



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. INTRODUÇÃO

O Fundo Municipal de Educação de Porto de Moz identifica a necessidade de suprir demandas recorrentes e eventuais relacionadas à aquisição de **equipamentos e suprimentos de informática**, bem como à **prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva** destes itens. A contratação visa garantir o pleno funcionamento das atividades administrativas e pedagógicas das unidades escolares da rede municipal de ensino.

A manutenção da infraestrutura de tecnologia da informação é essencial para assegurar a continuidade e a eficiência das atividades educacionais e administrativas. A adoção do **Sistema de Registro de Preços (SRP)** permitirá maior flexibilidade e economicidade à Administração, ao possibilitar aquisições conforme a real necessidade e disponibilidade orçamentária, evitando aquisições desnecessárias e desperdício de recursos públicos.

A solução consiste na **formação de ata de registro de preços** para futura e eventual contratação dos seguintes itens:

Equipamentos de informática (computadores, notebooks, impressoras, monitores, entre outros);  
Suprimentos de informática (cartuchos, toners, periféricos, cabos, etc.);

Serviços especializados de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de informática.  
A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a contratação futura e eventual do fornecimento de equipamentos e suprimentos de informática, bem como da prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, justifica-se pela necessidade de atender demandas recorrentes, variáveis e descentralizadas das unidades escolares e da Secretaria Municipal de Educação, sem obrigar a contratação ou aquisição imediata dos quantitativos estimados.

A modalidade é adequada quando a Administração necessita manter previsibilidade e agilidade na contratação, sem a obrigação de consumo imediato, garantindo mais eficiência na gestão orçamentária e operacional, o Decreto Federal nº 7.892/2013 (ou, se aplicável, o art. 82 da Lei nº 14.133/2021), e demais normativos pertinentes.

Principais fundamentos para adoção do SRP:

Atendimento a demandas eventuais e distribuídas no tempo:

As necessidades relacionadas a equipamentos, suprimentos e serviços de informática variam conforme o calendário escolar, projetos pedagógicos, expansão de turmas ou programas específicos. O SRP permite aquisições conforme a real necessidade, evitando estoques desnecessários e otimizando os recursos públicos.

Descentralização da demanda:

As solicitações podem advir de diversas unidades escolares, tanto urbanas quanto rurais, com necessidades específicas e em momentos distintos, o que reforça a vantagem do registro de preços em relação a contratos fechados com fornecimento imediato.

Economia e planejamento orçamentário:

O SRP possibilita que os preços sejam previamente registrados em ata, garantindo previsibilidade e economia, já que a Administração poderá contratar aos valores registrados, sem necessidade de licitação imediata a cada nova demanda.

Redução da burocracia e maior agilidade na contratação:

Ao centralizar o processo licitatório e viabilizar contratações futuras mediante simples adesão à ata, o SRP diminui o tempo de resposta da Administração e reduz custos administrativos.

Possibilidade de adesão por outros órgãos:

A formação da ata de registro de preços possibilita, nos termos legais, o uso compartilhado da



contratação por outros órgãos públicos, promovendo economicidade em escala regional, especialmente para municípios com baixa capacidade técnica ou financeira.

Risco reduzido de desperdício de recursos públicos:

Como não há obrigatoriedade de aquisição integral dos itens registrados, o SRP evita o risco de compras desnecessárias ou mal dimensionadas, assegurando compras sob demanda real.

A utilização do Sistema de Registro de Preços representa a solução mais adequada, eficiente e vantajosa para o atendimento das necessidades do Fundo Municipal de Educação de Porto de Moz no que se refere ao fornecimento de equipamentos e suprimentos de informática, bem como aos serviços de manutenção preventiva e corretiva. Essa modalidade garante flexibilidade, racionalidade no gasto público, planejamento estratégico e respeito aos princípios da legalidade, economicidade, eficiência e interesse público.

Após realizada a licitação faz-se necessário a formalização do contrato e contato com o preposto para que as atividades se iniciem e por consequência a gestão e a fiscalização do contrato.

## **2. DO FUNDAMENTO LEGAL:**

O procedimento licitatório obedecerá às disposições da Lei Federal nº. 14.133/2021, de 01 de abril de 2021, da legislação correlata e demais exigências previstas neste Edital e seus Anexos, DECRETO MUNICIPAL N.º 012, DE 12 JANEIRO DE 2024, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - Lei no 9.394/1996 e RESOLUÇÃO Nº 18, DE 22 DE OUTUBRO DE 2021.

## **3. Da Justificativa das necessidades;**

A necessidade da contratação através de empresa especializada, considerando a não existência de veículos escolares marítimos próprio, para cobertura dos serviços em todo o Município de Porto de Moz.

Considerando ainda o Art. 205 da Constituição Federal de 1988:

*A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho;*

Considerando Art. 211. A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios organizarão em regime de colaboração seus sistemas de ensino.

*§ 4º Na organização de seus sistemas de ensino, a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios definirão formas de colaboração, de forma a assegurar a universalização, a qualidade e a equidade do ensino obrigatório.*

*§ 6º A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios exercerão ação redistributiva em relação a suas escolas.*

Diante do exposto, justifica-se pela necessidade contínua e imprevisível de aquisição de



equipamentos e suprimentos de informática, bem como da prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, visando atender às demandas do Fundo Municipal de Educação de Porto de Moz.

A realidade das unidades educacionais do município exige constante atualização tecnológica, reposição de itens de informática e manutenção dos equipamentos já existentes, considerando o uso intensivo desses recursos nas atividades pedagógicas, administrativas e de gestão escolar.

A opção pelo SRP mostra-se vantajosa à Administração Pública por permitir a **contratação futura e eventual**, conforme a real necessidade, evitando o acúmulo de estoques, o desperdício de recursos e garantindo maior economicidade e eficiência na execução dos serviços públicos. Trata-se de instrumento adequado para atender demandas recorrentes, com volume e frequência variáveis, possibilitando melhor planejamento, controle de gastos e celeridade na contratação.

Além disso, o sistema favorece a padronização de itens, facilita a gestão orçamentária e permite melhor resposta a situações emergenciais, como a substituição rápida de equipamentos defeituosos ou a aquisição de suprimentos essenciais para o funcionamento das atividades escolares.

Diante disso, a formação da ata de registro de preços se apresenta como a solução mais apropriada para suprir as necessidades do Fundo Municipal de Educação, garantindo a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços prestados à comunidade escolar.

#### 4. Área requisitante

Área Requisitante	Função	Responsável
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SECRETÁRIO MUNICIPAL	DILCILENE TENÓRIO DE SOUSA CAMPOS

#### 5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

LOTE 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TONER BROTHER DCP-L5652DN, TN3472, DCP-L5602 (REFIL)	300	UNIDADE
02	TONER BROTHER DCP-L5652DN, TN3472, DCP-L5602 (ORIGINAL 12K)	75	UNIDADE
03	KIT TINTA 4 CORES 65ML EPSON L3150, L3250, LD3110, L3210 (ORIGINAL)	100	UNIDADE
04	TONER BROTRHER 12K: L2540, L2520DW, T660, TN 630 (ORIGINAL 12K)	100	UNIDADE
05	TONER BROTRHER L2540, L2520DW, T660, TN 630 (REFIL)	200	UNIDADE
06	TONER BROTHER TN1060, DCP 1602, 1512, 1617 (ORIGINAL 12K)	100	UNIDADE
07	TONER BROTHER TN1060. DCP 1602. 1512. 1617 (REFIL)	200	UNIDADE
08	TONER BROTHER TN3472, L5502, L5602, L6902, L6402 (REFIL)	150	UNIDADE
09	TONER BROTHER TN3472, L5502, L5602, L6902, L6402 (ORIGINAL 12K)	150	UNIDADE
10	TONER BROTHER TN3382, 8112, 8152, 8512, 5452 (REFIL.)	200	UNIDADE
11	TONER BROTHER TN3382, 8112, 8152, 8512, 5452 (ORIGINAL 12K)	200	UNIDADE



12	KIT TINTA 4 CORES 65ML EPSON: L565, L1300, L365, L380, L455, L375, L395 (ORIGINAL)	200	UNIDADE
13	TINTA HP 8720 (ORIGINAL)	100	UNIDADE
14	KIT TINTA 4 CORES 65ML EPSON T664: L220, L395, L 396, L355 (ORIGINAL)	250	UNIDADE
15	KIT DE TINTA 4 CORES DCPT530DW	100	UNIDADE
16	TINTA PRETA 667 - ORIGINAL	100	UNIDADE
17	TINTA COLOR 667 - ORIGINAL	100	UNIDADE
18	TINTA PRETA 664 - ORIGINAL	100	UNIDADE
19	TINTA COLOR 664 - ORIGINAL	100	UNIDADE

**LOTE 02**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank PRETO Original 65ml L3250	150	UNIDADE
02	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank MAGENTA Original 65ml L3250	150	UNIDADE
03	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank AMARELO Original 65ml L3250	150	UNIDADE
04	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank CIANO Original 65ml L3250	150	UNIDADE
05	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank PRETO Original 65ml L3150	150	UNIDADE
06	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank MAGENTA Original 65ml L3150	150	UNIDADE
07	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank AMARELO Original 65ml L3150	150	UNIDADE
08	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank CIANO Original 65ml L3150	150	UNIDADE
09	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank PRETO Original 65ml L395	150	UNIDADE
10	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank MAGENTA Original 65ml L395	150	UNIDADE
11	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank AMARELO Original 65ml L395	150	UNIDADE
12	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta EcoTank CIANO Original 65ml L395	150	UNIDADE

**LOTE 03**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	HD INTERNO SATA 1TB	50	UNIDADE
02	SSD EXTERNO 2TB INTERFACE USB-C 3.2 GEN2	100	UNIDADE
03	SSD EXTERNO 1TB INTERFACE USB-C 3.2 GEN2	100	UNIDADE
04	HD EXTERNO 1TB USB 3.0	100	UNIDADE
05	HD EXTERNO 2TB USB 3.0	100	UNIDADE
06	NOBREAK 600WA - 120W	200	UNIDADE
07	NOBREAK 1500WA - 220W	30	UNIDADE
08	NOBREAK 700WA - 120W	70	UNIDADE
09	NOBREAK 1200WA - 120W	20	UNIDADE
10	NOBREAK 600WA - 120/220W	50	UNIDADE
11	ESTABILIZADOR 500W, 4 TOMADAS BIVOLT 115/220W	50	UNIDADE
12	ESTABILIZADOR 300W, 4 TOMADAS, BIVOLT 115/220W	50	UNIDADE
13	ESTABILIZADOR 1000W, 4 TOMADAS BIVOLT 115/220W	50	UNIDADE
14	SSD 2,5" 480GB SATA III	50	UNIDADE
15	SSD 2,5" 120GB SATA III	50	UNIDADE
16	SSD 960GB 2,5" SATA III Leitura 500MB/s / Gravação 450MB/s	50	UNIDADE
17	SSD 2,5" 240GB SATA III	50	UNIDADE
18	SSD 240GB, M.2, Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s	50	UNIDADE
19	SSD NV2 500GB M.2 NVMe 4.0 Leitura 3500Mb/s	50	UNIDADE
20	SSD NV2 1TB M.2 NVMe 4.0 Leitura 3500MB/s Gravação 2100MB/s	50	UNIDADE
21	SSD NV2 2TB M.2 NVMe 4.0 Leitura 3500MB/s Gravação 2800MB/s	50	UNIDADE



22	HUB LED 4 PORTAS USB 2.0	10	UNIDADE
23	HUB LED 8 PORTAS 3.0	10	UNIDADE
24	HUB LED 16 PORTAS 3.0	10	UNIDADE
25	FONTE 600W 80PLUS	50	UNIDADE
26	FONTE ALIMENTÇÃO 550W 80PINOS	50	UNIDADE
27	FONTE ALIMENTAÇÃO 300 WATTS	50	UNIDADE
28	FILTRO DE LINHA 4 TOMADAS	40	UNIDADE
29	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	40	UNIDADE
30	FILTRO DE LINHA 08 TOMADAS	50	UNIDADE
31	CABO DE IMPRESSORA USB 2.0 5MT UNIVERSAL	80	UNIDADE
32	CABO DE IMPRESSORA USB 2.0 3MT UNIVERSAL	80	UNIDADE
33	CABO DE IMPRESSORA USB 2.0 10MT UNIVERSAL	50	UNIDADE
34	Fonte de Alimentação 400w	50	UNIDADE
35	Fonte De Alimentação 350W	30	UNIDADE
36	PENDRIVE 8GB	50	UNIDADE
37	PEN DRIVE 52 GB	50	UNIDADE
38	PEN DRIVE 16 GB	50	UNIDADE
39	PEN DRIVE 64 GB	50	UNIDADE
40	PENDRIVE 128 GB	50	UNIDADE
41	CARTÃO DE MEMORIA 16 GB	40	UNIDADE
42	CARTÃO DE MEMORIA 32 GB	40	UNIDADE
43	CARTÃO DE MEMORIA 64 GB	40	UNIDADE
44	CARTÃO DE MEMORIA 128 GB	40	UNIDADE
45	ROTEADOR WIRELESS W5 - 1200GS	30	UNIDADE
46	ROTEADOR WI-FI SR1041F - AX 3000	30	UNIDADE
47	Roteador AC1200 Fast IPV6 4 antenas	30	UNIDADE

**LOTE 04**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	PLACA DE REDE WIRELESS - 300MBPS - PCI-EXPRESS - 2 ANTENAS	20	UNIDADE
02	PLACA DE REDE PCI CONEXÃO RJ 45	20	UNIDADE
03	ADAPTADOR USB WIFI DE REDE DUAL BAND	20	UNIDADE
04	PLACA PCI EXPRESS 4 USB 3.0 3 PORTAS FRONTAIS + 1 PORTA TRASEIRA - GA130	10	UNIDADE
05	Cabo HDMI 1.4 Full HD 5M Multi	10	UNIDADE
06	Cabo Vgam X Vgam 1,8M Azul	30	UNIDADE
07	CABO DE FORÇA 5M P/ COMPUTADOR	10	UNIDADE
08	CABO DE REDE, LAN CAT6, DUPLA CAPA, BLINDADO, 305 METROS	10	UNIDADE
09	CABO DE REDE CAT6 CMX U/UTP ANTI-CHAMAS 305 MTS	10	UNIDADE
10	SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000	10	UNIDADE
11	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000	10	UNIDADE
12	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000	10	UNIDADE
13	Cabo Hdmi 1,4 Com Conector Banhado a Ouro 10 Metros Multi	30	UNIDADE
14	MOUSE SEM FIO M170, COM DESIGN AMBIDESTRO COMPACTO, CONEXÃO USB E PILHA INCLUSA	25	UNIDADE
15	MOUSE ÓPTICO COM FIO USB	25	UNIDADE
16	MOUSE SEM FIO M240, SILENCIOSO, BLUETOOTH	25	UNIDADE
17	MOUSE USB M90 1000 DPI, PRETO	25	UNIDADE
18	MOUSE COM FIO M110 SILENT, USB, PRETO	25	UNIDADE



19	Mouse Com Fio Classic Conexão USB 1200dpi Cabo de 120cm 3 Botões - M0300	25	UNIDADE
20	Mouse Com Fio Wave USB 1200dpi 3 Botões Textura Emborrachada Retrátil - MO231	25	UNIDADE
21	Mouse Sem Fio Wave Recarregável Bateria de Lítio e Compacto - MO277	25	UNIDADE
22	Mouse sem Fio MS350 Ergonômico e Compacto Com Conexão USB - MO212	25	UNIDADE
23	Pad Mouse com Apoio Gel Pequeno Preto - AC021	25	UNIDADE
24	Pad Mouse Standard com 20 Unidades Preto - AC027	25	UNIDADE
25	CABO HDMI 2.0 4K ULTRA HD COM 3 METROS	25	UNIDADE
26	TECLADO E MOUSE COM FIO USB CABO DE 120CM 1200DPI - TC309	25	UNIDADE
27	COMBO TECLADO E MOUSE WIRELESS MK220 PRETO	25	UNIDADE
28	TECLADO USB K120 PRETO - 920-004423	25	UNIDADE
29	TECLADO ERGONÔMICO SEM FIO WAVE KEYS, BLUETOOTH, USB, GRAFITE	25	UNIDADE
30	TECLADO SLIM COM FIO 950 ABNT2 USB	25	UNIDADE
31	Teclado com Fio Compacto PS2 Cabo de 130cm Resistente Água - TC298OUT	25	UNIDADE
32	TECLADO COM FIO MULTI CABO DE 130CM COM CONEXÃO USB - TC213	25	UNIDADE
33	Teclado Com Fio Conexão USB Teclas Multimídia Slot p/ Tablet até 10" Preto - TC262	25	UNIDADE
34	Teclado Sem Fio Slim Conexão Bluetooth Multimídia Teclas Scissor - TC220	25	UNIDADE
35	Kit 4 em 1 Cartão De Memória Ultra High Speed-I + Adaptador USB Dual Drive + Adaptador SD 16GB até 80 Mb/S De Velocidade	25	UNIDADE
36	Adaptadores Hub Usb 3.0 Com 4 Portas	25	UNIDADE
37	Carregador De Bateria Para Notebook Automático Para Ac - 90W - Universal	25	UNIDADE
38	Placa de Vídeo VX Pro GTX 1050 TI, GeForce, 4GB, GDDR5, 128 Bits -	25	UNIDADE
39	Placa de Vídeo Gamer VXPRO GeForce GTX750 Ti 4GB GDDR5 128-Bit	25	UNIDADE
40	Placa de Som com Barramento PCI Express de 32 Bits e Saída de Áudio 5,1	25	UNIDADE
41	Switch HDMI 3 Entradas para 1 Saída Full HD com Controle Remoto	25	UNIDADE
42	Conversor Vga M X Hdmi F C/ Áudio Multi - WI280	25	UNIDADE
43	Processador Intel Core i3-12100F 3.3GHz (4.3GHz Turbo) 12MB, 12ª Geração, 4-Cores 8-Threads, LGA1700	25	UNIDADE
44	Processador Intel Core i7-12700F, 2.1GHz (4.9GHz Turbo), 12ª Geração, 12-Cores,20-Threads, LGA 1700	25	UNIDADE
45	Processador Intel Core i5-12400F 2.5GHZ, 12ª Geração, 6-Cores, 12-Threads, LGA 1700	25	UNIDADE
46	Processador AMD Ryzen 5 8500G 5.0GHz CACHE 16MB 6-Cores 12-Threads	25	UNIDADE
47	Memória 16GB SODIMM DDR4 3200Mhz 1,2V 1Rx8 para notebooks	25	UNIDADE
48	MEMÓRIA 8GB SODIMM DDR4 3200MHZ 1,2V 1RX16 PARA NOTEBOOKS	25	UNIDADE
49	MEMÓRIA 8GB DIMM DDR4 3200MHZ 1,2V 1RX16 PARA DESKTOPS	25	UNIDADE
50	MEMÓRIA GAMER 16GB DIMM DDR4 3200MHZ FURY BEAST BLACK 1,35V 2RX8 PARA DESKTOP	25	UNIDADE
51	MEMÓRIA 16GB DIMM DDR4 3200MHZ 1,2V 1RX8 PARA DESKTOPS	25	UNIDADE
52	PLACA-MÃE A520M-E AMD AM4 DDR4 MATX, USB 3.2 GEN2, HDMI/DVI/D-SUB	25	UNIDADE
53	PLACA MÃE H510M-K R2.0 LGA1200 DDR4	25	UNIDADE
54	PLACA-MÃE H610M-E D4 (12ª GERAÇÃO) LGA1700 2X	25	UNIDADE
55	PLACA MÃE H510M K V2, CHIPSET H510, INTEL LGA 1200, MATX, DDR4	25	UNIDADE
56	PLACA MÃE H610M-CS D4 LGA 1700 MICRO-ATX COM DDR4, PCIE 4.0	25	UNIDADE
57	Suporte Portátil de Alumínio Para Notebook -	25	UNIDADE
58	Cooler Plano para Notebooks 16"	10	UNIDADE
59	Cooler Para Notebook Com 6 Fans Led Azul Hexa Cooler - ate 17"	20	UNIDADE
60	Cooler Universal Para 6 Pol, Intel E Amd 2400 RPM 12V -	10	UNIDADE
61	KIT FUSOR 8157 ORIGINAL	10	UNIDADE
62	KIT FUSOR 8152 ORIGINAL	10	UNIDADE
63	KIT FUSOR CDCP-L5652 ORIGINAL	10	UNIDADE
64	KIT FUSOR COMPLETO C/ DR 8157 ORIGINAL	10	UNIDADE
65	CILINDRO 8157 E 8152 ORIGINAL	20	UNIDADE



66	CILINDRO DCP L5902DN ORIGINAL	20	UNIDADE
67	CILINDRO DCP 8065 ORIGINAL	20	UNIDADE
68	CILINDRO REFIL 720 ORIGINAL	20	UNIDADE
69	KIT FUSOR DCP L5902 ORIGINAL	10	UNIDADE
70	COOLER PARA PROCESSADOR INTEL/UNIVERSAL	20	UNIDADE
71	BATERIA P/ NOBFREAK 12 WATS-7A	20	UNIDADE
72	AIRGRID M5 23 DBI	30	UNIDADE
73	ALICATE CRIMPAR P/ CONECTOR RJ45, RJ12, RJ11, 692P C	60	UNIDADE

## LOTE 05

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>NOTEBOOK CORE I3:</b> Especificações técnicas: Processador Intel Core i3-1215U de 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3.30 GHz núcleos de desempenho de até 4.40 GHz), memória 8 GB DDR4-3200MHz, armazenamento 256GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC, tela 15.6" HD (1366 x 768), TN, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC, 220 nits, 60 Hz, placa gráfica Intel® UHD integrada para os processadores Intel® de 12ª geração, sistema Operacional Windows 11, câmera 1 MP HD com microfone de matriz dupla e obturador de privacidade, bateria polímero de lítio de 3 células 42 Wh, alimentação 65w, teclado em português (BR), WIFI Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth 5.1 ou superior, portas / Slots USB-C 3.2 Gen 1, USB-A 3.2 Gen 1, USB-A 2.0, HDMI, Leitor de cartão SD, combinação de fone de ouvido/microfone, dimensões (A x L x P) 17.9mm x 360.2mm x 236mm / 0.7" x 14.2" x 9.3", peso aproximadamente 1,6 kg / 3,5 lbs.	20	UNIDADE

## LOTE 06

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>NOTEBOOK CORE I5:</b> Especificações técnicas: Processador Intel Core i5-1235U de 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3,30 GHz núcleos de desempenho de até 4,40 GHz), tela 15,6" HD (1366 x 768), TN, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC, 220 nits, 60 Hz, sistema operacional Windows 11, memória RAM 8GB DDR4, expansível até 16GB DDR4, armazenamento 512GB SSD QLC M.2 PCIe, conexão sem fio WiFi 6 (2x2 802.11 eixos), Bluetooth 5.0, áudio 2 alto-falantes de 1,5 W com Dolby Audio, conjunto de microfone duplo, placa de vídeo IRIS® XE COMO UHD GRAPHICS, teclado Português-BR com teclado numérico integrado, portas/Slots USB-C 3.2 Gen 1, USB-A 3.2 Gen 1, USB-A 2.0, HDMI, Leitor de cartão SD, Combinação de fone de ouvido/microfone, bateria 3 células 42 Wh, dimensões do Produto (A x L x P) 17.9mm x 360.2mm x 236mm, peso 1,6 kg	30	UNIDADE

## LOTE 07

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>NOTEBOOK CORE I5:</b> Especificações técnicas: Processador Intel Core i5-1334U (10-core, cache de 12MB, até 4.60GHz), tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA, placa de vídeo Intel® UHD com memória gráfica compartilhada, tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA, sistema operacional Windows 11, memória 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MT/s; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM), armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, teclado não retroiluminado em português (Brasil), 1 Porta HDMI 1.4, 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (apenas dados), 1 porta USB 2.0 Type A, 1 Conector de headset, 1 Tomada de energia, 1 slot de cartão SD, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD), Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital, áudio Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total, Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, placa de rede wireless com Bluetooth®, bateria Bateria de 3 células e 41Wh (integrada) com carga dura Até 9 horas e 15 minuto, Revestimento externo em policarbonato, Altura: 1.69 cm a 1,89 cm, Largura: 35,85 cm, Profundidade: 23,56 cm.	30	UNIDADE

## LOTE 08

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>NOTEBOOK CORE I7:</b> Especificações técnicas: Processador Intel Core i7-1255U, 10 Cores / 12 Threads 1.7GHz (4.7GHz Max Turbo) Cache 12 MB, tela 15.6" HD (1366x768) Antirreflexo TN 16:9 widescreen, memória 12GB (8GB soldado DDR4-3200 + 4GB SO-DIMM DDR4-3200) 3200MHz Expansível até 24GB (8GB soldado + 16GB SO-DIMM DDR4-3200), armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 máxima expansão de armazenamento: Slot, até 1TB M.2 2242 SSD ou 512GB M.2 2280 SSD, placa de vídeo Intel Iris Xe, sistema operacional Windows 11, WiFi 2x2 AC, câmera HD-720p com Privacidade, microfone tipo dual array, bluetooth 5.0, Alto-falantes com certificação Dolby Audio (2 x 1.5W) 1x Áudio (porta combo para headset/headphone), 1x USB (3.2) Gen1, 1x USB (2.0), 1x USB tipo C (3.2 Gen1), Leitor de Cartões 4 em 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC), saída HDMI (1.4b), bateria 3 células 42Wh.	30	UNIDADE

## LOTE 09

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
------	-----------	------------	---------



01	<b>NOTEBOOK CORE I7:</b> Especificações técnicas: Processador 13ª geração Intel® Core™ i7-1355U (10-core, cache de 12MB, até 5.0GHz), Placa de vídeo *Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada, Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA, Memória *16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Limite de 16GB atingido (2 slots soDIMM), Armazenamento SSD de 1TB PCIe NVMe M.2, Sistema operacional Windows 11 (português - Brasil), Teclado não retroiluminado em português (Brasil), 1 Porta HDMI 1.4, 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (apenas dados), 1 porta USB 2.0 Type A, 1 Conector de headset, 1 Tomada de energia, 1 slot de cartão SD, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD), Câmera Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital, Áudio e Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total, Revestimento externo em policarbonato, Realtek Wi-Fi 6 R18852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, placa de rede wireless com Bluetooth®, Bateria de 4 células e 54Wh (integrada) Até 9 horas e 15 minutos, Altura: 1,69 cm a 1,89 cm, Largura: 35,85 cm, Profundidade: 23,56 cm.	30	UNIDADE
<b>LOTE 10</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>NOTEBOOK CORE ULTRA 9:</b> Especificações Técnicas: Processador Intel® Core™ Ultra 9 185H (16-core, cache de 24MB, até 5.10 GHz P-Core), Placa de vídeo NVIDIA® GeForce RTX™ 4070, GDDR6 de 8 GB, Tela QHD+ de 16" (2560 x 1600), 240Hz, 3ms, ComfortView Plus, NVIDIA G-SYNC, 100% sRGB, Memória Ram 32GB DDR5 (2x16GB) 5600MT/s; Expansível até 64GB, Armazenamento SSD de 1TB PCIe NVMe M.2, Sistema operacional Windows 11 Pro, português - Brasil, Áudio e Alto-falantes Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Realtek ALC3254, Câmera FHD RGB com infravermelho, 1080p a 30 fps Microfones de matriz dupla, 1 porta Type-C (Thunderbolt 4.0, USB 4 Gen 2, 15W (3A/5V) Power Delivery e DisplayPort 1.4 para iGPU), 1 porta Type-C (USB 3.2 Gen 2 e DisplayPort 1.4 para dGPU), 1 porta USB 3.2 1ª geração Type-A, 1 porta USB 3.2 1ª geração Type-A com PowerShare, 1 saída HDMI 2.1 para dGPU, 1 slot para micros, 1 entrada RJ-45, 1 porta global de headset, 1 slot de cartão MicroSD, Wireless Intel® Wi-Fi 7 BE202, 2x2, placa de rede wireless com Bluetooth®, Bateria de 6 células e 90 Wh (integrada), Touchpad com recurso multitoque ativado por gestos com rolagem integrada.	20	UNIDADE
<b>LOTE 11</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>DESKTOP ALL IN ONE - CORE I5:</b> Especificações técnicas: Processador 13ª geração Intel® Core™ i5-1334U (10-core, cache de 12MB, até 4.6GHz), monitor ela IPS Full HD de 23.8" (1920 x 1080), IPS, anti-reflexo e borda infinita, placa de vídeo Intel® UHD com memória gráfica compartilhada, memória ram 8 GB: 1 de 8 GB, DDR4, 3.200 MT/s, armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, 3 portas USB 3.2 Gen 1 com suporte para ligar/ativar, 1 porta USB 3.2 Gen 2 com PowerShare, 1 porta USB 3.2 Type-C Gen 2, 1 porta de saída HDMI 1.4b, 1 porta de entrada HDMI 1.4b, 1 porta do adaptador de energia, 1 porta Ethernet RJ45, 1 Conector de áudio, 1 slot M.2 2230/2280 para SSD PCIe, 1 slot M.2 2230 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth, 1 slot de cartão SD, Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, Teclado e mouse sem fio em Português.	20	UNIDADE
<b>LOTE 12</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>DESKTOP ALL IN ONE - CORE I7:</b> Especificações técnicas: Processador 13ª geração Intel® Core™ i7-1355U (10-core, cache de 12MB, até 5.0GHz), monitor ela IPS Full HD de 23.8" (1920 x 1080), IPS, anti-reflexo e borda infinita, placa de vídeo Intel® Iris® Xe Graphics, memória ram 16 GB: 2 de 8 GB, DDR4, 3.200 MT/s, sistema operacional Windows 11 Pro, português - Brasil, armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, 3 portas USB 3.2 Gen 1 com suporte para ligar/ativar, 1 porta USB 3.2 Gen 2 com PowerShare, 1 porta USB 3.2 Type-C Gen 2, 1 porta de saída HDMI 1.4b, 1 porta de entrada HDMI 1.4b, 1 porta do adaptador de energia, 1 porta Ethernet RJ45, 1 Conector de áudio, 1 slot M.2 2230/2280 para SSD PCIe, 1 slot M.2 2230 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth, 1 slot de cartão SD, Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, Teclado e mouse sem fio em Português.	30	UNIDADE
<b>LOTE 13</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>DESKTOP CORE I5, COM MONITOR, TECLADO E MOUSE:</b> Especificações técnicas: Processador 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 (6-Core, Cache de 18MB, 2.5GHz até 4.4GHz), placa de vídeo Intel® UHD Graphics 730, Memória de 16GB (1x16GB), DDR5, 4800MT/s, Expansível até 64GB, armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, sistema operacional Windows 11, português - Brasil, porta frontal 2 portas USB 2.0 Type-A, 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração, 1 entrada global do headset, parte de trás 2 portas USB 2.0 Type-A com suporte para ligar/reactivar, 2 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta de saída de áudio, 1 porta DisplayPort 1.4, 1 porta Ethernet RJ45, 1 porta HDMI 1.4b, Nota: A resolução máxima suportada pela porta HDMI 1.4b é de 1920 x 1200, 1 slot SATA 3.0 para um disco rígido de 3,5 polegadas, 1 slot PCIe x16, 1 slot PCIe x1, 1 slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido PCIe, Placa de Rede local sem fio (WLAN) Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE taxa de transferência de até 1201 Mbps, Wi-Fi 6 (802.11ax) 2x2 e Rede local com fio (LAN) Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps   com Bluetooth®, Teclado e mouse sem fio em Português. MONITOR DE VÍDEO 24" Especificações técnicas: Tamanho da visualização diagonal 23,8", Ângulo de visão 178° vertical/178° horizontal, Taxa de contraste 1.500:1 (típica), Brilho 250 cd/m2 (típico), Gama de cores (típica) 99% de sRGB (típica) (CIE1931), Área de exibição predefinida (H x V) 527,04 mm x 296,46 mm 20,75" x 11,67" Área: 156.246,28 mm2 (242,18 polegadas2), Resolução máxima predefinida 1920 x 1080, Distância entre pixels 0,2745 mm x 0,2745 mm, Taxa de proporção 16:9, Tempo de resposta, 8 ms (modo normal), 5 ms (modo rápido), 4 ms (modo Extreme), Suporte a cores 16,7 milhões de cores, Conectividade 2 portas HDMI (HDCP1.4) (compatível com FHD 1920 x 1080 a 100 Hz, conforme especificado em HDMI 1.4), Saída de áudio 2 alto-falantes integrados de 5 W.	40	UNIDADE



LOTE 14			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	DESKTOP completo Intel® Core™ i3, 4GB, SSD 120GB, Monitor 20" TCN LED HD Flat 5ms 60Hz, Teclado Slim com Fio 950 ABNT2, Mouse Óptico com Fio USB.	5	UNIDADE
02	DESKTOP completo Intel® Core™ i5, 8GB, SSD 240GB, Monitor 20" CN LED HD, Teclado Slim com Fio, Mouse Óptico com Fio USB.	100	UNIDADE
03	DESKTOP – CPU: Core i7, Memória Ram 16GB DDR4, SSD 1TB, Fonte 600w.	10	UNIDADE
04	DESKTOP – CPU: Core i3, Memória Ram 4GB, SSD 120GB.	10	UNIDADE
05	DESKTOP – CPU: Intel® Core™ i5, Memória Ram 8GB, SSD 240GB.	10	UNIDADE
06	MONITOR DE VÍDEO 20" LED HD FLAT 5MS 60HZ HDMI VGA	10	UNIDADE
07	MONITOR DE VIDEO 22" LED HD FLAT 5MS 60HZ HDMI VGA	10	UNIDADE
08	MONITOR DE VÍDEO GAMER 24" LED FULL HD 75HZ 1MS	30	UNIDADE
09	MONITOR DE VÍDEO GAMER CURVO 24" LED FULL HD 144HZ	40	UNIDADE
10	MONITOR DE VIDEO GAMER 27" LED FULL HD 75HZ 1MS	10	UNIDADE
11	MINITOR DE VÍDEO 27", 4K 3840 x 2160 a 60 Hz, IPS, HDMI (HDCP 2.3), DisplayPort 1.4 (HDCP 2.3), USB-C 3.2 Gen 1 upstream (potência até 90W), 4 x USB 3.2 Gen 1 à jusante, LAN (RJ-45)	10	UNIDADE
LOTE 15			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	IMPRESSORA MULTIFUN L3250 WI-FI	50	UNIDADE
02	IMPRESSORA MULTIFUN LASER MONO DCPL2540DW, DUPLEX, 32PPM	10	UNIDADE
03	IMPRESSORA MULTIFUN I4260 WI-FI	25	UNIDADE
04	IMPRESSORA MULTIFUN L5590 WI-FI	25	UNIDADE
05	IMPRESSORA MULTIFUN MEGA TANK G3110, WI-FI	10	UNIDADE
06	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO DCPL5662DN A4 48ppm	10	UNIDADE
07	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MF455 38PPM	10	UNIDADE
08	IMPRESSORA MULTIFUN MONO LASER ECOSYSM2040 DN/L 3 EM 1 40PPM	10	UNIDADE
09	IMPRESSORA MULTIFUN LASER IR1643IF II LASER MONO - WI-FI	10	UNIDADE
10	IMPRESSORA SUBLIMÁTICA SURECOLOR F170	5	UNIDADE
11	IMPRESSORA MULTIFUN MONO LASER ECOSYSMA4500IFX A4 45PPM	5	UNIDADE
12	IMPRESSORA MULTIFUN LASER MONO MFCL6912DW 50PPM	5	UNIDADE
13	IMPRESSORA MULTIFUN LASER MONO IRADV529IFF 120V BRZ	5	UNIDADE
14	IMPRESSORA MULTIFUN MONO LASER ECOSYSMA5500IFX 55PPM	5	UNIDADE
15	IMPRESSORA PLOTTER, 24", SURECOLOR - T3170X	4	UNIDADE
16	IMPRESSORA MULTIFUN COLOR DCPT530DW	5	UNIDADE
17	FRAGMENTADOR DE PAPEL PORTE MÉDIO C/ CAPACIDADE DE FRAGMENTAR ATÉ 15 FOLHAS	40	UNIDADE
18	SCANNER COMPACTO DE MESA ADS3100	10	UNIDADE
19	Projeto Multimídia 7000 Lumens Full HD Android com HDMI, USB e AV	10	UNIDADE
20	Projeto Multimídia Powerlite E20	10	UNIDADE
LOTE 16			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	REPARO DE SISTEMA OPERACIONAL	100	SERVIÇO
02	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE SISTEMA OPERACIONAL	100	SERVIÇO
03	INSTALAÇÃO DE DRIVER	100	SERVIÇO
04	FORMATAÇÃO DE HD (CPU)	100	SERVIÇO
05	TROCA DE HD (CPU)	100	SERVIÇO
06	TROCA DE MEMORIA RAM (CPU)	100	SERVIÇO
07	TROCA E CONFIGURAÇÃO DE PLACA MAE DE CPU	100	SERVIÇO



08	RESET CONTADOR DE PAGINA EPSON L3150	100	SERVIÇO
09	BACKUP DE DADOS	100	SERVIÇO
10	TROCA DE CILINDRO IMPRESSORA BROTHER	100	SERVIÇO
11	TROCA DE KIT FUSOR IMPRESSORA BROTHER	50	SERVIÇO
12	TROCA DE PLACA LOGICA IMPRESSORA BROTHER	50	SERVIÇO
13	TROCA ROLO FUSOR IMPRESSORA BROTHER	30	SERVIÇO
14	TROCA DE FONTE IMPRESSORA BROTHER	50	SERVIÇO
15	RESET LASER IMPRESSORA BROTHER	50	SERVIÇO
16	RESET FUSOR IMPRESSORA BROTHER	50	SERVIÇO
17	RESET TONER IMPRESSORA BROTHER	80	SERVIÇO
18	TROCA DE ESPONJA E RESET CONTADOR DE FOLHA EPSON L3150 (ESPONJA INLCUSA)	100	SERVIÇO
19	LIMPEZA IMPRESSORA BROTHER	100	SERVIÇO
20	CONF. BANJA 01 E 02 IMPRESSORA BROTHER	100	SERVIÇO
21	TROCA DE PELICULA IMPRESSORA HP	100	SERVIÇO
22	TROCA DE CILINDRO IMPRESSORA HP	100	SERVIÇO
23	TROCA ROLO DE PRESSÃO IMPRESSORA HP	100	SERVIÇO
24	TROCA DE UNIDADE FUSOR IMPRESSORA HP	20	SERVIÇO
25	TROCA DE SCANNER IMPRESSORA HP	20	SERVIÇO
26	TROCA DE ENGRENAGEM IMPRESSORA HP	50	SERVIÇO
27	LIMPEZA IMPRESSORA HP	100	SERVIÇO
28	RESET DE TONER IMPRESSORA HP	80	SERVIÇO
29	TROCA DE CILINDRO IMPRESSORA LEXMARK	40	SERVIÇO
30	TROCA ROLO DE PRESSÃO IMPRESSORA LEXMARK	40	SERVIÇO
31	TROCA PLACA USB IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO
32	TROCA DE SCANNER IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO
33	TROCA ENGRENAGEM IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO
34	LIMPEZA DE IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO
35	RESET TONNER IMPRESSORA LEXMARK	70	SERVIÇO
36	TROCA KIT FUSOR IMPRESSORA LEXMARK	50	SERVIÇO
37	TROCA DE BATERIA NOBREAK	50	SERVIÇO
38	TROCA DE TRANSISTOR NOBREAK	50	SERVIÇO
39	TROCA DE FONTE NOBREAK	50	SERVIÇO
40	TROCA DE ESPONJA E RESET CONTADOR DE FOLHA EPSON L3250 (ESPONJA INLCUSA)	100	SERVIÇO
41	INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE	50	SERVIÇO
42	CABEAMENTO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	50	SERVIÇO
43	CONFIGURAÇÃO DE SERVIDOR DE REDE	50	SERVIÇO
44	CONFIGURAÇÃO DE PONTO DE REDE	50	SERVIÇO
45	RECARGA DE CARTUCHO DE TONER BROTHER	100	SERVIÇO
46	RECARGA DE CARTCHO DE TONER HP (PÓ INCLUSO E CHIP)	100	SERVIÇO
47	RECARGA DE CARTUCHO DE TONER SANSUNG (PÓ INCLUSO E CHIP)	100	SERVIÇO
48	RECARGA DE CARTUCHO DE TONER LEXMARK (PÓ INCLUSO E HIP)	100	SERVIÇO
49	RECARGA DE CARTUCHO IATO DE TINTA (TINTA INCLUSA)	100	SERVIÇO
50	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE TELA	50	SERVIÇO
51	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE TECLADO	30	SERVIÇO
52	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO PLACA MAE	30	SERVIÇO
53	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO HD	30	SERVIÇO
54	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO MEMORIA RAM	30	SERVIÇO



55	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE SERVIDOR DE ARQUIVO	50	SERVIÇO
56	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE ANT-VIRUS	50	SERVIÇO
57	INSTALAÇÃO DE SOFTWARE	40	SERVIÇO
58	REPARO DE PLACA MAE DE NOTEBOOK	30	SERVIÇO
59	REPARO DE PLACA MAE	30	SERVIÇO
60	NOTEBOOK ABERTURA COMPLETA PARA LIMPEZA E DIAGNÓSTICO	30	SERVIÇO
61	DESKTOP - INSTALAÇÃO DE KIT MEMÓRIA/PROCESSADOR OU PLACA MÃE	30	SERVIÇO
62	REPARO PLACA ROTEADOR	50	SERVIÇO
63	DESKTOP - FORMATAÇÃO SEM BCKUP	50	SERVIÇO
64	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS ATÉ 05 GB	40	SERVIÇO
65	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ATÉ 20 GB	40	SERVIÇO
66	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BCKUP DE ARQUIVOS- ATÉ 40GB	40	SERVIÇO
67	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ACIMA DE 40GB	40	SERVIÇO
68	DESKTOP - PREVENTIVA DE HARDWARE - TESTE/LIMPEZA/TROCA DE PASTA TERMICA	30	SERVIÇO
69	DESKTOP - INSTALAÇÃO DE DRIVERS (cada)	50	SERVIÇO
70	DESKTOP - VERIFICAÇÃO E REMOÇÃO DE VIRUS	30	SERVIÇO
71	DESKTOP - ATUALIZAÇÃO DE BIOS (Placa Mãe)	30	SERVIÇO
72	DESKTOP - SUBSTITUIÇÃO DE FONTE	30	SERVIÇO
73	DESKTOP - INSTALAÇÃO DE KIT MEMÓRIA/PROCESSADOR/PLACA MÃE	30	SERVIÇO
74	DESKTOP - INSTALAÇÃO PROCESSADOR OU PLACA MÃE	30	SERVIÇO
75	IMPRESSORA - INSTALAÇÃO / CONFIGURAÇÃO	50	SERVIÇO
76	NOTEBOOK - ABERTURA COMPLETA PARA LIMPEZA E TROCA DA PASTA TERMICA	50	SERVIÇO
77	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE CABO FLAT DA TELA	50	SERVIÇO
78	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE TECLADO (Grampeado)	50	SERVIÇO
79	NOTEBOOK - TROCA DE PASTA TERMICA	50	SERVIÇO
80	NOTEBOOK - TROCA DO COOLER	50	SERVIÇO
81	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO SEM BACKUP	50	SERVIÇO
82	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ATÉ 05 GB	40	SERVIÇO
83	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO COM BACKUP - ATÉ 20 GB	30	SERVIÇO
84	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ATÉ 40 GB	30	SERVIÇO
85	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ACIMA DE 40 GB	20	SERVIÇO
86	NOTEBOOK - VERIFICAÇÃO E REMOÇÃO DE VIRUS	30	SERVIÇO
87	NOTEBOOK - ATUALIZAÇÃO DE BIOS (Placa Mãe)	20	SERVIÇO
88	REDE - CONFIGURAÇÃO DE REDE SEM FIO	50	SERVIÇO
89	REDE - CONFIGURAÇÃO DE REDE 4G	50	SERVIÇO
90	ACESSO REMOTO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS	40	SERVIÇO
91	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE ROTEADOR OU REPETIDOR WIFI	50	SERVIÇO
92	OTIMIZAÇÃO DO WINDOWS E LIBERAÇÃO DE ESPAÇO NO HD	50	SERVIÇO
93	MIGRAÇÃO DE HD PARA SSD	50	SERVIÇO
94	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO COM TROCA DE BANDEJA, TRAVAS, TAMPAS E DEMAIS MATERIAIS QUE IMPEÇAM O FUNCIONAMENTO	40	SERVIÇO
95	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO COM TROCA DE CABEÇA DE IMPRESSÃO	40	SERVIÇO
96	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM MONITOR	40	SERVIÇO
97	TROCA DE TELA MONITOR (Tela Inclusa)	30	SERVIÇO
98	CLONAGEM DE HD PARA SSD	30	SERVIÇO
99	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA	30	SERVIÇO

## 5 Descrição dos Requisitos da Contratação

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua



proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a execução do serviço em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência.

➤ Requisitos para o Fornecimento de Equipamentos e Suprimentos de Informática:

**Qualidade e procedência:** Os equipamentos e suprimentos deverão ser novos, de primeiro uso, com procedência legal e fabricação recente (não reconicionados, remanufaturados ou obsoletos).

**Compatibilidade:** Os itens fornecidos devem ser compatíveis com a infraestrutura tecnológica já existente nas unidades escolares do município, conforme especificações constantes no Termo de Referência.

**Garantia:** Todos os equipamentos deverão contar com garantia mínima de **12 (doze) meses**, com suporte técnico local ou regional durante esse período.

**Conformidade técnica:** Os produtos devem atender às **normas técnicas da ABNT, Inmetro ou outras agências reguladoras**, quando aplicável.

**Prazo de entrega:** O prazo para entrega dos itens deverá obedecer ao que for definido na Ata de Registro de Preços e nos instrumentos convocatórios.

➤ Requisitos para a Prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva:

**Capacitação técnica:** Os profissionais designados para a execução dos serviços deverão possuir qualificação técnica comprovada e experiência compatível com as atividades a serem desenvolvidas.

**Manutenção preventiva:** Realizada periodicamente, com limpeza de componentes, testes de desempenho, atualização de sistemas (quando autorizado) e identificação preventiva de falhas.

**Manutenção corretiva:** Abrange o diagnóstico e reparo de falhas, substituição de peças defeituosas (com peças novas e compatíveis), e restauração de funcionalidades.

**Atendimento técnico:** O atendimento deverá ocorrer dentro dos prazos acordados em até 24h úteis após a solicitação, em regime presencial ou remoto, conforme viabilidade técnica.

**Relatórios técnicos:** Todas as intervenções deverão ser registradas por meio de relatórios técnicos detalhados, contendo data, descrição do serviço, peças substituídas, responsável técnico e assinatura da unidade escolar.

## 6 DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS:

Os recursos orçamentários e financeiros necessários ao atendimento do pagamento das obrigações decorrentes desta licitação estão alocados na Termo de disponibilidade orçamentária emitido pela Tesouraria Municipal.



## 1602-FUNDEB

### 1602-FUNDEB

Dotação: 12 361 0401 2.037 – Manutenção do Ensino Fundamental/Atividade - “30%”

Classificação Econômica: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo

Classificação Econômica: 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica

Classificação Econômica: 4.4.90.52.00 – Equipamentos e material permanente

### 1602-FUNDEB

Dotação: 12 365 0450 2.043 – Manutenção da Educação Infantil FUNDEB 30% “VAAT”

Classificação Econômica: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo

Classificação Econômica: 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica

Classificação Econômica: 4.4.90.52.00 – Equipamentos e material permanente

### 2101-Fundo Municipal de Educação

Dotação: 12 122 0002 2.080 – Manutenção da Secretaria de Educação “25%” RP

Classificação Econômica: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo

Classificação Econômica: 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica

Classificação Econômica: 4.4.90.52.00 – Equipamentos e material permanente

### 2101-Fundo Municipal de Educação

12 361 0401 2.083 – Programa Dinheiro Direto na Escola-PDDE

Classificação Econômica: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo

Classificação Econômica: 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica

Classificação Econômica: 4.4.90.52.00 – Equipamentos e material permanente

### 2101-Fundo Municipal de Educação

Dotação: 12 361 0401 2.085 – Custeio do Programa Mais Educação

Classificação Econômica: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo

Classificação Econômica: 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica

Classificação Econômica: 4.4.90.52.00 – Equipamentos e material permanente

### 2101-Fundo Municipal de Educação

12 361 0401 2.086 – Custeio do Programa Novo Mais Educação Alfabetização

Classificação Econômica: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo

Classificação Econômica: 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica

Classificação Econômica: 4.4.90.52.00 – Equipamentos e material permanente

### 2101-Fundo Municipal de Educação

Dotação: 12 361 0401 2.090 – Ações Vinculadas ao QSE “Salário Educação”

Classificação Econômica: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo

Classificação Econômica: 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica

Classificação Econômica: 4.4.90.52.00 – Equipamentos e material permanente

### 2101-Fundo Municipal de Educação

12 361 0401 2.091 – Programa Brasil Escola

Classificação Econômica: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo

Classificação Econômica: 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica

Classificação Econômica: 4.4.90.52.00 – Equipamentos e material permanente

## 7 PRAZO DA PROPOSTA:

O Prazo de validade da presente proposta será de 90 (noventa) dias, contados da datada abertura dos envelopes.



## **8 CONDIÇÕES GERAIS:**

A responsabilidade pela Contratação dos objetos do presente certame será da Secretaria Municipal de Educação.

## **9 DO PAGAMENTO**

O prazo de pagamento dos produtos será de no Máximo 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega dos mesmos, acompanhada da respectiva documentação legal (NF) Nota Fiscal Eletrônica, devidamente atestada pelo setor de Compra e Gestor Responsável.

O pagamento será efetuado em até a 30 (trinta) dias, contados da data de Prestação dos serviços, mediante a apresentação da nota fiscal devidamente certificada pelo servidor competente;

A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria CONTRATADA, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e das propostas, não se admitindo notas fiscais/faturas com outros CNPJ, mesmo aqueles de filiais ou da matriz;

O pagamento será creditado em favor da contratada, através de ordem bancária, contra qualquer banco indicado na proposta, devendo para isto, ficar explicitado o nome, número da agência e o número da conta corrente em que deverá ser efetivado o crédito;

Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até a resolução da causa ensejadora do impedimento;

Nenhum pagamento será efetuado a Empresa Contratada se a mesma não estiver em dias com suas regularidades fiscais e trabalhista.

## **10 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O requisito básico para Contratação de Empresa especializada na Prestação de Serviços de Transporte Escolar e serviço de Apoio Fluvial objetivando atender as necessidades de Locomoção dos Alunos Matriculados nas Escolas Públicas Municipal para o ano letivo de 2025, de acordo com os quantitativos e especificações constantes no Termo de Referência, é que ela seja qualificada, licenciada e/ou autorizada, tendo total competência para execução do serviço.

## **11 SUBCONTRATAÇÃO**

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

## **12 RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM**

As periodicidades dos atendimentos por parte da empresa contratada serão realizadas de acordo com a demanda especificada no termo de referência.



Informamos que a pesquisa de preços foi realizada diretamente com fornecedores da região. Caber frisar que este tipo de cotação está amparado pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Ressalta-se ainda que a metodologia utilizada para obtenção dos valores de mercado foi a disposta no inciso IV, Art. 5º, da referida Instrução, conforme abaixo:

*Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:*

*IV - Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.*

O objeto do presente estudo é a formação de sistema de registro de preços - SRP objetivando futuras e eventuais contratações para o fornecimento de equipamentos e suprimentos de informática e prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva (se for o caso), em atendimento as necessidades do Fundo Municipal de Educação de Porto de Moz, **cujas especificações gerais, descrição dos itens e quantitativos encontram-se dispostos na tabela abaixo:**

### ESPECIFICAÇÕES

LOTE 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TONER BROTHER DCP-L5652DN, TN3472, DCP-L5602 (REFIL)	300	UNIDADE
02	TONER BROTHER DCP-L5652DN, TN3472, DCP-L5602 (ORIGINAL 12K)	75	UNIDADE
03	KIT TINTA 4 CORES 65ML EPSON L3150, L3250, LD3110, L3210 (ORIGINAL)	100	UNIDADE
04	TONER BROTRHER 12K: L2540, L2520DW, T660, TN 630 (ORIGINAL 12K)	100	UNIDADE
05	TONER BROTRHER L2540, L2520DW, T660, TN 630 (REFIL)	200	UNIDADE
06	TONER BROTHER TN1060, DCP 1602, 1512, 1617 (ORIGINAL 12K)	100	UNIDADE
07	TONER BROTHER TN1060, DCP 1602, 1512, 1617 (REFIL)	200	UNIDADE
08	TONER BROTHER TN3472, L5502, L5602, L6902, L6402 (REFIL)	150	UNIDADE
09	TONER BROTHER TN3472, L5502, L5602, L6902, L6402 (ORIGINAL 12K)	150	UNIDADE
10	TONER BROTHER TN3382, 8112, 8152, 8512, 5452 (REFIL)	200	UNIDADE
11	TONER BROTHER TN3382, 8112, 8152, 8512, 5452 (ORIGINAL 12K)	200	UNIDADE
12	KIT TINTA 4 CORES 65ML EPSON: L565, L1300, L365, L380, L455, L375, L395 (ORIGINAL)	200	UNIDADE
13	TINTA HP 8720 (ORIGINAL)	100	UNIDADE
14	KIT TINTA 4 CORES 65ML EPSON T664: L220, L395, L 396, L355 (ORIGINAL)	250	UNIDADE
15	KIT DE TINTA 4 CORES DCPT530DW	100	UNIDADE
16	TINTA PRETA 667 - ORIGINAL	100	UNIDADE
17	TINTA COLOR 667 - ORIGINAL	100	UNIDADE
18	TINTA PRETA 664 - ORIGINAL	100	UNIDADE
19	TINTA COLOR 664 - ORIGINAL	100	UNIDADE
LOTE 02			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank PRETO Original 65ml L3250	150	UNIDADE



02	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank MAGENTA Original 65ml L3250	150	UNIDADE
03	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank AMARELO Original 65ml L3250	150	UNIDADE
04	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank CIANO Original 65ml L3250	150	UNIDADE
05	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank PRETO Original 65ml L3150	150	UNIDADE
06	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank MAGENTA Original 65ml L3150	150	UNIDADE
07	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank AMARELO Original 65ml L3150	150	UNIDADE
08	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank CIANO Original 65ml L3150	150	UNIDADE
09	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank PRETO Original 65ml L395	150	UNIDADE
10	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank MAGENTA Original 65ml L395	150	UNIDADE
11	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta Ecotank AMARELO Original 65ml L395	150	UNIDADE
12	Refil p/ Impressora Epson Jato de Tinta EcoTank CIANO Original 65ml L395	150	UNIDADE
<b>LOTE 03</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	HD INTERNO SATA 1TB	50	UNIDADE
02	SSD EXTERNO 2TB INTERFACE USB-C 3.2 GEN2	100	UNIDADE
03	SSD EXTERNO 1TB INTERFACE USB-C 3.2 GEN2	100	UNIDADE
04	HD EXTERNO 1TB USB 3.0	100	UNIDADE
05	HD EXTERNO 2TB USB 3.0	200	UNIDADE
06	NOBREAK 600WA - 120W	20	UNIDADE
07	NOBREAK 1500WA - 220W	70	UNIDADE
08	NOBREAK 700WA - 120W	20	UNIDADE
09	NOBREAK 1200WA - 120W	50	UNIDADE
10	NOBREAK 600WA - 120/220W	50	UNIDADE
11	ESTABILIZADOR 500W, 4 TOMADAS BIVOLT 115/220W	50	UNIDADE
12	ESTABILIZADOR 300W, 4 TOMADAS, BIVOLT 115/220W	50	UNIDADE
13	ESTABILIZADOR 1000W, 4 TOMADAS BIVOLT 115/220W	50	UNIDADE
14	SSD 2,5" 480GB SATA III	50	UNIDADE
15	SSD 2,5" 120GB SATA III	50	UNIDADE
16	SSD 960GB 2,5" SATA III Leitura 500MB/s / Gravação 450MB/s	50	UNIDADE
17	SSD 2,5" 240GB SATA III	50	UNIDADE
18	SSD 240GB, M.2, Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s	50	UNIDADE
19	SSD NV2 500GB M.2 NVMe 4.0 Leitura 3500Mb/s	50	UNIDADE
20	SSD NV2 1TB M.2 NVMe 4.0 Leitura 3500MB/s Gravação 2100MB/s	50	UNIDADE
21	SSD NV2 2TB M.2 NVMe 4.0 Leitura 3500MB/s Gravação 2800MB/s	10	UNIDADE
22	HUB LED 4 PORTAS USB 2.0	10	UNIDADE
23	HUB LED 8 PORTAS 3.0	10	UNIDADE
24	HUB LED 16 PORTAS 3.0	50	UNIDADE
25	FONTE 600W 80PLUS	50	UNIDADE
26	FONTE ALIMENTAÇÃO 550W 80PINOS	50	UNIDADE
27	FONTE ALIMENTAÇÃO 300 WATTS	40	UNIDADE
28	FILTRO DE LINHA 4 TOMADAS	40	UNIDADE
29	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	50	UNIDADE
30	FILTRO DE LINHA 08 TOMADAS	80	UNIDADE
31	CABO DE IMPRESSORA USB 2.0 5MT UNIVERSAL	80	UNIDADE
32	CABO DE IMPRESSORA USB 2.0 3MT UNIVERSAL	50	UNIDADE
33	CABO DE IMPRESSORA USB 2.0 10MT UNIVERSAL		



34	Fonte de Alimentação 400w	50	UNIDADE
35	Fonte De Alimentação 350W	30	UNIDADE
36	PENDRIVE 8GB	50	UNIDADE
37	PEN DRIVE 32 GB	50	UNIDADE
38	PEN DRIVE 16 GB	50	UNIDADE
39	PEN DRIVE 64 GB	50	UNIDADE
40	PENDRIVE 128 GB	50	UNIDADE
41	CARTÃO DE MEMORIA 16 GB	40	UNIDADE
42	CARTÃO DE MEMORIA 32 GB	40	UNIDADE
43	CARTÃO DE MEMORIA 64 GB	40	UNIDADE
44	CARTÃO DE MEMORIA 128 GB	40	UNIDADE
45	ROTEADOR WIRELESS W5 - 1200GS	30	UNIDADE
46	ROTEADOR WI-FI SR1041F - AX 3000	30	UNIDADE
47	Roteador AC1200 Fast IPV6 4 antenas	30	UNIDADE

**LOTE 04**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	PLACA DE REDE WIRELESS - 300MBPS - PCI-EXPRESS - 2 ANTENAS	20	UNIDADE
02	PLACA DE REDE PCI CONEXÃO RJ 45	20	UNIDADE
03	ADAPTADOR USB WIFI DE REDE DUAL BAND	20	UNIDADE
04	PLACA PCI EXPRESS 4 USB 3.0 3 PORTAS FRONTAIS + 1 PORTA TRASEIRA - GA130	10	UNIDADE
05	Cabo HDMI 1.4 Full HD 5M Multi	10	UNIDADE
06	Cabo Vgam X Vgam 1,8M Azul	30	UNIDADE
07	CABO DE FORÇA 5M P/ COMPUTADOR	10	UNIDADE
08	CABO DE REDE, LAN CAT6, DUPLA CAPA, BLINDADO, 305 METROS	10	UNIDADE
09	CABO DE REDE CAT6 CMX U/UTP ANTI-CHAMAS 305 MTS	10	UNIDADE
10	SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000	10	UNIDADE
11	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000	10	UNIDADE
12	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000	10	UNIDADE
13	Cabo Hdmi 1,4 Com Conector Banhado a Ouro 10 Metros Multi	30	UNIDADE
14	MOUSE SEM FIO M170, COM DESIGN AMBIDESTRO COMPACTO, CONEXÃO USB E PILHA INCLUSA	25	UNIDADE
15	MOUSE ÓPTICO COM FIO USB	25	UNIDADE
16	MOUSE SEM FIO M240, SILENCIOSO, BLUETOOTH	25	UNIDADE
17	MOUSE USB M90 1000 DPI, PRETO	25	UNIDADE
18	MOUSE COM FIO M110 SILENT, USB, PRETO	25	UNIDADE
19	Mouse Com Fio Classic Conexão USB 1200dpi Cabo de 120cm 3 Botões - M0300	25	UNIDADE
20	Mouse Com Fio Wave USB 1200dpi 3 Botões Textura Emborrachada Retrátil - M0231	25	UNIDADE
21	Mouse Sem Fio Wave Recarregável Bateria de Litio e Compacto - M0277	25	UNIDADE
22	Mouse sem Fio MS350 Ergonômico e Compacto Com Conexão USB - M0212	25	UNIDADE
23	Pad Mouse com Apoio Gel Pequeno Preto - AC021	25	UNIDADE
24	Pad Mouse Standard com 20 Unidades Preto - AC027	25	UNIDADE
25	CABO HDMI 2.0 4K ULTRA HD COM 3 METROS	25	UNIDADE
26	TECLADO E MOUSE COM FIO USB CABO DE 120CM 1200DPI - TC309	25	UNIDADE
27	COMBO TECLADO E MOUSE WIRELESS MK220 PRETO	25	UNIDADE
28	TECLADO USB K120 PRETO - 920-004423	25	UNIDADE
29	TECLADO ERGONÔMICO SEM FIO WAVE KEYS, BLUETOOTH, USB, GRAFITE	25	UNIDADE
30	TECLADO SLIM COM FIO 950 ABNT2 USB	25	UNIDADE



31	Teclado com Fio Compacto PS2 Cabo de 130cm Resistente Água - TC298OUT	25	UNIDADE
32	TECLADO COM FIO MULTI CABO DE 130CM COM CONEXÃO USB - TC213	25	UNIDADE
33	Teclado Com Fio Conexão USB Teclas Multimídia Slot p/ Tablet até 10" Preto - TC262	25	UNIDADE
34	Teclado Sem Fio Slim Conexão Bluetooth Multimídia Teclas Scissor - TC220	25	UNIDADE
35	Kit 4 em 1 Cartão De Memória Ultra High Speed-I + Adaptador USB Dual Drive + Adaptador SD 16GB até 80 Mb/S De Velocidade	25	UNIDADE
36	Adaptadores Hub Usb 3.0 Com 4 Portas	25	UNIDADE
37	Carregador De Bateria Para Notebook Automático Para Ac - 90W - Universal	25	UNIDADE
38	Placa de Vídeo VX Pro GTX 1050 TI, GeForce, 4GB, GDDR5, 128 Bits -	25	UNIDADE
39	Placa de Vídeo Gamer VXPOR GeForce GTX750 Ti 4GB GDDR5 128-Bit	25	UNIDADE
40	Placa de Som com Barramento PCI Express de 32 Bits e Saída de Áudio 5,1	25	UNIDADE
41	Switch HDMI 3 Entradas para 1 Saída Full HD com Controle Remoto	25	UNIDADE
42	Conversor Vga M X Hdmi F C/ Áudio Multi - W1280	25	UNIDADE
43	Processador Intel Core i3-12100F 3.3GHz (4.3GHz Turbo) 12MB, 12ª Geração, 4-Cores 8-Threads, LGA1700	25	UNIDADE
44	Processador Intel Core i7-12700F, 2.1GHz (4.9GHz Turbo), 12ª Geração, 12-Cores,20-Threads, LGA 1700	25	UNIDADE
45	Processador Intel Core i5-12400F 2.5GHZ, 12ª Geração, 6-Cores, 12-Threads, LGA 1700	25	UNIDADE
46	Processador AMD Ryzen 5 8500G 5.0GHz CACHE 16MB 6-Cores 12-Threads	25	UNIDADE
47	Memória 16GB SODIMM DDR4 3200Mhz 1,2V 1Rx8 para notebooks	25	UNIDADE
48	MEMÓRIA 8GB SODIMM DDR4 3200MHZ 1,2V 1RX16 PARA NOTEBOOKS	25	UNIDADE
49	MEMÓRIA 8GB DIMM DDR4 3200MHZ 1,2V 1RX16 PARA DESKTOPS	25	UNIDADE
50	MEMÓRIA GAMER 16GB DIMM DDR4 3200MHZ FURY BEAST BLACK 1,35V 2RX8 PARA DESKTOP	25	UNIDADE
51	MEMÓRIA 16GB DIMM DDR4 3200MHZ 1,2V 1RX8 PARA DESKTOPS	25	UNIDADE
52	PLACA-MÃE A520M-E AMD AM4 DDR4 MATX, USB 3.2 GEN2, HDMI/DVI/D-SUB	25	UNIDADE
53	PLACA MÃE H510M-K R2.0 LGA1200 DDR4	25	UNIDADE
54	PLACA-MÃE H610M-E D4 (12ª GERAÇÃO) LGA1700 2X	25	UNIDADE
55	PLACA MÃE H510M K V2, CHIPSET H510, INTEL LGA 1200, MATX, DDR4	25	UNIDADE
56	PLACA MÃE H610M-CS D4 LGA 1700 MICRO-ATX COM DDR4, PCIE 4.0	25	UNIDADE
57	Suporte Portátil de Alumínio Para Notebook -	25	UNIDADE
58	Cooler Plano para Notebooks 16"	10	UNIDADE
59	Cooler Para Notebook Com 6 Fans Led Azul Hexa Cooler - ate 17"	20	UNIDADE
60	Cooler Universal Para 6 Pol, Intel E Amd 2400 RPM 12V -	10	UNIDADE
61	KIT FUSOR 8157 ORIGINAL	10	UNIDADE
62	KIT FUSOR 8152 ORIGINAL	10	UNIDADE
63	KIT FUSOR CDCP-L5652 ORIGINAL	10	UNIDADE
64	KIT FUSOR COMPLETO C/ DR 8157 ORIGINAL	10	UNIDADE
65	CILINDRO 8157 E 8152 ORIGINAL	20	UNIDADE
66	CILINDRO DCP L5902DN ORIGINAL	20	UNIDADE
67	CILINDRO DCP 8065 ORIGINAL	20	UNIDADE
68	CILINDRO REFIL 720 ORIGINAL	20	UNIDADE
69	KIT FUSOR DCP L5902 ORIGINAL	10	UNIDADE
70	COOLER PARA PROCESSADOR INTEL/UNIVERSAL	20	UNIDADE
71	BATERIA P/ NOBREAK 12 WATS-7A	20	UNIDADE
72	AIRGRID M5 23 DBI	30	UNIDADE
73	ALICATE CRIMPAR P/ CONECTOR RJ45, RJ12, RJ11, 692P C	60	UNIDADE
<b>LOTE 05</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE

01	<b>NOTEBOOK CORE I3:</b> Especificações técnicas: Processador Intel Core i3-1215U de 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3.30 GHz núcleos de desempenho de até 4.40 GHz), memória 8 GB DDR4-3200MHz, armazenamento 256GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC, tela 15.6" HD (1366 x 768), TN, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC, 220 nits, 60 Hz, placa gráfica Intel® UHD integrada para os processadores Intel® de 12ª geração, sistema Operacional Windows 11, câmera 1 MP HD com microfone de matriz dupla e obturador de privacidade, bateria polímero de lítio de 3 células 42 Wh, alimentação 65w, teclado em português (BR), WIFI Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth 5.1 ou superior, portas / Slots USB-C 3.2 Gen 1, USB-A 3.2 Gen 1, USB-A 2.0, HDMI, Leitor de cartão SD, combinação de fone de ouvido/microfone, dimensões (A x L x P) 17.9mm x 360.2mm x 236mm / 0.7" x 14.2" x 9.3", peso aproximadamente 1,6 kg / 3,5 lbs.	20	UNIDADE
<b>LOTE 06</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>NOTEBOOK CORE I5:</b> Especificações técnicas: Processador Intel Core i5-1235U de 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3,30 GHz núcleos de desempenho de até 4,40 GHz), tela 15,6" HD (1366 x 768), TN, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC, 220 nits, 60 Hz, sistema operacional Windows 11, memória RAM 8GB DDR4, expansível até 16GB DDR4, armazenamento 512GB SSD QLC M.2 PCIe, conexão sem fio WiFi 6 (2x2 802.11 eixos), Bluetooth 5.0, áudio 2 alto-falantes de 1,5 W com Dolby Audio, conjunto de microfone duplo, placa de vídeo IRIS® XE COMO UHD GRAPHICS, teclado Português-BR com teclado numérico integrado, portas/Slots USB-C 3.2 Gen 1, USB-A 3.2 Gen 1, USB-A 2.0, HDMI, Leitor de cartão SD, Combinação de fone de ouvido/microfone, bateria 3 células 42 Wh, dimensões do Produto (A x L x P) 17.9mm x 360.2mm x 236mm, peso 1,6 kg	30	UNIDADE
<b>LOTE 07</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>NOTEBOOK CORE I5:</b> Especificações técnicas: Processador 13ª geração Intel Core i5-1334U (10-core, cache de 12MB, até 4.60GHz), tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA, placa de vídeo Intel® UHD com memória gráfica compartilhada, tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA, sistema operacional Windows 11, memória 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MT/s; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM), armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, teclado não retroiluminado em português (Brasil), 1 Porta HDMI 1.4, 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (apenas dados), 1 porta USB 2.0 Type A, 1 Conector de headset, 1 Tomada de energia, 1 slot de cartão SD, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD), Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital, áudio Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total, Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, placa de rede wireless com Bluetooth®, bateria Bateria de 3 células e 41Wh (integrada) com carga dura Até 9 horas e 15 minutos, Revestimento externo em policarbonato, Altura: 1,69 cm a 1,89 cm, Largura: 35,85 cm, Profundidade: 23,56 cm.	30	UNIDADE
<b>LOTE 08</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>NOTEBOOK CORE I7:</b> Especificações técnicas: Processador Intel Core i7-1255U, 10 Cores / 12 Threads 1.7GHz (4.7GHz Max Turbo) Cache 12 MB, tela 15.6" HD (1366x768) Antirreflexo TN 16:9 widescreen, memória 12GB (8GB soldado DDR4-3200 + 4GB SO-DIMM DDR4-3200) 3200MHz Expansível até 24GB (8GB soldado + 16GB SO-DIMM DDR4-3200), armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 máxima expansão de armazenamento: Slot, até 1TB M.2 2242 SSD ou 512GB M.2 2280 SSD, placa de vídeo Intel Iris Xe, sistema operacional Windows 11, WiFi 2x2 AC, câmera HD-720p com Privacidade, microfone tipo dual array, bluetooth 5.0, Alto-falantes com certificação Dolby Audio (2 x 1.5W) 1x Áudio (porta combo para headset/headphone), 1x USB (3.2) Gen1, 1x USB (2.0), 1x USB tipo C (3.2 Gen1), Leitor de Cartões 4 em 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC), saída HDMI (1.4b), bateria 3 células 42Wh.	30	UNIDADE
<b>LOTE 09</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>NOTEBOOK CORE I7:</b> Especificações técnicas: Processador 13ª geração Intel® Core™ i7-1355U (10-core, cache de 12MB, até 5.0GHz), Placa de vídeo *Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada, Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA, Memória *16GB DDR4 (2x8GB) 2666MT/s; Limite de 16GB atingido (2 slots soDIMM), Armazenamento SSD de 1TB PCIe NVMe M.2, Sistema operacional Windows 11 (português - Brasil), Teclado não retroiluminado em português (Brasil), 1 Porta HDMI 1.4, 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (apenas dados), 1 porta USB 2.0 Type A, 1 Conector de headset, 1 Tomada de energia, 1 slot de cartão SD, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD), Câmera Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital, Áudio e Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total, Revestimento externo em policarbonato, Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, placa de rede wireless com Bluetooth®, Bateria de 4 células e 54Wh (integrada) Até 9 horas e 15 minutos, Altura: 1,69 cm a 1,89 cm, Largura: 35,85 cm, Profundidade: 23,56 cm.	30	UNIDADE
<b>LOTE 10</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>NOTEBOOK CORE ULTRA 9:</b> Especificações Técnicas: Processador Intel® Core™ Ultra 9 185H (16-core, cache de 24MB, até 5.10 GHz P-Core), Placa de vídeo NVIDIA® GeForce RTX™ 4070, GDDR6 de 8 GB, Tela QHD+ de 16" (2560 x 1600), 240Hz, 3ms, ComfortView Plus, NVIDIA G-SYNC, 100% sRGB, Memória Ram 32GB DDR5 (2x16GB) 5600MT/s; Expansível até 64GB, Armazenamento SSD de 1TB PCIe NVMe M.2, Sistema operacional Windows 11 Pro, português - Brasil, Áudio e Alto-falantes Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total Realtek ALC3254, Câmera FHD RGB com infravermelho, 1080p a 30 fps Microfones de matriz dupla, 1 porta Type-C (Thunderbolt 4.0), USB 4 Gen 2, 15W (5A/5V) Power Delivery e DisplayPort 1.4 para iGPU), 1 porta Type-C (USB 3.2 Gen 2 e DisplayPort 1.4 para dGPU), 1 porta USB 3.2 1ª geração Type-A, 1 porta USB 3.2 1ª geração Type-A com PowerShare, 1 saída HDMI	20	UNIDADE

Rua 19 de Novembro, 1610 – Centro - CEP: 68330-000 – Porto de Moz – Pá  
 CNPJ: 05.183.827/0001-00



	2.1 para dGPU, 1 slot para micros, 1 entrada RJ-45, 1 porta global de headset, 1 slot de cartão MicroSD, Wireless Intel® Wi-Fi 7 BE202, 2x2, placa de rede wireless com Bluetooth®, Bateria de 6 células e 90 Wh (integrada), Touchpad com recurso multitoque ativado por gestos com rolagem integrada.		
<b>LOTE 11</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>DESKTOP ALL IN ONE – CORE I5:</b> Especificações técnicas: Processador 13ª geração Intel® Core™ i5-1334U (10-core, cache de 12MB, até 4.6GHz), monitor ela IPS Full HD de 23.8" (1920 x 1080), IPS, anti-reflexo e borda infinita, placa de vídeo Intel® UHD com memória gráfica compartilhada, memória ram 8 GB: 1 de 8 GB, DDR4, 3.200 MT/s, armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, 3 portas USB 3.2 Gen 1 com suporte para ligar/ativar, 1 porta USB 3.2 Gen 2 com PowerShare, 1 porta USB 3.2 Type-C Gen 2, 1 porta de saída HDMI 1.4b, 1 porta de entrada HDMI 1.4b, 1 porta do adaptador de energia, 1 porta Ethernet RJ45, 1 Conector de áudio, 1 slot M.2 2230/2280 para SSD PCIe, 1 slot M.2 2230 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth, 1 slot de cartão SD, Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, Teclado e mouse sem fio em Português.	20	UNIDADE
<b>LOTE 12</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>DESKTOP ALL IN ONE – CORE I7:</b> Especificações técnicas: Processador 13ª geração Intel® Core™ i7-1355U (10-core, cache de 12MB, até 5.0GHz), monitor ela IPS Full HD de 23.8" (1920 x 1080), IPS, anti-reflexo e borda infinita, placa de vídeo Intel® Iris® Xe Graphics, memória ram 16 GB: 2 de 8 GB, DDR4, 3.200 MT/s, sistema operacional Windows 11 Pro, português – Brasil, armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, 3 portas USB 3.2 Gen 1 com suporte para ligar/ativar, 1 porta USB 3.2 Gen 2 com PowerShare, 1 porta USB 3.2 Type-C Gen 2, 1 porta de saída HDMI 1.4b, 1 porta de entrada HDMI 1.4b, 1 porta do adaptador de energia, 1 porta Ethernet RJ45, 1 Conector de áudio, 1 slot M.2 2230/2280 para SSD PCIe, 1 slot M.2 2230 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth, 1 slot de cartão SD, Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, Teclado e mouse sem fio em Português.	30	UNIDADE
<b>LOTE 13</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	<b>DESKTOP CORE I5, COM MONITOR, TECLADO E MOUSE:</b> Especificações técnicas: Processador 12ª geração Intel® Core™ i5-12400 (6-Core, Cache de 18MB, 2.5GHz até 4.4GHz), placa de vídeo Intel® UHD Graphics 730, Memória de 16GB (1x16GB), DDR5, 4400MT/s; Expansível até 64GB, armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2, sistema operacional Windows 11, português – Brasil, porta frontal 2 portas USB 2.0 Type-A, 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração, 1 entrada global do headset, parte de trás 2 portas USB 2.0 Type-A com suporte para ligar/reactivar, 2 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta de saída de áudio, 1 porta DisplayPort 1.4, 1 porta Ethernet RJ45, 1 porta HDMI 1.4b, Nota: A resolução máxima suportada pela porta HDMI 1.4b é de 1920 x 1200, 1 slot SATA 3.0 para um disco rígido de 3,5 polegadas, 1 slot PCIe x16, 1 slot PCIe x1, 1 slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido PCIe, Placa de Rede local sem fio (WLAN) Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE taxa de transferência de até 1201 Mbps, Wi-Fi 6 (802.11ax) 2x2 e Rede local com fio (LAN) Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps   com Bluetooth®, Teclado e mouse sem fio em Português. <b>MONITOR DE VÍDEO 24"</b> - Especificações técnicas: Tamanho da visualização diagonal 23,8", Ângulo de visão 178° vertical/178° horizontal, Taxa de contraste 1.500:1 (típica), Brilho 250 cd/m2 (típico), Gama de cores (típica) 99% de sRGB (típica) (CIE1931), Área de exibição predefinida (H x V) 527,04 mm x 296,46 mm 20,75" x 11,67" Área: 156.246,28 mm2 (242,18 polegadas2), Resolução máxima predefinida 1920 x 1080, Distância entre pixels 0,2745 mm x 0,2745 mm, Taxa de proporção 16:9, Tempo de resposta, 8 ms (modo normal), 5 ms (modo rápido), 4 ms (modo Extreme), Suporte a cores 16,7 milhões de cores, Conectividade 2 portas HDMI (HDCP 1.4) (compatível com FHD 1920 x 1080 a 100 Hz, conforme especificado em HDMI 1.4), Saída de áudio 2 alto-falantes integrados de 5 W.	40	UNIDADE
<b>LOTE 14</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	DESKTOP completo Intel® Core™ i3, 4GB, SSD 120GB, Monitor 20" TCN LED HD Flat 5ms 60Hz, Teclado Slim com Fio 950 ABNT2, Mouse Óptico com Fio USB.	5	UNIDADE
02	DESKTOP completo Intel® Core™ i5, 8GB, SSD 240GB, Monitor 26" CN LED HD, Teclado Slim com Fio, Mouse Óptico com Fio USB.	100	UNIDADE
03	DESKTOP – CPU: Core I7, Memória Ram 16GB DDR4, SSD 1TB, Fonte 600w.	10	UNIDADE
04	DESKTOP – CPU: Core i3, Memória Ram 4GB, SSD 120GB.	10	UNIDADE
05	DESKTOP – CPU: Intel® Core™ i5, Memória Ram 8GB, SSD 240GB.	10	UNIDADE
06	MONITOR DE VÍDEO 20" LED HD FLAT 5MS 60HZ HDMI VGA	10	UNIDADE
07	MONITOR DE VIDEO 22" LED HD FLAT 5MS 60HZ HDMI VGA	10	UNIDADE
08	MONITOR DE VÍDEO GAMER 24" LED FULL HD 75HZ 1MS	30	UNIDADE
09	MONITOR DE VÍDEO GAMER CURVO 24" LED FULL HD 144HZ	40	UNIDADE
10	MONITOR DE VIDEO GAMER 27" LED FULL HD 75HZ 1MS	10	UNIDADE
11	MINITOR DE VÍDEO 27", 4K 3840 x 2160 a 60 Hz, IPS, HDMI (HDCP 2.3), DisplayPort 1.4 (HDCP 2.3), USB-C 3.2 Gen 1 upstream (potência até 90W), 4 x USB 3.2 Gen 1 à jusante, LAN (RJ-45)	10	UNIDADE



LOTE 15			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	IMPRESSORA MULTIFUN L3250 WI-FI	50	UNIDADE
02	IMPRESSORA MULTIFUN LASER MONO DCPL2540DW, DUPLEX, 32PPM	10	UNIDADE
03	IMPRESSORA MULTIFUN L4260 WI-FI	25	UNIDADE
04	IMPRESSORA MULTIFUN L5590 WI-FI	25	UNIDADE
05	IMPRESSORA MULTIFUN MEGA TANK G3110, WI-FI	10	UNIDADE
06	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONO DCPL5662DN A4 48ppm	10	UNIDADE
07	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MF455 38PPM	10	UNIDADE
08	IMPRESSORA MULTIFUN MONO LASER ECOSYSM2040 DN/L 3 EM 1 40PPM	10	UNIDADE
09	IMPRESSORA MULTIFUN LASER IR1643IF II LASER MONO - WI-FI	10	UNIDADE
10	IMPRESSORA SUBLIMÁTICA SURECOLOR F170	5	UNIDADE
11	IMPRESSORA MULTIFUN MONO LASER ECOSYSMA4500IFX A4 45PPM	5	UNIDADE
12	IMPRESSORA MULTIFUN LASER MONO MFCL6912DW 50PPM	5	UNIDADE
13	IMPRESSORA MULTIFUN LASER MONO IRADV5291FF 120V BRZ	5	UNIDADE
14	IMPRESSORA MULTIFUN MONO LASER ECOSYSMA5500IFX 55PPM	5	UNIDADE
15	IMPRESSORA PLOTTER, 24", SURECOLOR - T3170X	4	UNIDADE
16	IMPRESSORA MULTIFUN COLOR DCPT530DW	5	UNIDADE
17	FRAGMENTADOR DE PAPEL PORTE MÉDIO C/ CAPACIDADE DE FRAGMENTAR ATÉ 15 FOLHAS	40	UNIDADE
18	SCANNER COMPACTO DE MESA ADS3100	10	UNIDADE
19	Projeter Multimídia 7000 Lumens Full HD Android com HDMI, USB e AV	10	UNIDADE
20	Projeter Multimídia Powerlite E20	10	UNIDADE
LOTE 16			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	REPARO DE SISTEMA OPERACIONAL	100	SERVIÇO
02	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE SISTEMA OPERACIONAL	100	SERVIÇO
03	INSTALAÇÃO DE DRIVER	100	SERVIÇO
04	FORMATAR HD (CPU)	100	SERVIÇO
05	TROCA DE HD (CPU)	100	SERVIÇO
06	TROCA DE MEMORIA RAM (CPU)	100	SERVIÇO
07	TROCA E CONFIGURAÇÃO DE PLACA MAE DE CPU	100	SERVIÇO
08	RESET CONTADOR DE PAGINA EPSON L3150	100	SERVIÇO
09	BACKUP DE DADOS	100	SERVIÇO
10	TROCA DE CILINDRO IMPRESSORA BROTHER	100	SERVIÇO
11	TROCA DE KIT FUSOR IMPRESSORA BROTHER	50	SERVIÇO
12	TROCA DE PLACA LOGICA IMPRESSORA BROTHER	50	SERVIÇO
13	TROCA ROLO FUSOR IMPRESSORA BROTHER	30	SERVIÇO
14	TROCA DE FONTE IMPRESSORA BROTHER	50	SERVIÇO
15	RESET LASER IMPRESSORA BROTHER	50	SERVIÇO
16	RESET FUSOR IMPRESSORA BROTHER	50	SERVIÇO
17	RESET TONER IMPRESSORA BROTHER	80	SERVIÇO
18	TROCA DE ESPONJA E RESET CONTADOR DE FOLHA EPSON L3150 (ESPONJA INLCUSA)	100	SERVIÇO
19	LIMPEZA IMPRESSORA BROTHER	100	SERVIÇO
20	CONF. BANJA 01 E 02 IMPRESSORA BROTHER	100	SERVIÇO
21	TROCA DE PELICULA IMPRESSORA HP	100	SERVIÇO
22	TROCA DE CILINDRO IMPRESSORA HP	100	SERVIÇO



23	TROCA ROLO DE PRESSÃO IMPRESSORA HP	100	SERVIÇO
24	TROCA DE UNIDADE FUSOR IMPRESSORA HP	20	SERVIÇO
25	TROCA DE SCANNER IMPRESSORA HP	20	SERVIÇO
26	TROCA DE ENGRENAGEM IMPRESSORA HP	50	SERVIÇO
27	LIMPEZA IMPRESSORA HP	100	SERVIÇO
28	RESET DE TONER IMPRESSORA HP	80	SERVIÇO
29	TROCA DE CILINDRO IMPRESSORA LEXMARK	40	SERVIÇO
30	TROCA ROLO DE PRESSÃO IMPRESSORA LEXMARK	40	SERVIÇO
31	TROCA PLACA USB IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO
32	TROCA DE SCANNER IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO
33	TROCA ENGRENAGEM IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO
34	LIMPEZA DE IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO
35	RESET TONNER IMPRESSORA LEXMARK	70	SERVIÇO
36	TROCA KIT FUSOR IMPRESSORA LEXMARK	50	SERVIÇO
37	TROCA DE BATERIA NOBREAK	50	SERVIÇO
38	TROCA DE TRANSISTOR NOBREAK	50	SERVIÇO
39	TROCA DE FONTE NOBREAK	50	SERVIÇO
40	TROCA DE ESPONJA E RESET CONTADOR DE FOLHA EPSON L3250 (ESPONJA INCLUSA)	100	SERVIÇO
41	INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE	50	SERVIÇO
42	CABEAMENTO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	50	SERVIÇO
43	CONFIGURAÇÃO DE SERVIDOR DE REDE	50	SERVIÇO
44	CONFIGURAÇÃO DE PONTO DE REDE	50	SERVIÇO
45	RECARGA DE CARTUCHO DE TONER BROTHER	100	SERVIÇO
46	RECARGA DE CARTUCHO DE TONER HP (PÓ INCLUSO E CHIP)	100	SERVIÇO
47	RECARGA DE CARTUCHO DE TONER SANSUNG (PÓ INCLUSO E CHIP)	100	SERVIÇO
48	RECARGA DE CARTUCHO DE TONER LEXMARK (PÓ INCLUSO E HIP)	100	SERVIÇO
49	RECARGA DE CARTUCHO JATO DE TINTA (TINTA INCLUSA)	100	SERVIÇO
50	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE TELA	50	SERVIÇO
51	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE TECLADO	30	SERVIÇO
52	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO PLACA MAE	30	SERVIÇO
53	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO HD	30	SERVIÇO
54	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO MEMORIA RAM	30	SERVIÇO
55	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE SERVIDOR DE ARQUIVO	50	SERVIÇO
56	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE ANT-VIRUS	50	SERVIÇO
57	INSTALAÇÃO DE SOFTWARE	40	SERVIÇO
58	REPARO DE PLACA MAE DE NOTEBOOK	30	SERVIÇO
59	REPARO DE PLACA MAE	30	SERVIÇO
60	NOTEBOOK ABERTURA COMPLETA PARA LIMPEZA E DIAGNÓSTICO	30	SERVIÇO
61	DESKTOP - INSTALAÇÃO DE KIT MEMÓRIA/PROCESSADOR OU PLACA MÃE	30	SERVIÇO
62	REPARO PLACA ROTEADOR	50	SERVIÇO
63	DESKTOP - FORMATAÇÃO SEM BCKUP	50	SERVIÇO
64	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS ATÉ 05 GB	40	SERVIÇO
65	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ATÉ 20 GB	40	SERVIÇO
66	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BCKUP DE ARQUIVOS- ATÉ 40GB	40	SERVIÇO
67	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ACIMA DE 40GB	40	SERVIÇO
68	DESKTOP - PREVENTIVA DE HARDWERE - TESTE/LIMPEZA/TROCA DE PASTA TERMICA	30	SERVIÇO
69	DESKTOP - INSTALAÇÃO DE DRIVERS (cada)	50	SERVIÇO



70	DESKTOP - VERIFICAÇÃO E REMOÇÃO DE VIRUS	30	SERVIÇO
71	DESKTOP - ATUALIZAÇÃO DE BIOS (Placa Mãe)	30	SERVIÇO
72	DESKTOP - SUBSTITUIÇÃO DE FONTE	30	SERVIÇO
73	DESKTOP - INSTALAÇÃO DE KIT MEMÓRIA/PROCESSADOR/PLACA MÃE	30	SERVIÇO
74	DESKTOP - INSTALAÇÃO PROCESSADOR OU PLACA MÃE	30	SERVIÇO
75	IMPRESSORA - INSTALAÇÃO / CONFIGURAÇÃO	50	SERVIÇO
76	NOTEBOOK - ABERTURA COMPLETA PARA LIMPEZA E TROCA DA PASTA TERMICA	50	SERVIÇO
77	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE CABO FLAT DA TELA	50	SERVIÇO
78	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE TECLADO (Grampeado)	50	SERVIÇO
79	NOTEBOOK - TROCA DE PASTA TERMICA	50	SERVIÇO
80	NOTEBOOK - TROCA DO COOLER	50	SERVIÇO
81	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO SEM BACKUP	50	SERVIÇO
82	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ATÉ 05 GB	40	SERVIÇO
83	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO COM BACKUP - ATÉ 20 GB	30	SERVIÇO
84	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ATÉ 40 GB	30	SERVIÇO
85	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ACIMA DE 40 GB	20	SERVIÇO
86	NOTEBOOK - VERIFICAÇÃO E REMOÇÃO DE VÍRUS	30	SERVIÇO
87	NOTEBOOK - ATUALIZAÇÃO DE BIOS (Placa Mãe)	20	SERVIÇO
88	REDE - CONFIGURAÇÃO DE REDE SEM FIO	50	SERVIÇO
89	REDE - CONFIGURAÇÃO DE REDE 4G	50	SERVIÇO
90	ACESSO REMOTO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS	40	SERVIÇO
91	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE ROTEADOR OU REPETIDOR WIFI	50	SERVIÇO
92	OTIMIZAÇÃO DO WINDOWS E LIBERAÇÃO DE ESPAÇO NO HD	50	SERVIÇO
93	MIGRAÇÃO DE HD PARA SSD	50	SERVIÇO
94	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO COM TROCA DE BANDEJA, TRAVAS, TAMPAS E DEMAIS MATERIAIS QUE IMPEÇAM O FUNCIONAMENTO	40	SERVIÇO
95	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO COM TROCA DE CABECA DE IMPRESSÃO	40	SERVIÇO
96	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM MONITOR	40	SERVIÇO
97	TROCA DE TELA MONITOR (Tela Inclusa)	30	SERVIÇO
98	CLONAGEM DE HD PARA SSD	30	SERVIÇO
99	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSORA	30	SERVIÇO

### 13 ESTIMATIVA PRELIMINAR DOS PREÇOS

Com base na tabela ACIMA, elaborada a partir da apresentação do Documento de Oficialização de Demanda, obtivemos a estimativa do custo. Ressalta-se que a referência para utilização do critério de julgamento foi a disposta no preço médio de mercado, que será utilizada para aplicação do critério de julgamento, adotando-se o menor preço por item, na forma da tabela referência abaixo.

Planilha comparativa da pesquisa de preços:

MAPA COMPARATIVO								
LOTE 01								
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	E. C. O. FERREIRA LTDA	COMPTECH ELETRONICOS INFORMATICA E SERVICOS LTDA-ME	H V DA SILVA COMERCIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	TONER BROTHER DCP-L5652DN, TN3472, DCP-L5602 (REFIL)	300	UNIDADE	R\$ 120,00	R\$ 126,00	R\$ 114,00	R\$ 120,00	R\$ 36.000,00









	METROS							
09	CABO DE REDE CAT6 CMX U/UTP ANTI-CHAMAS 305 MTS	10	UNIDADE	R\$ 1.980,00	R\$ 2.079,00	R\$ 1.881,00	R\$ 1.980,00	R\$ 19.800,00
10	SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000	10	UNIDADE	R\$ 380,00	R\$ 399,00	R\$ 361,00	R\$ 380,00	R\$ 3.800,00
11	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000	10	UNIDADE	R\$ 900,00	R\$ 945,00	R\$ 855,00	R\$ 900,00	R\$ 9.000,00
12	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000	10	UNIDADE	R\$ 1.200,00	R\$ 1.260,00	R\$ 1.140,00	R\$ 1.200,00	R\$ 12.000,00
13	Cabo Hdmi 1,4 Com Conector Banhado a Ouro 10 Metros Multi	30	UNIDADE	R\$ 240,00	R\$ 252,00	R\$ 228,00	R\$ 240,00	R\$ 7.200,00
14	MOUSE SEM FIO M170, COM DESIGN AMBIDESTRO COMPACTO, CONEXÃO USB E PILHA INCLUSA	25	UNIDADE	R\$ 130,00	R\$ 136,50	R\$ 123,50	R\$ 130,00	R\$ 3.250,00
15	MOUSE ÓPTICO COM FIO USB	25	UNIDADE	R\$ 25,00	R\$ 26,25	R\$ 23,75	R\$ 25,00	R\$ 625,00
16	MOUSE SEM FIO M240, SILENCIOSO, BLUETOOTH	25	UNIDADE	R\$ 170,00	R\$ 178,50	R\$ 161,50	R\$ 170,00	R\$ 4.250,00
17	MOUSE USB M90 1000 DPI, PRETO	25	UNIDADE	R\$ 79,00	R\$ 82,95	R\$ 75,05	R\$ 79,00	R\$ 1.975,00
18	MOUSE COM FIO M110 SILENT, USB, PRETO	25	UNIDADE	R\$ 105,00	R\$ 110,25	R\$ 99,75	R\$ 105,00	R\$ 2.625,00
19	Mouse Com Fio Classic Conexão USB 1200dpi Cabo de 120cm 3 Botões - M0300	25	UNIDADE	R\$ 22,00	R\$ 23,10	R\$ 20,90	R\$ 22,00	R\$ 550,00
20	Mouse Com Fio Wave USB 1200dpi 3 Botões Textura Emborrachada Retrátil - M0231	25	UNIDADE	R\$ 70,00	R\$ 73,50	R\$ 66,50	R\$ 70,00	R\$ 1.750,00
21	Mouse Sem Fio Wave Recarregável Bateria de Litio e Compacto - M0277	25	UNIDADE	R\$ 150,00	R\$ 157,50	R\$ 142,50	R\$ 150,00	R\$ 3.750,00
22	Mouse sem Fio MS350 Ergonômico e Compacto Com Conexão USB - M0212	25	UNIDADE	R\$ 80,00	R\$ 84,00	R\$ 76,00	R\$ 80,00	R\$ 2.000,00
23	Pad Mouse com Apoio Gel Pequeno Preto - AC021	25	UNIDADE	R\$ 66,00	R\$ 69,30	R\$ 62,70	R\$ 66,00	R\$ 1.650,00
24	Pad Mouse Standard com 20 Unidades Preto - AC027	25	UNIDADE	R\$ 206,00	R\$ 216,30	R\$ 195,70	R\$ 206,00	R\$ 5.150,00
25	CABO HDMI 2.0 4K ULTRA HD COM 3 METROS	25	UNIDADE	R\$ 60,00	R\$ 63,00	R\$ 57,00	R\$ 60,00	R\$ 1.500,00
26	TECLADO E MOUSE COM FIO USB CABO DE 120CM 1200DPI - TC309	25	UNIDADE	R\$ 90,00	R\$ 94,50	R\$ 85,50	R\$ 90,00	R\$ 2.250,00
27	COMBO TECLADO E MOUSE WIRELESS MK220 PRETO	25	UNIDADE	R\$ 284,00	R\$ 298,20	R\$ 269,80	R\$ 284,00	R\$ 7.100,00
28	TECLADO USB K120 PRETO - 920-004423	25	UNIDADE	R\$ 152,00	R\$ 159,60	R\$ 144,40	R\$ 152,00	R\$ 3.800,00
29	TECLADO ERGONÔMICO SEM FIO WAVE KEYS, BLUETOOTH, USB, GRAFITE	25	UNIDADE	R\$ 799,00	R\$ 838,95	R\$ 759,05	R\$ 799,00	R\$ 19.975,00
30	TECLADO SLIM COM FIO 950 ABNT2 USB	25	UNIDADE	R\$ 70,00	R\$ 73,50	R\$ 66,50	R\$ 70,00	R\$ 1.750,00
31	Teclado com Fio Compacto PS2 Cabo de 130cm Resistente Água - TC2980UT	25	UNIDADE	R\$ 65,00	R\$ 68,25	R\$ 61,75	R\$ 65,00	R\$ 1.625,00
32	TECLADO COM FIO MULTI CABO DE 130CM COM CONEXÃO USB - TC213	25	UNIDADE	R\$ 60,00	R\$ 63,00	R\$ 57,00	R\$ 60,00	R\$ 1.500,00
33	Teclado Com Fio Conexão USB Teclas Multimídia Slot p/ Tablet até 10" Preto - TC262	25	UNIDADE	R\$ 120,00	R\$ 126,00	R\$ 114,00	R\$ 120,00	R\$ 3.000,00
34	Teclado Sem Fio Slim Conexão Bluetooth Multimídia Teclas	25	UNIDADE	R\$ 371,00	R\$ 389,55	R\$ 352,45	R\$ 371,00	R\$ 9.275,00



	Scissor - TC220							
35	Kit 4 em 1 Cartão De Memória Ultra High Speed-I + Adaptador USB Dual Drive + Adaptador SD 16GB até 80 Mb/S De Velocidade	25	UNIDADE	R\$ 80,00	R\$ 84,00	R\$ 76,00	R\$ 80,00	R\$ 2.000,00
36	Adaptadores Hub Usb 3.0 Com 4 Portas	25	UNIDADE	R\$ 190,00	R\$ 199,50	R\$ 180,50	R\$ 190,00	R\$ 4.750,00
37	Carregador De Bateria Para Notebook Automático Para Ac - 90W - Universal	25	UNIDADE	R\$ 300,00	R\$ 315,00	R\$ 285,00	R\$ 300,00	R\$ 7.500,00
38	Placa de Vídeo VX Pro GTX 1050 Ti, GeForce, 4GB, GDDR5, 128 Bits	25	UNIDADE	R\$ 1.800,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.710,00	R\$ 1.800,00	R\$ 45.000,00
39	Placa de Vídeo Gamer VXPRO GeForce GTX750 Ti 4GB GDDR5 128-Bit	25	UNIDADE	R\$ 1.082,00	R\$ 1.136,10	R\$ 1.027,90	R\$ 1.082,00	R\$ 27.050,00
40	Placa de Som com Barramento PCI Express de 32 Bits e Saída de Áudio 5,1	25	UNIDADE	R\$ 290,00	R\$ 304,50	R\$ 275,50	R\$ 290,00	R\$ 7.250,00
41	Switch HDMI 3 Entradas para 1 Saída Full HD com Controle Remoto	25	UNIDADE	R\$ 220,00	R\$ 231,00	R\$ 209,00	R\$ 220,00	R\$ 5.500,00
42	Conversor Vga M X Hdmi F C/ Áudio Multi - WI280	25	UNIDADE	R\$ 180,00	R\$ 189,00	R\$ 171,00	R\$ 180,00	R\$ 4.500,00
43	Processador Intel Core i3-12100F 3.3GHz (4.3GHz Turbo) 12MB, 12ª Geração, 4-Cores 8-Threads, LGA1700	25	UNIDADE	R\$ 1.380,00	R\$ 1.449,00	R\$ 1.311,00	R\$ 1.380,00	R\$ 34.500,00
44	Processador Intel Core i7-12700F, 2.1GHz (4.9GHz Turbo), 12ª Geração, 12-Cores,20-Threads, LGA 1700	25	UNIDADE	R\$ 3.500,00	R\$ 3.675,00	R\$ 3.325,00	R\$ 3.500,00	R\$ 87.500,00
45	Processador Intel Core i5-12400F 2.5GHZ, 12ª Geração, 6-Cores, 12-Threads, LGA 1700	25	UNIDADE	R\$ 1.500,00	R\$ 1.575,00	R\$ 1.425,00	R\$ 1.500,00	R\$ 37.500,00
46	Processador AMD Ryzen 5 8500G 5.0GHz CACHE 16MB 6-Cores 12-Threads	25	UNIDADE	R\$ 2.200,00	R\$ 2.310,00	R\$ 2.090,00	R\$ 2.200,00	R\$ 55.000,00
47	Memória 16GB SODIMM DDR4 3200Mhz 1,2V 1Rx8 para notebooks	25	UNIDADE	R\$ 531,80	R\$ 558,39	R\$ 505,21	R\$ 531,80	R\$ 13.295,00
48	MEMÓRIA 8GB SODIMM DDR4 3200MHZ 1,2V 1RX16 PARA NOTEBOOKS	25	UNIDADE	R\$ 305,00	R\$ 320,25	R\$ 289,75	R\$ 305,00	R\$ 7.625,00
49	MEMÓRIA 8GB DIMM DDR4 3200MHZ 1,2V 1RX16 PARA DESKTOPS	25	UNIDADE	R\$ 305,00	R\$ 320,25	R\$ 289,75	R\$ 305,00	R\$ 7.625,00
50	MEMÓRIA GAMER 16GB DIMM DDR4 3200MHZ FURY BEAST BLACK 1,35V 2RX8 PARA DESKTOP	25	UNIDADE	R\$ 626,80	R\$ 658,14	R\$ 595,46	R\$ 626,80	R\$ 15.670,00
51	MEMÓRIA 16GB DIMM DDR4 3200MHZ 1,2V 1RX8 PARA DESKTOPS	25	UNIDADE	R\$ 420,00	R\$ 441,00	R\$ 399,00	R\$ 420,00	R\$ 10.500,00
52	PLACA-MÃE A520M-E AMD AM4 DDR4 MATX, USB 3.2 GEN2, HDMI/DVI/D-SUB	25	UNIDADE	R\$ 1.205,00	R\$ 1.265,25	R\$ 1.144,75	R\$ 1.205,00	R\$ 30.125,00
53	PLACA MÃE H510M-K R2.0 LGA1200 DDR4	25	UNIDADE	R\$ 1.234,80	R\$ 1.296,54	R\$ 1.173,06	R\$ 1.234,80	R\$ 30.870,00
54	PLACA-MÃE H610M-E D4 (12ª GERAÇÃO) LGA1700 2X	25	UNIDADE	R\$ 1.424,80	R\$ 1.496,04	R\$ 1.353,56	R\$ 1.424,80	R\$ 35.620,00
55	PLACA MÃE H510M K V2,	25	UNIDADE	R\$	R\$ 1.375,50	R\$ 1.244,50	R\$	R\$ 32.750,00





















	IMPRESSORA HP							
24	TROCA DE UNIDADE FUSOR IMPRESSORA HP	20	SERVIÇO	R\$ 190,00	R\$ 141,75	R\$ 128,25	R\$ 153,33	R\$ 3.800,00
25	TROCA DE SCANNER IMPRESSORA HP	20	SERVIÇO	R\$ 165,00	R\$ 110,25	R\$ 99,75	R\$ 125,00	R\$ 3.300,00
26	TROCA DE ENGENHAGEM IMPRESSORA HP	50	SERVIÇO	R\$ 135,00	R\$ 63,00	R\$ 57,00	R\$ 85,00	R\$ 6.750,00
27	LIMPEZA IMPRESSORA HP	100	SERVIÇO	R\$ 105,00	R\$ 99,75	R\$ 90,25	R\$ 98,33	R\$ 10.500,00
28	RESET DE TONER IMPRESSORA HP	80	SERVIÇO	R\$ 60,00	R\$ 78,75	R\$ 71,25	R\$ 70,00	R\$ 4.800,00
29	TROCA DE CILINDRO IMPRESSORA LEXMARK	40	SERVIÇO	R\$ 95,00	R\$ 168,00	R\$ 152,00	R\$ 138,33	R\$ 3.800,00
30	TROCA ROLO DE PRESSÃO IMPRESSORA LEXMARK	40	SERVIÇO	R\$ 75,00	R\$ 162,75	R\$ 147,25	R\$ 129,33	R\$ 3.000,00
31	TROCA PLACA USB IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO	R\$ 160,00	R\$ 110,25	R\$ 99,75	R\$ 123,33	R\$ 9.600,00
32	TROCA DE SCANNER IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO	R\$ 155,00	R\$ 89,25	R\$ 80,75	R\$ 108,33	R\$ 9.300,00
33	TROCA ENGENHAGEM IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO	R\$ 105,00	R\$ 57,75	R\$ 52,25	R\$ 71,67	R\$ 6.300,00
34	LIMPEZA DE IMPRESSORA LEXMARK	60	SERVIÇO	R\$ 85,00	R\$ 189,00	R\$ 171,00	R\$ 148,33	R\$ 5.100,00
35	RESET TONNER IMPRESSORA LEXMARK	70	SERVIÇO	R\$ 55,00	R\$ 78,75	R\$ 71,25	R\$ 68,33	R\$ 3.850,00
36	TROCA KIT FUSOR IMPRESSORA LEXMARK	50	SERVIÇO	R\$ 180,00	R\$ 99,75	R\$ 90,25	R\$ 123,33	R\$ 9.000,00
37	TROCA DE BATERIA NOBREAK	50	SERVIÇO	R\$ 75,00	R\$ 84,00	R\$ 76,00	R\$ 78,33	R\$ 3.750,00
38	TROCA DE TRANSISTOR NOBREAK	50	SERVIÇO	R\$ 95,00	R\$ 388,50	R\$ 351,50	R\$ 278,33	R\$ 4.750,00
39	TROCA DE FONTE NOBREAK	50	SERVIÇO	R\$ 80,00	R\$ 94,50	R\$ 85,50	R\$ 86,67	R\$ 4.000,00
40	TROCA DE ESPONJA E RESET CONTADOR DE FOLHA EPSON L3250 (ESPONJA INCLUSA)	100	SERVIÇO	R\$ 370,00	R\$ 189,00	R\$ 171,00	R\$ 243,33	R\$ 37.000,00
41	INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE	50	SERVIÇO	R\$ 90,00	R\$ 283,50	R\$ 256,50	R\$ 210,00	R\$ 4.500,00
42	CABEAMENTO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	50	SERVIÇO	R\$ 180,00	R\$ 115,50	R\$ 104,50	R\$ 133,33	R\$ 9.000,00
43	CONFIGURAÇÃO DE SERVIDOR DE REDE	50	SERVIÇO	R\$ 270,00	R\$ 210,00	R\$ 190,00	R\$ 223,33	R\$ 13.500,00
44	CONFIGURAÇÃO DE PONTO DE REDE	50	SERVIÇO	R\$ 110,00	R\$ 183,75	R\$ 166,25	R\$ 153,33	R\$ 5.500,00
45	RECARGA DE CARTUCHO DE TONER BROTHER	100	SERVIÇO	R\$ 200,00	R\$ 204,75	R\$ 185,25	R\$ 196,67	R\$ 20.000,00
46	RECARGA DE CARTUCHO DE TONER HP (PÓ INCLUSO E CHIP)	100	SERVIÇO	R\$ 175,00	R\$ 194,25	R\$ 175,75	R\$ 181,67	R\$ 17.500,00
47	RECARGA DE CARTUCHO DE TONER SANSUNG (PÓ INCLUSO E CHIP)	100	SERVIÇO	R\$ 195,00	R\$ 94,50	R\$ 85,50	R\$ 125,00	R\$ 19.500,00
48	RECARGA DE CARTUCHO DE TONER LEXMARK (PÓ INCLUSO E HIP)	100	SERVIÇO	R\$ 185,00	R\$ 157,50	R\$ 142,50	R\$ 161,67	R\$ 18.500,00
49	RECARGA DE CARTUCHO JATO DE TINTA (TINTA INCLUSA)	100	SERVIÇO	R\$ 90,00	R\$ 89,25	R\$ 80,75	R\$ 86,67	R\$ 9.000,00
50	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE TELA	50	SERVIÇO	R\$ 150,00	R\$ 178,50	R\$ 161,50	R\$ 163,33	R\$ 7.500,00
51	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE TECLADO	30	SERVIÇO	R\$ 85,00	R\$ 99,75	R\$ 90,25	R\$ 91,67	R\$ 2.550,00
52	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO PLACA MAE	30	SERVIÇO	R\$ 170,00	R\$ 5,25	R\$ 4,75	R\$ 60,00	R\$ 5.100,00
53	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO HD	30	SERVIÇO	R\$ 95,00	R\$ 189,00	R\$ 171,00	R\$ 151,67	R\$ 2.850,00
54	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO MEMORIA RAM	30	SERVIÇO	R\$ 5,00	R\$ 168,00	R\$ 152,00	R\$ 108,33	R\$ 150,00



55	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE SERVIDOR DE ARQUIVO	50	SERVIÇO	R\$ 180,00	R\$ 94,50	R\$ 85,50	R\$ 120,00	R\$ 9.000,00
56	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE ANT-VIRUS	50	SERVIÇO	R\$ 160,00	R\$ 262,50	R\$ 237,50	R\$ 220,00	R\$ 8.000,00
57	INSTALAÇÃO DE SOFTWARE	40	SERVIÇO	R\$ 90,00	R\$ 220,50	R\$ 199,50	R\$ 170,00	R\$ 3.600,00
58	REPARO DE PLACA MAE DE NOTEBOOK	30	SERVIÇO	R\$ 250,00	R\$ 157,50	R\$ 142,50	R\$ 183,33	R\$ 7.500,00
59	REPARO DE PLACA MAE	30	SERVIÇO	R\$ 210,00	R\$ 173,25	R\$ 156,75	R\$ 180,00	R\$ 6.300,00
60	NOTEBOOK ABERTURA COMPLETA PARA LIMPEZA E DIAGNÓSTICO	30	SERVIÇO	R\$ 150,00	R\$ 115,50	R\$ 104,50	R\$ 123,33	R\$ 4.500,00
61	DESKTOP - INSTALAÇÃO DE KIT MEMÓRIA/PROCESSADOR OU PLACA MAE	30	SERVIÇO	R\$ 165,00	R\$ 147,00	R\$ 133,00	R\$ 148,33	R\$ 4.950,00
62	REPARO PLACA ROTEADOR	50	SERVIÇO	R\$ 110,00	R\$ 1.425,90	R\$ 1.290,10	R\$ 942,00	R\$ 5.500,00
63	DESKTOP - FORMATAÇÃO SEM BCKUP	50	SERVIÇO	R\$ 140,00	R\$ 189,00	R\$ 171,00	R\$ 166,67	R\$ 7.000,00
64	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS ATÉ 05 GB	40	SERVIÇO	R\$ 1.358,00	R\$ 210,00	R\$ 190,00	R\$ 586,00	R\$ 54.320,00
65	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ATÉ 20 GB	40	SERVIÇO	R\$ 180,00	R\$ 262,50	R\$ 237,50	R\$ 226,67	R\$ 7.200,00
66	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BCKUP DE ARQUIVOS- ATÉ 40GB	40	SERVIÇO	R\$ 200,00	R\$ 78,75	R\$ 71,25	R\$ 116,67	R\$ 8.000,00
67	DESKTOP - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ACIMA DE 40GB	40	SERVIÇO	R\$ 250,00	R\$ 47,25	R\$ 42,75	R\$ 113,33	R\$ 10.000,00
68	DESKTOP - PREVENTIVA DE HARDWERE - TESTE/LIMPEZA/TROCA DE PASTA TERMICA	30	SERVIÇO	R\$ 75,00	R\$ 157,50	R\$ 142,50	R\$ 125,00	R\$ 2.250,00
69	DESKTOP - INSTALAÇÃO DE DRIVERS (cada)	50	SERVIÇO	R\$ 45,00	R\$ 367,50	R\$ 332,50	R\$ 248,33	R\$ 2.250,00
70	DESKTOP - VERIFICAÇÃO E REMOÇÃO DE VIRUS	30	SERVIÇO	R\$ 150,00	R\$ 78,75	R\$ 71,25	R\$ 100,00	R\$ 4.500,00
71	DESKTOP - ATUALIZAÇÃO DE BIOS (Placa Mãe)	30	SERVIÇO	R\$ 350,00	R\$ 189,00	R\$ 171,00	R\$ 236,67	R\$ 10.500,00
72	DESKTOP - SUBSTITUIÇÃO DE FONTE	30	SERVIÇO	R\$ 75,00	R\$ 152,25	R\$ 137,75	R\$ 121,67	R\$ 2.250,00
73	DESKTOP - INSTALAÇÃO DE KIT MEMÓRIA/PROCESSADOR/PLACA MÃE	30	SERVIÇO	R\$ 180,00	R\$ 84,00	R\$ 76,00	R\$ 113,33	R\$ 5.400,00
74	DESKTOP - INSTALAÇÃO PROCESSADOR OU PLACA MÃE	30	SERVIÇO	R\$ 145,00	R\$ 168,00	R\$ 152,00	R\$ 155,00	R\$ 4.350,00
75	IMPRESSORA - INSTALAÇÃO / CONFIGURAÇÃO	50	SERVIÇO	R\$ 80,00	R\$ 157,50	R\$ 142,50	R\$ 126,67	R\$ 4.000,00
76	NOTEBOOK - ABERTURA COMPLETA PARA LIMPEZA E TROCA DA PASTA TERMICA	50	SERVIÇO	R\$ 160,00	R\$ 168,00	R\$ 152,00	R\$ 160,00	R\$ 8.000,00
77	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE CABO FLAT DA TELA	50	SERVIÇO	R\$ 150,00	R\$ 99,75	R\$ 90,25	R\$ 113,33	R\$ 7.500,00
78	NOTEBOOK - SUBSTITUIÇÃO DE TECLADO (Grampeado)	50	SERVIÇO	R\$ 160,00	R\$ 84,00	R\$ 76,00	R\$ 106,67	R\$ 8.000,00
79	NOTEBOOK - TROCA DE PASTA TERMICA	50	SERVIÇO	R\$ 95,00	R\$ 147,00	R\$ 133,00	R\$ 125,00	R\$ 4.750,00
80	NOTEBOOK - TROCA DO COOLER	50	SERVIÇO	R\$ 80,00	R\$ 168,00	R\$ 152,00	R\$ 133,33	R\$ 4.000,00
81	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO SEM BACKUP	50	SERVIÇO	R\$ 140,00	R\$ 199,50	R\$ 180,50	R\$ 173,33	R\$ 7.000,00
82	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO COM BACKUP DE ARQUIVOS - ATÉ 05 GB	40	SERVIÇO	R\$ 160,00	R\$ 252,00	R\$ 228,00	R\$ 213,33	R\$ 6.400,00
83	NOTEBOOK - FORMATAÇÃO COM	30	SERVIÇO	R\$ 190,00	R\$ 304,50	R\$ 275,50	R\$ 256,67	R\$ 5.700,00





estimado da contratação.

Portanto, resta justificada a adoção da cotação direta com fornecedores como meio hábil, legítimo e necessário para subsidiar a Administração Pública na etapa de planejamento da contratação, de forma a assegurar a seleção da proposta mais vantajosa, nos termos da legislação vigente.

Tal procedimento visa assegurar que os preços utilizados estejam alinhados às práticas de mercado, conferindo maior segurança, transparência e aderência aos princípios da economicidade, eficiência e razoabilidade na administração pública, em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021, especialmente no artigo 23, §1º, que trata da pesquisa de preços.

A realização da cotação direta com fornecedores locais, regionais ou especializados se justifica, ainda, pela busca de informações atualizadas, considerando as particularidades do mercado da região, a logística envolvida, bem como eventuais oscilações de preços decorrentes de fatores sazonais, disponibilidade ou características específicas dos itens/serviços pretendidos.

Desta forma, entende-se que a cotação direta com fornecedores constitui procedimento adequado e necessário para subsidiar a administração na definição do valor estimado da contratação, permitindo maior assertividade e eficiência na elaboração do termo de referência (ou projeto básico) e nos demais atos subsequentes ao processo licitatório (ou contratação direta, quando for o caso).

#### 14 JUSTIFICATIVA DO QUANTITATIVO

A definição do quantitativo de **equipamentos e suprimentos de informática**, bem como da **prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva**, foi realizada com base em um levantamento técnico e diagnóstico das necessidades atuais das unidades escolares e dos setores administrativos vinculados ao Fundo Municipal de Educação de Porto de Moz.

O estudo considerou os seguintes critérios:

**Número de unidades escolares** da rede municipal de ensino, distribuídas entre a zona urbana e rural;

**Demanda por substituição** de equipamentos obsoletos ou com vida útil comprometida, que comprometem a eficiência das atividades administrativas e pedagógicas;

**Ampliação da rede de ensino**, com a criação de novas turmas e/ou unidades, exigindo a aquisição de novos equipamentos;

**Consumo médio mensal** de suprimentos como cartuchos, toners, cabos e papel, com base em registros dos anos anteriores;

**Frequência de falhas e defeitos** observados em equipamentos em uso, que justificam a contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva;

**Suporte às atividades pedagógicas e administrativas**, que dependem de equipamentos em



pleno funcionamento, como computadores, impressoras, projetores, roteadores, entre outros.

Dessa forma, o quantitativo solicitado está diretamente vinculado à **real necessidade operacional das escolas e da Secretaria Municipal de Educação**, considerando a **realidade geográfica do município**, com áreas de difícil acesso e longas distâncias entre as unidades, o que exige equipamentos confiáveis e suporte técnico contínuo.

Além disso, a previsão de serviços de manutenção preventiva e corretiva justifica-se pela necessidade de **assegurar a continuidade dos serviços educacionais**, evitando prejuízos causados por interrupções no funcionamento de equipamentos essenciais, como computadores administrativos, equipamentos utilizados em laboratórios de informática e dispositivos de rede.

O quantitativo, portanto, busca garantir o equilíbrio entre economicidade, eficiência e efetividade na gestão dos recursos públicos, promovendo a melhoria contínua dos serviços educacionais ofertados pelo município.

## 15 JUSTIFICATIVA PARA REALIZAÇÃO DE LICITAÇÃO POR LOTE

A opção pela realização da presente licitação por lotes encontra respaldo nos princípios da eficiência administrativa, economicidade, viabilidade técnica e funcionalidade, assegurando uma contratação mais adequada às necessidades operacionais da Administração Pública.

A divisão do objeto por **lotes temáticos e tecnicamente coerentes** visa agrupar itens por similaridade de uso, especificação técnica, logística de fornecimento e natureza do serviço, facilitando a gestão contratual e a execução por parte das empresas contratadas.

A opção pela realização da presente licitação por lotes encontra respaldo nos princípios da eficiência administrativa, economicidade, viabilidade técnica e funcionalidade, assegurando uma contratação mais adequada às necessidades operacionais da Administração Pública.

A divisão do objeto por lotes temáticos e tecnicamente coerentes visa agrupar itens por similaridade de uso, especificação técnica, logística de fornecimento e natureza do serviço, facilitando a gestão contratual e a execução por parte das empresas contratadas.

Fundamentação da Licitação por Lote:

**Homogeneidade técnica dentro dos lotes:** O agrupamento por lotes possibilita a junção de itens compatíveis entre si (ex: computadores e acessórios em um lote, suprimentos em outro, serviços técnicos em um terceiro), respeitando critérios técnicos e operacionais, o que favorece o controle de qualidade e facilita a execução contratual.

**Adequação ao mercado fornecedor:** Empresas especializadas, muitas vezes, atuam apenas em segmentos específicos (ex: fornecimento de equipamentos, suprimentos ou manutenção). A licitação por lote viabiliza a participação de fornecedores com especialização em cada tipo de produto ou serviço, ampliando a competitividade e evitando restrições indevidas à participação.

**Redução de riscos contratuais:** A contratação por lote reduz o risco de inadimplemento generalizado por parte de um único fornecedor responsável por múltiplos itens, já que cada lote



poderá ser adjudicado e contratado de forma independente.

Facilidade de controle e fiscalização: A execução por lote permite uma gestão mais eficaz dos contratos, facilitando o acompanhamento do cumprimento das obrigações específicas, seja de fornecimento ou de serviços, e permitindo responsabilizações individualizadas em caso de falhas.

Maior economicidade: A licitação por lotes possibilita que diferentes empresas apresentem propostas mais competitivas para os segmentos em que atuam, o que pode resultar em preços mais vantajosos para a Administração Pública.

Incentivo à participação de micro e pequenas empresas (MPEs): O fracionamento do objeto em lotes favorece a participação de MPEs locais e regionais, atendendo aos princípios da Lei Complementar nº 123/2006, promovendo o desenvolvimento econômico local sem comprometer a isonomia e a ampla concorrência.

Diante dos aspectos técnicos, operacionais e legais, considera-se justificada e recomendada a realização da licitação por lotes, como forma de garantir maior eficiência, competitividade, economicidade e qualidade na contratação do fornecimento de equipamentos e suprimentos de informática e dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, no âmbito do Fundo Municipal de Educação de Porto de Moz.

## 16 JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Assim, considerando o exposto, a justificativa apresentada no Documento de Oficialização de Demanda, a pesquisa de preços realizada, o levantamento do orçamento estimado da licitação e a existência de recursos orçamentários para cobertura do mesmo, entendemos ser VIÁVEL e NECESSÁRIA a contratação demandada.

## 17 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Proporcionar o correto atendimento à população portomozense, e como isso, ter seu direito constitucional de acesso ao serviço público, devendo este ser executado por empresa especializada, a fim de garantir o atendimento de toda comunidade escolar. Tal solução é a que mais enquadra as necessidades da Secretaria.

A presente solução contempla o **fornecimento de equipamentos e suprimentos de informática**, aliado à **prestação de serviços especializados de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de tecnologia da informação**, com o objetivo de atender de forma integral e eficiente às necessidades operacionais e pedagógicas do Fundo Municipal de Educação de Porto de Moz.

A solução está estruturada nos seguintes eixos principais:

**Fornecimento de Equipamentos de Informática:** Engloba a aquisição de equipamentos novos e compatíveis com os padrões tecnológicos atuais, como computadores, notebooks, monitores, impressoras, projetores, estabilizadores, nobreaks e roteadores, visando à modernização da infraestrutura tecnológica das escolas e da sede administrativa da Secretaria Municipal de Educação.



**Fornecimento de Suprimentos de Informática:** Compreende o fornecimento contínuo de materiais de consumo como toners, cartuchos de tinta, mídias de armazenamento (pendrives, HDs externos), cabos de rede, filtros de linha, entre outros, essenciais para a operação regular dos equipamentos e para o bom andamento das atividades escolares e administrativas.

**Prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva:** A manutenção preventiva visa garantir a durabilidade e o funcionamento adequado dos equipamentos, por meio de inspeções regulares, limpeza técnica, atualizações de software e verificação de componentes. Já a manutenção corretiva será acionada sempre que houver falha ou quebra de equipamentos, assegurando o reparo ou substituição de peças, com a maior brevidade possível, de forma a não comprometer a rotina escolar.

**Atendimento Integral à Rede Municipal de Ensino:** A solução atenderá todas as unidades escolares da rede municipal, tanto da zona urbana quanto da zona rural, considerando suas especificidades logísticas e operacionais, garantindo equidade no acesso às tecnologias e suporte técnico necessário para a realização das atividades educacionais.

**Eficiência Administrativa e Suporte Pedagógico:** A iniciativa visa proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores da educação e ampliar o uso pedagógico das tecnologias, promovendo um ambiente mais eficiente, moderno e preparado para atender às diretrizes educacionais estabelecidas no Plano Municipal de Educação.

Em síntese, trata-se de uma solução integrada e estratégica, que busca **garantir a qualidade dos serviços educacionais prestados à população**, por meio da modernização e manutenção da infraestrutura tecnológica das unidades vinculadas ao Fundo Municipal de Educação de Porto de Moz.

## **18 MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).



O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI).

O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).



O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

## 19 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável, necessária e adequada para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Porto de Moz.

Porto de Moz - PA, 29 de abril de 2025

DILCILENE TENORIO  
DE SOUSA  
CAMPOS:30208041249

Assinado de forma  
digital por DILCILENE  
TENORIO DE SOUSA  
CAMPOS:30208041249

**DILCILENE TENÓRIO DE SOUSA CAMPOS**

*Secretária Municipal de Educação*  
*DECRETO Nº 002/2025-GP/PMPMZ*