento novo, de primeiro uso, não recondicionado ou remanufaturado; • Fornecimento de todos os acessórios necessários ao funcionamento; • Manual ou guia de utilização, admitida versão digital; • Entrega em embalagem original do fabricante. **7. GARANTIA** Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. MODELO DE REFERÊNCIA: Logitech G203 LIGHTSYNC ou equivalente em qualidade, desempenho e funcionalidades. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** Logitech G G203			
20	**FILTRO DE LINHA COM 5 TOMADAS, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, BIVOLT** • Filtro de linha para utilização em equipamentos de informática e eletrônicos, com no mínimo 6 (seis) tomadas no padrão brasileiro de 3 pinos (2P+T), conforme ABNT NBR 14136, com as seguintes características mínimas: • Tensão de operação: 127/220 V (bivolt automático ou compatível com ambas as tensões); • Corrente nominal mínima: 10 A; • Potência máxima compatível com a tensão e corrente nominais; • Proteção contra surtos de tensão por meio de dispositivo de proteção contra surtos (DPS), com varistor de óxido metálico (MOV) ou tecnologia equivalente; • Proteção contra sobrecorrente por disjuntor rearmável ou dispositivo de proteção equivalente; • Chave liga/desliga com indicação luminosa de funcionamento; • Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro; • Plugue e tomadas no padrão brasileiro, conforme ABNT NBR 14136; • Corpo fabricado em material isolante, resistente e com características antichama; • Produto novo, de primeiro uso, acompanhado das informações técnicas do fabricante; • Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Modelo de referência: Clamper Energia 5 ou 8, ou equivalente técnico que atenda integralmente às especificações exigidas. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** TS-SHARA 554	5	R$ 54,00	R$ 270,00
21	**SWITCH GERENCIÁVEL – MÍNIMO DE 5 PORTAS GIGABIT** • Portas: mínimo de 5 (cinco) portas Ethernet RJ45, com velocidade de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), negociação automática e Auto MDI/MDIX. • Capacidade de comutação: mínima de 10 Gbps. • Gerenciamento: interface de configuração e gerenciamento via navegador web ou solução equivalente, sem necessidade de assinatura ou licença adicional para utilização das funcionalidades exigidas. • VLAN: suporte ao padrão IEEE 802.1Q, permitindo a segmentação lógica da rede. • Qualidade de serviço: suporte a QoS, permitindo priorização do tráfego de dados. • Controle de fluxo: compatibilidade com IEEE 802.3x.	1	R$ 217,00	R$ 217,00

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
	• Segurança e estabilidade: recurso de detecção ou prevenção de loops de rede. • Monitoramento: indicadores luminosos de alimentação, conexão e atividade das portas. • Compatibilidade: suporte aos padrões IEEE 802.3, IEEE 802.3u e IEEE 802.3ab, compatível com equipamentos de rede Ethernet e cabeamento categoria 5e ou superior. • Alimentação: compatível com rede elétrica de 127/220 V, diretamente ou por fonte externa fornecida com o equipamento. • Instalação: adequado para utilização contínua em ambiente interno, com possibilidade de instalação sobre mesa ou fixação em parede. Garantia: mínima de 12 (doze) meses. ***APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.** **Marca/Modelo ofertado:** TP-LINK TL-SG105E			

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: **R$ 102.786,00**

Observações e condições da proposta:

Caráter Estimativo dos Valores: Informamos que os preços constantes nesta proposta referem-se à estimativa atual de mercado na presente data. Visto que a data do efetivo certame licitatório ou da contratação direta e emissão da ordem de fornecimento depende dos trâmites administrativos internos deste órgão, os valores apresentados poderão sofrer alterações decorrentes de variações de custo de insumos, inflação da categoria, reajustes de fabricantes, flutuações cambiais ou disponibilidade de estoque junto aos distribuidores no momento do fornecimento.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados da data de sua emissão.

Preços: Os preços propostos incluem todos os tributos, encargos, frete até o local de entrega e demais despesas necessárias ao fornecimento.

Prazo de entrega dos produtos após a solicitação formal da Câmara: 15 (quinze) dias corridos.

Terra Roxa/PR, 02 de novembro de 2026.

CK Equipamentos

ASSINADO DIGITALMENTE
ALESSANDRO CARNEVALI
CPF 036.009.599-21

A. CARNEVALI LTDA
CNPJ nº 18.012.406/0001-50
Alessandro Carnevali – Representante Legal
CPF nº 036.009.599-21

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A

ASSINADOR WEBLINE

Datas e horários em GMT -03:00 Brasilia
Última atualização em 06 de novembro de 2026 às 11h 31min 40s

oficios_diverso_n_0157_202620261106111747pdf
Hash do documento original (SHA256):
54d288ba834f6e159772a2a998fe77db61b4d43a369c9a140872f3d8ddb44244

Assinaturas

Cecília Aparecida Tavares Bortoli
Assinou

LOG

06 de novembro de 2026, 11:17:48	Operador com email camara@camaratupassi.pr.gov.br criou este documento.
06 de novembro de 2026, 11:17:48	Operador com email camara@camaratupassi.pr.gov.br adicionou à Lista de Assinatura: Cecília Aparecida Tavares Bortoli, para assinar, com os pontos de autenticação: email (via token); whatsapp (via token); endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: e-mail cec**********i28@gma******com celular (44) 99***-**82 .
06 de novembro de 2026, 11:31:40	Cecília Aparecida Tavares Bortoli assinou. Pontos de autenticação: email cec**********i28@gma******com (via token). CPF informado: . IP: 191.***.***.219 BROWSER: Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 18_7 like Mac OS X) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko) Version/27.0.1 Mobile/15E148 Safari/604.1. Componente de assinatura versão 1.0.0 disponibilizado em https://wsign.com.br.

Este documento foi assinado eletronicamente, para validar sua autenticidade acesse: https://camaratupassi.pr.gov.br/valida-assinatura/0083TD008202A e informe o código 0083TD008202A