



Seu melhor acesso a tecnologia.

Catálogo de Equipamentos

ARP Nº 045/2026 • CIMVALPI • Pregão Eletrônico Nº 04/2026

www.sensusx.com.br

Valor Total da ARP

R\$ 3.872.919,00

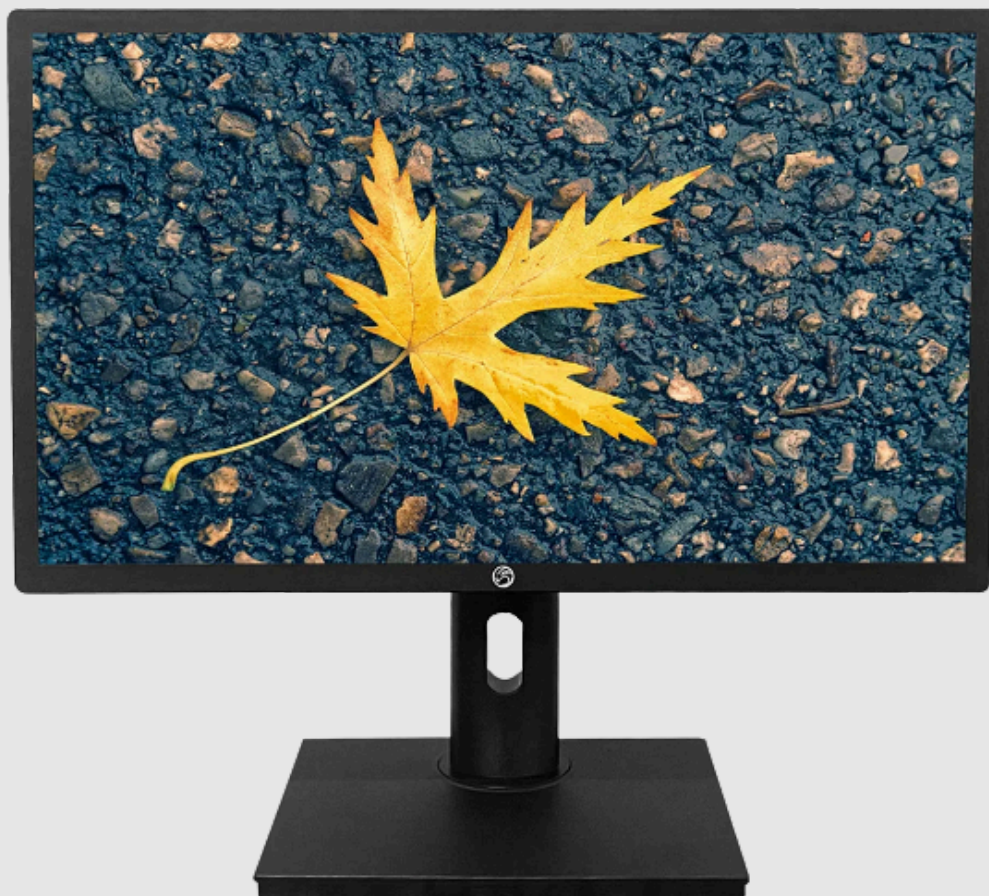
5 lotes • 657 unidades

Resumo dos Itens Registrados

CIMVALPI | ARP Nº 045/2026 | Pregão Eletrônico Nº 04/2026

Lote	Produto / Descrição	Marca/Modelo	Qtd.	Vi. Unit.	Subtotal
51	Monitor LED 21,5" FHD 75Hz Ergonômico	BrazilPC BPC22SA	147	R\$ 387,00	R\$ 56.889,00
140	Desktop Computador Tipo II – 8GB DDR4 / SSD 240GB	BrazilPC Ryzen 5	40	R\$ 2.350,00	R\$ 94.000,00
144	Notebook Tipo II – Win 11 Pro / 8GB / SSD 240GB / Tela 16"	VAIO FE16	20	R\$ 3.999,00	R\$ 79.980,00
151	Microcomputador Desktop Completo (Mini PC) – i7 / 16GB DDR5 / SSD 512GB	Positivo Master C8400	400	R\$ 7.999,00	R\$ 3.199.600,00
153	Notebook Administrativo Corporativo – i7 / 16GB DDR5 / SSD 512GB / Tela 14"	Positivo Master N8450	50	R\$ 8.849,00	R\$ 442.450,00
TOTAL				657 un.	R\$ 3.872.919,00

**MONITOR LED 21.5 BRAZILPC BPC22SA-75 FHD 75HZ ANTIRREFLEXO
ERGONÔMICO PRETO**



Por que escolher a BrazilPC?

Transparência em nossas relações está em nosso DNA, isso fez com que a Brazil PC em pouco tempo de mercado se tornasse uma das principais. fábricas de computadores do Brasil. Como prova de nossa qualidade Brazil PC tem as certificações: ISO 9001:2015, e PPB (Processo Produtivo Básico).

MONITOR LED 21.5 BRAZILPC BPC22SA-75 FHD 75Hz
ANTIRREFLEXO ERGONÔMICO PRETO BOX IF (BASE
COM AJUSTE DE ALTURA-ROTAÇÃO-INCLINAÇÃO-
PIVOT/HDMI/VGA)

Especificações:

- Tamanho da Tela: 21.5 " widescreen"
- Formato de Tela: 16:9
- Resolução: 1920 x 1080 @ 75Hz
- Brilho 250 cd/m²
- Contraste: 1000:1 (típico)
- Contraste de 20.000.000:1 dinâmico e 1000:1 de estático
- Suporte de cores: 16.7 milhões-Brilho 250 cd/m²
- Tempo de resposta (ms): 5ms
- Tipo de Painel: TFT

Entrada de vídeo:

- Entrada: VGA | HDMI

Energia:

- Bivolt

Características especiais:

-Cor: Preto

-BASE COM AJUSTE DE ALTURA ROTAÇÃO INCLINAÇÃO

-Ângulo de visão: 178° horizontal e 178° vertical

Medidas:

altura:45cm

largura:10cm

peso liquido: 2,60kg

peso bruto: 3,60kg

Obs: Ao utilizar entrada de vídeo VGA, é recomendado a utilização de cabo VGA com filtro, a fim de evitar ruídos nas imagens.

Todos as marcas e nome de produtos são marcas registradas de seus proprietários.

Disponibilidade e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Imagens meramente ilustrativas.

DESKTOP BRAZIL PC RYZEN 5 1600X



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

PROCESSADOR: AMD RYZEN 5 1600X/NÚMERO DE NÚCLEOS: 6/TOTAL DE THREADS: 12/FREQUÊNCIA BASE DO PROCESSADOR: 3.60 GHZ/FREQUÊNCIA TURBO MAX: 4.00 GHZ/CACHE: 16MB/TDP: 95W

PLACA MÃE: PLACA MAE DESK BRAZILPC AM4 BPC-B450M.2-TG (2XDDR4 MAX 32GB/1XHDMI/1XVGA/4XUSB3.2 GEN 1/2XUSB2.0/2XPS2/1XPCIEX16/1XPCIEX1/3XSATA3/1XM.2/1XREDE 1000M/1XAUDIO

CHIPSET: B450

SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 PRO

PACOTE OFFICE: NÃO INCLUSO

MEMÓRIA RAM: CAPACIDADE: 8GB DDR4
DUAL CHANNEL: 2x MEMORIA DESK 4GB DDR4 2666 BRAZILPC BPC2666D4CL19/4G

HD/SSD: HD SSD SATA3 240GB TRS240G-SSD 2.5 3D NAND

OUTROS: PLACA DE REDE WIRELESS PCI EXPRESS C/ 2 ANTENAS 1200MBPS KP-T136 (DUAL BAND 2.4 E 5GHZ BT5.2)
HOMOGOLAÇÃO ANATEL: 01861-25-17601
/GRAVADOR DVD PRETO

PORTAS E CONEXÕES:

- 1XHDMI 2.1
- 2XDP 1.4
- USB 4x3.2
- USB 2x2.0
- REDE RJ45

REDE: 10/100/1000 MBPS

VÍDEO: VGA PCI EXP. 1GB/64BITS GT210 PCWINMAX G210LP-1D3 DDR3 BOX (HDMI, VGA)
SUPORTE A: DOIS MONITORES SIMULTÂNEOS

GABINETE: GAB. MATX BRAZILPC BPC-N110MATX-B M255 S/ BAIA (2XUSB/AUDIO) S/ FONTE

FONTE: FONTE ATX 500W BRAZILPC BPC/5350B-M 12X12CM 24 PINOS COM CABO PRETO BOX

MONITOR: MONITOR LED 21.5 BRAZILPC BPC22SA-75 FHD 75HZ ANTIRREFLEXO ERGONÔMICO PRETO BOX IF (BASE COM AJUSTE DE ALTURA-ROTAÇÃO-INCLINAÇÃO-PIVOT/HDMI/VGA)

PERIFÉRICOS:

TECLADO USB BRAZILPC BPC-8236 COMUM PRETO 1.3M BOX

MOUSE USB BRAZILPC BPC-M781 (DPI: 800, 1200, 1600, 2400) BOX

MOUSE PAD BRAZIL PC

FILTRO DE LINHA FORCELINE C/ 5 TOMADAS FORCELINE INCORP SLIM BIVOLT PRETO BOX

GARANTIA: 12 MESES

NOTEBOOK VAIO FE16 RYZEN 5 5625U 8GB SSD 240GB WIN 11 PRO TELA 16"



Notebook VAIO FE16 Ryzen 5 5625U 8GB SSD 240GB Windows 11 Pro Tela 16"

O VAIO FE16 é um notebook indicado para trabalho corporativo, estudos, produtividade diária e uso profissional em escritório ou home office. Equipado com o AMD Ryzen 5 5625U, entrega bom desempenho em multitarefa, navegação com várias abas, sistemas de gestão, editores de texto, planilhas, videoconferências e aplicações administrativas. A tela de 16 polegadas amplia a área útil de visualização, favorecendo rotinas que exigem leitura, organização de janelas e maior conforto no uso prolongado.

Características técnicas:

- *Processador: AMD Ryzen 5 5625U*
- *Arquitetura do processador: 6 núcleos e 12 threads*
- *Memória RAM: 8GB*
- *Armazenamento: SSD de 240GB*
- *Sistema operacional: Windows 11 Pro*
- *Tela: 16"*
- *Categoria de uso: produtividade, estudos, rotinas corporativas, videoconferências e tarefas administrativas*
- *Desempenho: adequado para multitarefa, navegação web, pacotes de escritório, sistemas empresariais e consumo de conteúdo*
- *Inicialização e abertura de programas: rápida, devido ao armazenamento em SSD*
- *Ambiente indicado: escritório, empresas, atendimento comercial, setor administrativo, home office e uso educacional*

REQUINTE NOS DETALHES

O VAIO FE16 é um notebook que combina desempenho, durabilidade e design sofisticado. Com uma tela WUXGA IPS 1920x1200 de 16 polegadas antirreflexiva, oferece alta qualidade visual e conforto para longas horas de uso. Equipado com processador AMD, suporta tarefas intensivas e conta com bateria de até 10 horas**. Compacto e leve, possui teclado ergonômico e retroiluminado*. Com SSD NVMe de até 1TB e até 64GB de RAM expansível, proporciona rapidez e eficiência. Suas portas modernas e a VAIO Câmera Inteligente otimizam a experiência para trabalho e lazer.

*Disponível em alguns modelos **Medido Mobile Mark 2018 Cenário Produtividade



DESEMPENHO

EXCEPCIONAL

O novo VAIO® está equipado com os processadores AMD®, oferecendo um desempenho renovado para seu notebook.



PRECISÃO NOS

DETALHES

A nova tela WUXGA IPS 16" proporciona um visual mais imersivo e com menos distrações para os olhos. Aproveite todo o poder gráfico da Radeon RX Vega 7 (em modelos selecionados) e desfrute de toda qualidade de imagem, seja num filme, numa edição de fotos ou em qualquer outro visual.



LEVEZA E AUTONOMIA

COMBINADOS

Tenha autonomia para sair de casa sem preocupações, o novo VAIO® FE16 possui bateria de até 10 horas* de duração, design compacto, leve, pesando apenas 1,85 kg, e fino, com 19,8 mm.



MOBILIDADE AVANÇADA

O VAIO® vem equipado com diversas portas para conectar seus dispositivos: Quatro portas USB para transferência de dados mais rápidas incluindo uma USB 3.2 Gen1 do tipo C, oferecendo ainda mais velocidade e eficiência. Com a saída HDMI, é possível conectar o notebook a uma tela maior para assistir a filmes, jogar ou trabalhar de forma mais confortável.



A QUALIDADE E PRIVACIDADE QUE VOCÊ PRECISA

A webcam HD e os dois microfones digitais com noise cancellation garantem qualidade excepcional para suas videoconferências. Para sua segurança e privacidade, nossa webcam conta com um bloqueador mecânico que evita invasões de privacidade indesejadas.



COMFORT KEY & TECNOLOGIA TILT

Com a tecnologia do teclado tilt, o notebook possui uma leve inclinação sendo mais confortável na hora de digitar, reduzindo o estresse do pulso e das mãos para usar à vontade. E não se preocupe, porque com o Comfort Key as teclas são maiores, possibilitando muito conforto na digitação além de ser robusto.





INFORMAÇÕES TÉCNICAS / CAPACIDADES	
Planta de Fabricação	Ilhêus - BA VAIO FE16
Nome Comercial	VJFE69F11X-B0711H Cinza Grafite 2025 00258-14-02198 ou 00595-18-04423 ou 06970-18-04423 ou 05831-17-04423
Marca	
Fabricante	
Linha	
Modelo / Referência	
Cor	
Ano do Lançamento	
Código / Número de Homologação Anatel	
PROCESSADOR	AMD® Ryzen 5 6250U
Fabricante do Processador	AMD®
Linha do Processador	Ryzen 5
Modelo do Processador	6250U
Modelo do Processador	6250U
Gerção do Processador	64 bits
Arquitetura do Processador	Não se aplica
Chipset da CPU	FP6
Soquete da CPU	16MB
Cache	6
Quantidade de Núcleos	12
Quantidade de Threads	Burst de até 4.30 GHz
Frequência Turbo Máxima do Processador	2.4 GHz
Frequência Máxima do Processador	
PLACA DE VÍDEO	AMD Radeon™ Graphics
Fabricante da Placa de Vídeo	AMD®
Modelo de Placa de Vídeo	Integrada
Marca do Chipset de Vídeo	HDMI
Tipo / Interface de Placa de Vídeo	Não se aplica
Saída	DDR4
Memória de Placa de Vídeo	
Barramento da Memória de Vídeo	
PLACA MÃE	Positivo Tecnologia
Fabricante Placa Mãe	AMD®
Marca do Chipset da Placa Mãe	Audiodealtadefinição(HDAudio), Microfonealto-falantesestéreo embutidos
AÚDIO	Modos de Som
Modos de Som	St ereo
MEMÓRIA	8GB (Módulo)
Memória RAM	8GB
Tipo da Memória RAM	Módulo
Velocidade / Clock da Memória RAM	3200 MHz
Barramento / Tecnologia da Memória RAM	DDR4
Slot de Memória disponível	2x Slots ocupados
Quantidade de Slots de Memória RAM	2
Capacidade Máxima de Memória RAM	64GB (32GB + 32GB)
Memória Optane	Não se aplica
ARMAZENAMENTO	240GB SSD M.2 NVMe Gen3
Tecnologia de Armazenamento	SSD
Armazenamento / Tamanho do HD	Não se aplica
Armazenamento / Tamanho do SSD	240GB SSD M.2 NVMe Gen3
Armazenamento / Tamanho do UFS	Não se aplica
Armazenamento / Tamanho do eMMC	Não se aplica
Velocidade de Leitura do HD	Não se aplica
Velocidade de Leitura do SSD	2500 Mbps
Velocidade de Leitura do UFS	Não se aplica
Velocidade de Leitura do eMMC	Não se aplica
Quantidade de Slots de Armazenamento	1x M.2 (ocupado)
Capacidade de Expansão de Armazenamento	Até 1TB SSD
TELA	WUXGA
Tipo de Tela	16"
Tamanho da Tela	W id escreen
Formato da Tela	1920x1200
Resolução de Tela	16: 10
Aspecto de Tela	180°
Ângulo de Abertura da Tela	IPS
Tecnologia do Painel	60Hz
Frequência / Taxa de Atualização	Sim
Com Tela Antirreflexo	
SISTEMA	WINDOWS11
Sistema Operacional	PRO
Versão do Sistema Operacional	
CONEXÕES	ConexãoBluetooth5.11ConexãoHDMI1ConexãoUSB2.02ConexãoUSB 3.0/3.2 Gen 11 Conexão USB 3.2 (Tipo C) 1 combo (microfone/áudio)
Conexão Bluetooth	5.1
Conexão de Rede Ethernet (RJ45)	1x 10/100/1000
Conexão Wireless Wi-fi (Sem Fio) (com fio)	IEEE 802.11 ax™
Tecnologia de Conexão	Não se aplica
Conexão HDMI	1
Conexão Mini-HDMI	Não se aplica
Conexão USB 2.0	2
Conexão USB 3.0/3.2 Gen 1	2
Conexão USB 3.2 Gen 2	Não se aplica
Conexão USB 3.2 (Tipo C)	1
Conexão / Saída de Áudio	1 combo (microfone/áudio)
Conexão de Microfone	Não se aplica
Conexão DC (Energia)	1
RECURSOS	CâmeraFrontalHD720p,LeitordeCartõesSD,TecladoPortuguês-Brasil, ABNT2, 106 teclas, com resistência a água
Webcam Integrada	Sim
Resolução da Webcam	Câmera Frontal HD 720p
Leitor Biométrico	Não se aplica SD
Leitor de Cartões	Português-Brasil, ABNT2, 106 teclas, com resistência a água
Teclado	Sim
Teclado Numérico	Tipo Touchpad , com toque múltiplo, 2 botões integrados
Mouse / Touchpad	Nenhum
Softwares Inclusos	
BATERIA	3células,Li-Polímero55Wh - integradaAté10horas,65W100~240V19V / 3.42A
Tipo de Bateria	3 células, Li- Polímero 55Wh - integrada Até 10 horas 65W Bivolt 100~240V 10A 19V / 3.42A
Duração da Bateria (h)	35,9x25,5x1,98 cm 35,9cm 1,98cm 25,5cm 1,85kg 46x6x28,5 cm 46cm 6cm 28,5cm 0,65kg 2,4kg
Potência da Fonte (W)	3344395 7908068817130 1 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial
Tipo de Voltagem	concedida pelo fabricante) Notebook, Adaptador CA com cabo padrão Inmetro (carregador),
Tensão / Voltagem (V)	Certificado de Garantia Trava Kensington® Lock 7908068817130 Não se aplica 3344395
Tipo de Tomada	16GB(Módulo)
Carregador/Fonte	
DIMENSÕES DO PRODUTO	
Largura do Produto (cm)	
Altura do Produto (cm)	
Profundidade do Produto (cm)	
Peso Líquido do Produto (kg)	
DIMENSÕES DA EMBALAGEM	
Largura da Embalagem (cm)	
Altura da Embalagem (cm)	
Profundidade da Embalagem (cm)	
Peso Líquido da Embalagem (kg)	
Peso Bruto do Produto com Embalagem (kg)	
SKU EAN	
Prazo de Garantia	
Conteúdo da Embalagem / Acessórios Incluídos	
Segurança	
Código EAN	
Código PN	
Código SKU	
CONTATO	
Telefone SAC	3004 4246 (capitais e grandes centros) ou 0800 880 8246 (demais regiões).
Site / E-mail	https://www.br.vaio.com / relacionamento@vaio.com.br
Observações	Não se aplica

Título Loja Oficial	Notebook VAIO FE 16 AMD® Ryzen 5-5625U Linux 16GB 512GB SSD 16" IPS WUXGA Antirreflexo - Cinza Grafite
Título do Produto (200 caracteres)	Notebook VAIO FE 16 AMD Ryzen 5-5625U Linux 16GB 512GB SSD Tela 16" IPS WUXGA Antirreflexo - Cinza Grafite - VJFE69F11X-B0711H
Título do Produto (100 caracteres)	Notebook VAIO FE 16 AMD Ryzen 5 Linux 16GB 512GB SSD 16" IPS WUXGA - Cinza Grafite
Título do Produto (60 caracteres)	Notebook VAIO FE 16 AMD Ryzen 5 Linux 16GB 512GB SSD 16" WUXGA
Keywords	notebook, notebook VAIO, VAIO, notebook VAIO FE, notebook AMD®, notebook tela WUXGA, notebook compacto, notebook 16 polegadas, notebook home office, notebook para estudos, notebook com webcam, notebook para trabalho ,SSD, teclado ergonômico, teclado numérico
Bullets Points	•Tela de 16" IPS WUXGA Antirreflexo: Resolução de 1920x1200 pixels, proporção 16:10 e bordas finas, garantindo imagens nítidas e cores vibrantes com conforto visual. •Processadores AMD® Ryzen Série 5000: Até 8 núcleos e 16 threads, perfeitos para multitarefas, edição de vídeos e jogos leves, com alta eficiência energética. •Gráficos Integrados AMD Radeon: Qualidade visual ideal para edições gráficas, vídeos em alta definição e produtividade suave. •Memória RAM Expansível e Armazenamento SSD NVMe: Com dois slots DDR4 de 3200MHz, a memória RAM é expansível até 64GB, garantindo um desempenho fluido e suporte para tarefas intensivas. O armazenamento SSD NVMe de até 1TB oferece inicializações rápidas e execução ágil, com espaço amplo para arquivos e programas. •Bateria Smart de Longa Duração e Wi-Fi 6 Ultrarrápido: A Bateria Smart de 55Wh oferece até 10 horas de autonomia, garantindo liberdade e praticidade para o seu dia a dia. Já o Wi-Fi 6 proporciona uma conexão até 3x mais veloz e com 75% menos latência que o Wi-Fi 5, assegurando maior estabilidade e rapidez na navegação. •Teclado Comfort Key com Teclado Numérico: Resistente a derramamentos, com teclas maiores que garantem conforto em longas digitações, enquanto o teclado numérico facilita a produtividade em tarefas específicas. •Ergo Lift e Webcam HD com Bloqueador: O Ergo Lift eleva automaticamente o teclado ao abrir a tela, garantindo uma experiência ergonômica e melhor ventilação do sistema. A Webcam HD oferece resolução 720p com cancelamento de ruído para chamadas nítidas e conta com bloqueador para maior proteção de privacidade.

Descrição do Produto Completa

VAIO FE16: desempenho, durabilidade e estilo em um único dispositivo O VAIO FE16 é o notebook ideal para quem precisa de tecnologia avançada aliada a design moderno e confiável, seja para o dia a dia, estudos ou trabalho. Projetado para acompanhar o ritmo dos usuários mais dinâmicos, combina elegância e funcionalidade de forma única. Com uma tela IPS WUXGA de 16 polegadas, o VAIO FE16 oferece imagens nítidas e vibrantes, graças à tecnologia IPS, que mantém as cores consistentes e nítidas mesmo em ângulos de visão amplos. A resolução WUXGA (1920x1200 pixels) proporciona mais espaço vertical que o Full HD tradicional, permitindo a visualização de mais conteúdo na tela sem a necessidade de rolar tanto. A proporção 16:10 e o acabamento antirreflexo garantem conforto visual e produtividade, mesmo em ambientes muito iluminados, possibilitando longas horas de uso sem desconforto. Equipado com processadores AMD Ryzen Série 5000 e gráficos integrados Radeon, o VAIO FE16 oferece uma performance poderosa, sendo ideal tanto para tarefas rotineiras quanto para aplicações mais exigentes, como edição de vídeos e design. Com uma bateria de longa duração, que pode alcançar até 10 horas* de autonomia, o VAIO FE16 proporciona liberdade para trabalhar ou se divertir sem preocupações frequentes com tomadas. O design leve e sofisticado do VAIO FE16 facilita o transporte, com peso de apenas 1,85 kg e espessura de 19,8 mm. O teclado Comfort Key, resistente a derramamentos e com teclas maiores, assegura conforto durante a digitação, enquanto a tecnologia Ergo Lift eleva o teclado para otimizar a ergonomia e melhorar a refrigeração do sistema. Além disso, o sistema de refrigeração do VAIO FE16 conta com duplo Heatpipe, garantindo melhor dissipação do calor, o que proporciona desempenho otimizado, mesmo nas tarefas mais exigentes.

O VAIO FE16 também se destaca em eficiência, com SSD NVMe de até 1TB e suporte para até 64GB de memória RAM, oferecendo alta velocidade para inicializações e multitarefas, o que maximiza a produtividade.

A conectividade é um diferencial, com Wi-Fi 6 ultrarrápido, portas USB-C e USB 3.2 Gen1, HDMI e entrada para cartão SD, que garantem versatilidade em diferentes situações. A webcam HD com bloqueador mecânico e os microfones duplos com cancelamento de ruído oferecem qualidade e privacidade excepcionais em videoconferências.

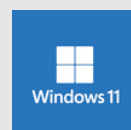
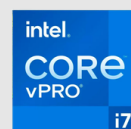
Construído com a qualidade reconhecida da VAIO, o FE16 é robusto e resistente, suportando quedas de até 60 cm e teclados projetados para até 10 milhões de toques. É uma solução completa, desenvolvida para atender às demandas de quem precisa de desempenho e confiabilidade todos os dias.

O VAIO FE 16 é um reflexo da parceria da VAIO Corporation com a Positivo Tecnologia. Com rigor elevado e prioridade à máxima eficiência, a empresa japonesa escolheu a Positivo Tecnologia para desenvolver, fabricar e comercializar produtos da VAIO no Brasil, além de prestar serviços de pós-venda. Desde 2015, ambas trabalham em conjunto para levar aos brasileiros dispositivos inovadores e com tecnologia de ponta como o VAIO FE16.

O mais recente notebook da marca foi desenvolvido no Brasil pelos times de ambas as empresas. O VAIO FE16 segue padrões internacionais de qualidade e critérios superiores que tornam esse notebook com tela de 16" um verdadeiro sinônimo de sofisticação, desempenho e durabilidade.

*O tempo da bateria pode variar conforme o uso.

DESKTOP COMPLETO POSITIVO MASTER C8400 (MINI PC)



PROCESSADOR: INTEL I7 14700T VPRO / NÚMERO DE NÚCLEOS: 20 / TOTAL DE THREADS: 28 /
FREQUÊNCIA BASE DO PROCESSADOR: 5.2 GHZ / FREQUÊNCIA TURBO MAX: 4.60 GHZ /
CACHE: 33MB / TDP: 35W

PLACA MÃE: POS-RIQ670EV

CHIPSET: INTEL® Q670 EXPRESS

SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO 64 BITS

PACOTE OFFICE: NÃO INCLUSO

MEMÓRIA RAM: 16GB DDR5 4800MHz

HD/SSD: SSD NVMe PCIe Gen4 512GB

OUTROS: INTEL® WI-FI 6E AX211, 2X2, 802.11AX, BLUETOOTH 5.3

PORTAS E CONEXÕES:

- 1XHDMI 2.1
- 2XDP 1.4
- USB 2x3.2
- USB 2XTIPO C
- REDE RJ45

REDE: 10/100/1000 MBPS

VÍDEO: VIDEO INTEGRADO

GABINETE: POSITIVO POS-UFPG03

FONTE: PI-ADAP120-A/PI-ADAP120-F, 120W, 88% DE EFICIÊNCIA, PFC ATIVO,
100~240V (+/-10%) / 50~60HZ AUTOMÁTICA

MONITOR: POSITIVO MASTER M2301

PERIFÉRICOS: TECLADO / MOUSE POSITIVO

GARANTIA: 36 MESES ON-SITE

POSITIVO MASTER C8400 MiniPro

Performance, Segurança e Gerenciamento Remoto com a Tecnologia Intel® vPro™

- 12ª, 13ª e 14ª Geração de Processadores Intel®
- Portas USBs 3.2 type C com transferência de dados de até 20Gb/s
- Suporte para Wi-Fi 6E
- Suporte para SSD M.2 Gen 4
- Plataforma Intel® vPro¹
- Gabinete 1,07L com função toolless



Imagens meramente ilustrativas



POSITIVO EMPRESAS

A Positivo Empresas atende o mercado Corporativo com soluções de hardware, software e serviços que adaptam-se ao perfil da sua empresa.

POSITIVO MASTER

A nova linha de mini desktops Positivo Master C8400 MiniPro suporta a 12ª, 13ª e 14ª Geração de processadores Intel® que possui as tecnologias mais modernas e alta performance para melhorar a produtividade das empresas. Conta com a tecnologia Intel® vPro™ para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas.

Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas, a linha conta com gabinete ultracompacto além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Seu tamanho reduzido foi criado para otimizar o espaço de trabalho sem perder desempenho.

Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.



DESTAQUES

- **Gabinete ultracompacto e toolless:** oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete na posição horizontal ou vertical sobre a mesa ou montado junto ao monitor do computador, otimizando ao máximo o espaço da área de trabalho. Possui funcionalidade toolless que não necessita de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador e memória);
- **Intel® vPro¹ via LAN e Wireless:** tecnologia que permite o gerenciamento remoto do equipamento com segurança;
- **Conexão Bluetooth 5.3*:** que fornece taxas de transmissão mais rápidas e um baixo consumo de energia;
- **Portas USB 3.2 Gen 2x2 (type C):** transferência de dados de 20Gb/s;
- **Teclado e mouse robustos:** teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho. Teclado com resistência a derramamento de líquidos;
- **Chip TPM²:** Criptografia de dados através de hardware, garantindo maior privacidade e segurança para a empresa;
- **Sensor de intrusão:** proteção contra violação do hardware;
- **Cooler c/ controle de rotação inteligente:** Maior conforto com redução de ruído, melhor índice MTBF (Mean Time Between Failures);
- **Anilha para cadeado e abertura para trava kensington:** mais segurança para o computador, impedindo acesso não autorizado ao hardware.
- **Conjunto de Antena SMA Fixo*:** Mantenha a segurança com o sistema prisioneiro de fixação do módulo das antenas no chassi, auxiliando na proteção contra perdas e roubos.

ACOMPANHA TAMBÉM

- Sistema de recuperação (Opções: Eletrônico ou Mídias)

¹ Disponível somente com processadores ou wireless que possuem a tecnologia Intel® vPro™

² Recurso disponível em modelos de componentes / equipamentos específicos

POSITIVO MASTER

C8400 MiniPro

Ultracompacto / 12ª, 13ª e 14ª Geração de Processadores Intel® / Windows 11		
Processador	12ª, 13ª e 14ª Geração de processadores Intel® Core™, Pentium® Gold ou Celeron® Soquete LGA 1700 Suporta processadores de 35W ou 65W	
Sistema Operacional (opções)	Windows® 11 Pro (64 bits) Windows® 11 Home (64 bits) Windows® 11 Pro Educacional Distribuições Linux Outras opções sob consulta	
Placa-mãe (opções)	POS-RIQ670EV ou POS-RIQ670FB desenvolvida e produzida pela Positivo Formato Thin Mini-ITX, componentes de alta qualidade (capacitores sólidos)	
BIOS/UEFI	• BIOS desenvolvida pela Positivo UEFI 2.8 • Memória flash ROM de 256Mb (32MB) de acordo com SMBIOS 3.5 • Idiomas: Português ou Inglês • Possui a função "Plug & Play" • Conformidade com as diretrizes NIST SP800-147/155/193 para proteção contra ataques maliciosos utilizando criptografia • Desenvolvida seguindo as diretrizes da ISO/IEC 19678:2015 • Permite customização do logo de inicialização (BMP ou JPG) • Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração, senha para gerenciamento iAMT, senha para proteção de disco rígido e senha para inicialização do equipamento • Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs individualmente, HDD/SSD, serial, slots de expansão e áudio • Habilita/desabilita proteção contra gravação, configurável no Setup • Gravação de eventos do sistema em memória não volátil • Capacidade de boot através de: Adaptador de Rede (PXE), Unidades de Armazenamento e interfaces USB contendo imagens geradas a partir de arquivos iso ou img • Possui boot seguro para proteção contra ataques de códigos mal-intencionados, como malware e ransomware (possui opção de habilitar/desabilitar) • Suporte a ACPI 6.5 com funções de economia de energia • Identificação do fabricante de forma não editável, informações de placa mãe, processador, memória, modelo do equipamento, data/hora • Registro de número de série (editável/não-editável opcional) e patrimônio editável (até 20 caracteres) • Função Desktop Management Interface (DMI 3.5) e Common Information Model (CIM) • Suporta atualização e inventário de hardware remoto por meio de software de gerenciamento ou local • Gravação de inventário de hardware em memória não volátil • Suporte as tecnologias iAMT 16, ASF 2.0, WfM 2.0, PXE 2.1, S.M.A.R.T., AHCI e NVMe • Compatível com a plataforma SCCM/MECM/MCM da Microsoft • Monitoramento de temperatura do Sistema	
Chipset	Intel® Q670 Express Suporta RAID 0 e 1 Suporta Tecnologia de Virtualização Intel® para I/O (VT-d) Suporta Tecnologia Intel® Rapid Start Suporta Intel® Boot Guard que ajuda a proteger o BOOT contra vírus e ataques de softwares maliciosos Suporta Tecnologia Intel® vPro™	
Memória RAM (opções)	2x slots SODIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB¹ SDRAM (Unbuffered, Non-ECC) Memória DDR4 de 3200MHz é suportada pela placa-mãe POS-RIQ670EV Memória DDR5 de 4800MHz/5600MHz é suportada pela placa-mãe POS-RIQ670FB Suporta memória de 4800 MT/s em computadores com um processador Intel Core i3-12100/ i3-12100T /i5-12500/ i5-12500T ou Intel Core i3-13100/ i3-13100T/ i5-13400/ i5-13400T/ i5 13500/ i5-13500T/ i5-13600/i5-13600T ou Intel Core i3-14100/ i3-14100T/i5-14400/ i5-14400T/ i5-14500/ i5-14500T Suporta memória de 5600 MT/s em computadores com um processador Intel Core i5-14600/ i5-14600T/ i7-13700/ i7-13700T/ i7-14700/ i7-14700T	
Unidade de armazenamento (opções)	Disco Rígido de até 2 TB, SATA III, AHCI, NCQ, S.M.A.R.T, 5400/7200 rpm, 2,5" (apenas para placa-mãe POS-RIQ670EV) SSD de até 1 TB, SATA III, AHCI, S.M.A.R.T, 2,5" (apenas para placa-mãe POS-RIQ670EV) SSD de até 1 TB, SATA III, AHCI, S.M.A.R.T, M.2 2280 SSD de até 1 TB, PCIe Gen 3/4, NVMe, S.M.A.R.T, M.2 2280	
Gráfico	Intel® UHD Graphics integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 32GB² Suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.5	
Áudio	Realtek ALC269, Áudio de alta definição (High Definition Audio) Alto-falante interno com potência de 2W para reprodução de sons multimídia	
Rede LAN (opções)	Intel® vPro i225LM 10/100/1000/2500, com suporte ao padrão Gigabit Ethernet (POS-RIQ670EV) Intel® vPro i226LM 10/100/1000/2500, com suporte ao padrão Gigabit Ethernet (POS-RIQ670FB) • Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u 802.3ab e 802.3bz com LED de atividade • Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE, CSMA/CD, WMI e iAMT • Compatível com os padrões DASH 1.1, DASH 1.2³ • Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.2, 802.1x, 802.3x • Eficiência de Energia IEEE 802.3az • Auto-negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6	
Wireless (opções)	Intel® Wireless-AC 9462, 1x1, 802.11ac, Bluetooth 5.1, M.2 2230 Intel® Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac, Bluetooth 5.1, M.2 2230 Intel® Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.2, M.2 2230 Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.3, M.2 2230 (suporte a Tecnologia Intel® vPro™ opcional⁷) Fn-Link® Wireless 6221M-PUC, 1x1, 802.11ac, Bluetooth 5.0, M.2 2230 Fn-Link® Wi-Fi 6 6252M-PUB, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.2, M.2 2230	
Slots de Expansão	1x PCIe x1 (M.2 2230) para Wi-Fi 1x PCIe Gen 4 x4/SATA (M.2 2280) para SSD com suporte a AHCI e NVMe 1x PCIe Gen 4 x4/SATA (M.2 2280) para SSD com suporte a AHCI e NVMe (apenas para placa-mãe POS-RIQ670FB) 1x SATA III para Unidades de Armazenamento de 2.5" (bandeja de fixação opcional)	
Portas de Conexão	Traseira: 1x DC in 2x USB 3.2 Gen 2 com função Smart Power On ¹¹ 2x USB 3.2 Gen 1 com função Smart Power On ¹¹ 1x HDMI 2.1 2x Display Port 1.4ª 2x conectores SMA para antena⁴ (opcional) 1x VGA ou 1x Serial DB9 (opcional) 1x RJ-45 1x Áudio (Line out)	Frontal: 2x USB 3.2 Gen 2 com função Always On para carregamento de dispositivos 2x USB 3.2 Gen 2x2 Type C 1x Line in 1x Fone de Ouvido / Headset

POSITIVO MASTER

C8400 MiniPro

Ultracompacto / 12^a, 13^a e 14^a Geração de Processadores Intel® / Windows 11

	Positivo POS-UFG03 POS-UFG03R - Formato Mini PC - Baia interna: 1x 2,5" (opcional) - Gabinete toolless não necessita de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador, memória e bateria CMOS) sem utilizar parafusos¹⁰ - Botão frontal: Liga/Desliga - LEDs indicadores frontais: Atividade disco rígido + Equipamento ligado / standby (possui função de diagnóstico de hardware) - Gabinete com pintura tipo epóxi fabricado em chapa metálica (frontal plástico), com pés antiderrapantes e acabamento interno/externo sem cantos vivos cortantes - Possui identificação gráfica para as interfaces do dispositivo (USB, vídeo, rede, áudio, etc) - Sistema de ventilação através do fluxo de ar frontal→traseira⁵ - Sistema de ventilação adequado/dimensionado aos componentes internos, sem acúmulo excessivo de poeira, permitindo o uso ininterrupto do equipamento em ambiente não refrigerado	
Gabinete		
Suporte Minipro Positivo (opções)	- Kit para fixação do gabinete junto ao monitor (não impede os ajustes de altura, pivot e inclinação), mobiliário ou alvenaria* - Kit VESA 75/100mm* *Parafusos/buchas/acessórios inclusos	
Fonte de alimentação (opções)	PI-ADAP090-L(01), 90W, 88% de eficiência, 100~240V (+/-10%) / 50~60Hz automática PI-ADAP090-A(02), 90W, 88% de eficiência, PFC Ativo, 100~240V (+/-10%) / 50~60Hz automática PI-ADAP120-A/PI-ADAP120-F, 120W, 88% de eficiência, PFC Ativo, 100~240V (+/-10%) / 50~60Hz automática	
Teclado	Padrão ABNT2, USB Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos Padrão ABNT2, USB, financeiro	
Mouse	Ótico, 3 botões sendo um com scroll, USB, resolução de 1000 DPI Laser, 3 botões sendo um com scroll, USB, resolução de 1200 DPI	
Segurança	Chip de criptografia TPM 2.0 discreto Abertura para trava tipo Kensington Limpeza segura dos dados do HDD ou SSD via BIOS em conformidade com as diretrizes do NIST SP800-88r1 Anilha para cadeado Sensor de intrusão que detecta abertura mesmo que o equipamento esteja desligado da tomada Suporte a Computrace ⁶	
Gerenciamento	Tecnologia Intel® vPro™ 7 para gerenciamento remoto	
Diagnóstico (opções)	- Ferramenta Positivo Diag diagnóstico pré-boot de hardware abrangendo testes dos seguintes componentes: CPU, Memória, Unidades de armazenamento, DVD, Teclado, Mouse, Vídeo, Interface de rede e componentes da Placa Mãe - Sistema de diagnóstico de hardware através de LED e beeps - Mecanismo automático de proteção de BIOS – permite a recuperação a partir de cópia armazenada em área segura	
Softwares Positivo (opções)	Software de gerenciamento para gestão de TI Software para atualizações de drivers e BIOS Software para gerenciamento e controle do TPM Software para criptografia de dados Software de backup Software para consulta de vigência da garantia	
Dimensões (A x L x P)	Gabinete: 34 x 178 x 178 mm	
Peso ⁸	1,2 kg (Gabinete)	
Cor	Preto	
Documentos e Acessórios (opções)	Cabo de alimentação NBR 14136/02 – 2P+T Cabo de Alimentação tipo Y Cabo de Alimentação 10A/250V NBR 14136/02 – 2P + T Guia Rápido e/ou Manual do Usuário Mídia de Drivers Mídias de Recuperação Mouse pad e/ou apoio de pulso para teclado Trava/Kit de Segurança para uso em anilha ou abertura tipo kensington para gabinete e monitor Cadeado em anilha Antena(s) Bluetooth Wi-fi de 2dBi ou 5dBi	Suporte VESA Suporte All in One para MiniPro + Monitor Base de apoio para uso do gabinete na vertical Cabos de vídeo (HDMI, DisplayPort ou VGA) Caixas de som Fone de ouvido Headset Adaptadores de vídeo: DP-VGA, DP-DVI, HDMI-DVI ou DP-HDMI Cabo de rede Adaptador USB Type C para USB Type A HUB USB Adaptadores/cabos/extensores USB Filtros de linha Réguas de tomadas
Certificações/Compatibilidades ⁹	Compatibilidade de hardware: Microsoft® Windows 11 (x64) e Linux Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética: Portaria INMETRO 304/2023 Compatibilidade eletromagnética: IEC 61000, CISPR22 e CISPR24 Segurança do usuário: IEC 60950, IEC 62368 Ruído acústico: De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296) Equipamento ecológico: EPEAT e RoHS Certificado DMI: DMI 2.0	

1. Um sistema operacional de 64 bits é necessário para o equipamento suportar 4 GB ou mais de memória RAM.
2. O modelo do controlador gráfico depende do processador instalado. O valor máximo pode variar de acordo com a memória RAM disponível no sistema e da versão do Sistema Operacional.
3. A tecnologia DASH 1.2 estará disponível quando a tecnologia Intel® vPro™ estiver habilitada e funcional.
4. As antenas e conectores são acompanhados os equipamentos com wireless.
5. O fluxo de ar do sistema de ventilação pode variar conforme a configuração final do equipamento.
6. Equipamento preparado para receber a solução Computrace. Para aquisição consulte os termos e condições em <http://dajack.absolute.com/pt-br>.
7. Tecnologia Intel® vPro™ depende do modelo do processador e/ou da placa Wireless.
8. O peso do equipamento pode variar conforme a configuração final do equipamento.
9. As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.
10. Abertura da tampa do gabinete através de parafusos recortados.
11. A funcionalidade "Smart Power On" permite ligar o equipamento através do teclado.

POSITIVO MASTER M2301

Qualidade de Imagem com Economia de Energia

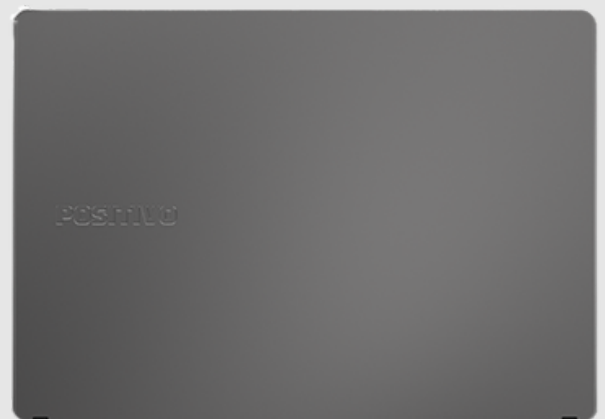
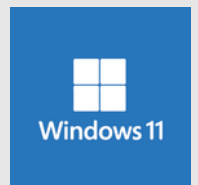


- Imagens excepcionais com a tecnologia LED IPS e resolução Full HD
- Pedestal com ajuste de altura, inclinação e pivot
- Tela com tratamento antirreflexivo



TELA IPS LED de 23,8" / Resolução Full HD	
Tamanho de Tela	23,8", Widescreen, Formato 16:9, 100% plana
Tipo de Tela	LCD IPS LED
Revestimento da Tela	Antirreflexo, Hard Coating (3H)
Pixel Pitch	0,2745 mm
Brilho	250 cd/m²
Contraste	1.000:1 (Estático) 5.000.000:1 (Dinâmico)
Ângulo de Visão	178° / 178° (H/V)
Tempo de Resposta	5 ms
Resolução Máxima	1920x1080 @ 60/100Hz
Suporte de cores	16.7 milhões de cores (99% sRGB) 8 bits
Vídeo	Analógico, Digital, Plug and Play (DDC.2B/DDC.CI)
Conector	1x HDMI v2.0 1x D-Sub (VGA) 1x Display Port v1.4
Recursos	Furação VESA (100 mm x 100 mm); Abertura para trava tipo Kensington; EDID/VESA - Nº Série/Fabricante/Modelo
Tensão	AC 100~240 V (±10%) 50/60 Hz (automática) Fonte de alimentação interna
Consumo de Energia	<=15W (Ligado) <= 1W (Standby)
Controles Manuais Digitais OSD	Ajustes: Brilho / Contraste / Tempo de Resposta / Ajuste de Cor / Posicionamento Vertical e Horizontal / Modo ECO / Redução da Luz Azul / Autoajuste. Menu com opção em inglês ou português
Painel Frontal	LED de equipamento ligado, desligado, standby/sleep
Botão	Joystick, que permite ligar/desligar o produto e navegar no menu OSD
Ajustes	Pedestal removível nas opções: -Inclinação (-5° ~ +20°), Altura (110mm), Pivot (90°), ou; -Inclinação (-5° ~ +23°), Altura (150mm), Pivot (90°), Swivel (180°).
Dimensões (L x A x P)	Produto: 539,4 x 505,6 x 240 mm (com base) 542 x 322 x 47 mm (sem base) Embalagem: 596 x 170 x 396 mm
Cor	Preto
Peso Líquido / Bruto	3,6 Kg / 5,1 Kg
Acessórios	Cabo HDMI de 1,8m e Guia Rápido. Cabos de Alimentação (opções): Cabo Padrão 1,8m (NBR 14136), Cabo Tipo Y (NBR 14136) Cabos de vídeo adicionais (opções): Cabo VGA de 1,8m, Cabo Display Port de 1,8m.
Certificações / Compatibilidades	EPEAT Bronze, Portaria Inmetro 304/2023, Rótulo Ecológico ABNT, Flicker Free, EPA 8.0, CB, RoHS, TUV Low Blue Light (Software), Windows e Linux
Fabricante	Positivo Tecnologia S/A

NOTEBOOK ADMINISTRATIVO POSITIVO MASTER N8450



NOTEBOOK ADMINISTRATIVO POSITIVO MASTER N8450

Processador: Ultra 5 135H / Número de núcleos: 14 / Total de threads: 18 / Frequência turbo max: 4.60 Ghz / Cache: 18MB / TDP: 28W

Memória: 16GB DDR5

Armazenamento: SSD NVMe PCIe Gen4 512GB

Tela: • LCD 14", 16:10, anti-reflexiva, Resolução Full HD+ (WUXGA) 1920 x 1200, LED, IPS, brilho 300 nits, Ângulo de abertura LCD de 180°

Portas e Conectividade: 2x USB-C Thunderbolt 4 (Alimentação de dispositivos, Power Delivery 3.1, Dados, DisplayPort 2.1 e carregamento da bateria) / 1x HDMI 2.1 / 2x USB 3.2 Tipo A

Rede: RJ-45

Conectividade sem fio: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.3

Câmera: • FHD 1080p • Infravermelho (IR) FHD 1080p | Suporte ao Windows Hello Cortina de privacidade integrada

Áudio: Áudio de alta definição (HD Áudio), Realtek ALC233 Dois microfones digitais integrados 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W) Sistema de cancelamento de ruído dos microfones

Segurança: Leitor de impressões digitais integrado tipo Touch compatível com Windows Hello Solução TPM 2.0 integrado no SoC.

Teclado e Touchpad: Padrão ABNT2, 84 teclas com sinalizador visual da tecla CapsLock ativa Resistência a derramamento de líquidos com dreno para escoamento

Touchpad com botões integrados, suporte a toques múltiplos, gestos e função de rolagem Resistência a derramamento de líquidos

Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 Bits

Garantia: 36 meses On-site

POSITIVO MASTER N8450

ALTA PERFORMANCE E DURABILIDADE + TECNOLOGIA Intel® vPro®

Com a linha de notebooks Positivo Master N8450 sua empresa terá o máximo em performance, produtividade, segurança e gerenciamento remoto com os processadores Intel® Core™ Ultra e Windows 11 Pro. Alta durabilidade e resistência para sua empresa focar apenas no negócio, sem preocupações extras. Proteja o seu investimento com um notebook com as tecnologias mais modernas e recentes, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas para o ambiente corporativo.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

A Positivo oferece recurso de IA para acelerar a sua produtividade. O Positivo Master N8450 possui uma nova arquitetura de PC híbrida com CPU, GPU e NPU*. **NPU é um processador projetado para otimizar cargas de trabalho específicas de Inteligência Artificial.**



Windows 11



MICROSOFT COPILOT

Com tecla de atalho para o Copilot. O aplicativo Copilot no Windows é um assistente que integra a IA nas suas atividades, ajuda você a obter respostas e inspiração em suas tarefas, apoia a criatividade e ajuda você a se concentrar.



DESEMPENHO EXCEPCIONAL

- Conta com Processadores Intel® Core™ Ultra
- Gerenciamento remoto Intel® vPro®
- Memória DDR5 e duas portas Thunderbolt 4™
- Opção de Armazenamento com SSD PCIe NVMe Gen 4
- Opção de bateria estendida com maior autonomia
- Opções com a tecnologia mais recente de WiFi – WiFi 6E e 7

DURABILIDADE DE ALTO NÍVEL

Estrutura de metal robusto e teclado resistente ao derramamento de líquido com dreno para escoamento. Projetado para ser extremamente resistente e submetido aos mais variados testes, incluindo rígidas normas militares para computadores.



O MÁXIMO EM SEGURANÇA

Leitor de impressão digital tipo Touch* e Chip TPM* (Trusted Platform Module) integrado para autenticação e criptografia de informações que requerem mais segurança.

DESIGN FEITO PARA O DIA A DIA

Com apenas 17.9 mm de espessura e pesando a partir de 1,41 kg, é fácil carregar o notebook para qualquer lugar

TECLADO RETRO ILUMINADO

Teclado resistente a líquidos e retro iluminado com LED* para melhor digitação em ambientes escuros

E mais: Dobradiças metálicas e resistentes com **abertura em até 180°** para utilização mais confortável do notebook e compartilhamento da tela; **Windows Hello** no Windows e em aplicativos compatíveis com segurança de nível empresarial; Conecte todos os seus dispositivos com as **4 portas USB disponíveis**, sendo duas delas **Thunderbolt 4**; Autonomia da bateria** de **até 11 hrs** obtido pelo MobileMark 25.

* Itens opcionais. Consulte os modelos com disponibilidade. ** Autonomia real da bateria pode variar conforme a configuração do produto, softwares, configurações de gerenciamento de energia, brilho da tela e utilização do notebook. Configuração: Processador Intel Core Ultra 5 135U, 8 GB de RAM, tela FHD+, brilho da tela 50%, bateria 57Wh, Windows 11 no modo de energia equilibrado.

POSITIVO MASTER N8450

Processadores	• Intel® Core™ Ultra 5 / 7 (Série 1) Série U e H • Intel® Core™ Ultra 5 / 7 (Série 2) Série U e H TDP de 15W para processadores Série U TDP de 28W para processadores Série H
NPU	Integrado ao processador, Intel® AI Boost <i>Somente em modelos de processadores selecionados</i>
Sistema Operacional	• Windows 11 Pro (64 bits) • Windows 11 Home (64 bits) • Linux • Shell EFI <i>Outras opções sob consulta</i>
Tela	• LCD 14", 16:10, anti-reflexiva, Resolução Full HD+ (WUXGA) 1920 x 1200, LED, IPS, brilho 300 nits, contraste 800:1. • LCD 14", 16:10, anti-reflexiva, Resolução Full HD+ (WUXGA) 1920 x 1200, LED, IPS, brilho 350 nits, contraste 1500:1, com filtro de privacidade eletrônico integrado. Ângulo de abertura do LCD de 180°
Placa-mãe / Chipset	Positivo POS-SIPWOAA SoC (System on Chip), funcionalidades integradas junto ao processador Suporta Tecnologia de Virtualização Intel® para E/S (VT-d)
Gerenciamento de Sistema	• Intel® vPro® Enterprise Suporta a tecnologia Intel® vPro® para gerenciamento remoto por meio da plataforma Intel® Active Management Technology
BIOS/UEFI	• BIOS desenvolvida pela Positivo seguindo a UEFI versão 2.9 • Memória flash ROM de 32MB de acordo com SMBIOS V.3.6 e com função "Plug & Play" • Idiomas: Português ou Inglês • Conformidade com as diretrizes do NIST SP800-147 e SP800-193 para proteção contra ataques maliciosos • Desenvolvida seguindo as diretrizes da ISO/IEC 19678:2015 • Permite customização do logo de inicialização (BMP ou JPG) • Senhas de administrador/usuário para controle de acesso ao BIOS, alteração da configuração e inicialização do equipamento • Senha para proteção da unidade de armazenamento • Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs, Webcam, LAN, SSD, WiFi, Bluetooth, Leitor de Cartão e Touchpad • Capacidade de boot através de: Unidades de Armazenamento, Adaptador de Rede (WoL/PXE) e interfaces USB • Suporte a ACPI versão 6.5 com funções de economia de energia e controle automático de temperatura • Registro de número de série e patrimônio, podendo ser lido remotamente via comandos SMBIOS • Função Desktop Management Interface e Common Information Model (CIM) • Suporta atualização remota por meio de software de gerenciamento • Suporte às tecnologias PXE 2.1, S.M.A.R.T., AHCI e NVMe • Compatível com a plataforma SCCM da Microsoft
Memória RAM	2x slots SO-DIMM DDR5 com suporte para até 64 GB e 4800/5600 MT/s. Com suporte ao modo dual-channel
Armazenamento	• SSD de até 1 TB, PCIe Gen 4.0 x4, NVMe, M.2 2280 • SSD de até 1 TB, PCIe Gen 3.0 x4, NVMe, M.2 2280 • SSD de até 1 TB, SATA III, M.2 2280
Leitor de Cartões	Leitor de cartões microSD 4.0 (SD / SDHC / SDXC)
Câmera	• FHD 1080p • Infravermelho (IR) FHD 1080p Suporte ao Windows Hello Cortina de privacidade integrada
Áudio	Áudio de alta definição (HD Áudio), Realtek ALC233 Dois microfones digitais integrados 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W) Sistema de cancelamento de ruído dos microfones
Conectividade	LAN • Intel I219-LM 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet (autosense) • Intel I226-LM 2.5 Gbps (autosense) - Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab - Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE, CSMA/CD, iAMT e WMI - Compatível com os padrões DASH 1.1, DASH 1.2 e WS-MAN⁵ - Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.2, 802.1x, 802.3x - Eficiência de Energia IEEE 802.3az - Auto-negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível com TCP/IP v.4/v.6 WLAN + Bluetooth • Intel® Wi-Fi 7 BE200 (802.11be) 2x2 + Bluetooth 5.4¹ • Intel® Wi-Fi 6E AX211 (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.3¹

POSITIVO MASTER N8450

Portas de Conexão	• 2x USB-C Thunderbolt™ 4 (Alimentação de dispositivos, Power Delivery 3.1, Dados, DisplayPort 2.1 e carregamento da bateria) • 1x USB 3.2 Gen 2 (com função Always On) • 1x USB 3.2 Gen 1 • 1x HDMI 2.1 • 1x RJ-45 • 1x DC-IN • 1x Áudio combo (entrada + saída de áudio) • 1x Leitor de cartão Smart Card (opcional)
Slots	1x PCIe Gen 4.0 x4, M.2 2280, para SSD 1x PCIe Gen 4.0 x4 / SATA, M.2 2280, para SSD 1x PCIe, M.2 2230, para WiFi
Gráficos	• Intel® Graphics integrado ao processador, com memória alocada dinamicamente. Suporte a Microsoft® DirectX® 12.2 e OpenGL 4.6. • Intel® Arc™ Graphics integrado aos processador, com memória alocada dinamicamente. Suporte a Microsoft® DirectX® 12.2 e OpenGL 4.6. - Varia de acordo com o modelo do processador. - Intel Arc Graphics está disponível em modelos de processadores selecionados da série H, com no mínimo 16 GB de memória RAM e sistema configurado em dual-channel.
Teclado	• Com retroiluminação • Sem retroiluminação - Padrão ABNT2, 84 teclas com sinalizador visual da tecla CapsLock ativa - Resistência a derramamento de líquidos com dreno para escoamento - Teclas impressas do tipo permanente - Teclas de Função (Fn + tecla de função): Função mudo, aumenta/diminui volume. Ativa/desativa microfone. Liga/desliga e alterna a intensidade da iluminação do teclado retroiluminado (opcional). Aumenta/diminui o brilho da tela. Ativa/desativa touchpad. Alterna entre tela do notebook e tela externa. Ativa/desativa modo avião (WiFi e bluetooth). Função Suspend.
Touchpad	Touchpad com botões integrados, suporte a toques múltiplos, gestos e função de rolagem Resistência a derramamento de líquidos
Segurança	• Leitor de impressões digitais integrado tipo Touch compatível com Windows Hello (opcional). • Sensor de intrusão integrado para detecção da abertura do notebook. • Leitor de cartão Smart Card em conformidade com a norma ISO-7816 (opcional). • Solução TPM 2.0 integrado no SoC. Chip de criptografia TPM 2.0 discreto certificado pelo TCG e FIPS 140-2 (opcional). • Abertura para trava tipo Kensington. • Limpeza segura dos dados do SSD via BIOS em conformidade com as diretrizes do NIST SP800-88r1. • Suporte a soluções de segurança Absolute². • Suporta Intel® Boot Guard que ajuda a proteger o BOOT contra vírus e ataques de softwares maliciosos.
Chassi	Tampas em alumínio e estrutura reforçada Dobradiças metálicas Invar Base antiderrapante Botão liga/desliga
LEDs indicadores	Indicador de ligado/hibernação, atividade da unidade de armazenamento, WiFi, indicador de bateria em nível baixo e status de carregamento, Caps Lock, câmera e atividade de rede na porta LAN
Diagnóstico (opcional)	• Mecanismo automático de proteção de BIOS que permite a recuperação a partir de cópia armazenada em área segura. • Ferramenta de diagnóstico pré-boot de hardware abrangendo testes dos seguintes componentes: CPU, Memória, Unidades de armazenamento, Teclado, Mouse, Vídeo, Bateria, Interface de rede, portas USBs e componentes da Placa Mãe. • Sistema de diagnóstico de hardware através de LED e alerta sonoro.
Softwares Positivo (opcional)	• Software de gerenciamento para gestão de TI • Software para atualizações de drivers e BIOS • Software para gerenciamento e controle do TPM • Software para criptografia de dados • Software de backup • Software para consulta de vigência da garantia
Fonte de alimentação	• 65W, USB-C • 65W, DC-IN • Outras opções sob consulta Eficiência nível VI. Entrada automática de 100~240V (±10%) / 50~60Hz, conector de 3 pinos. Suporte a fast charging: carrega até 80% da capacidade de baterias de até 57Wh em até 1 hora com o notebook desligado.
Bateria	• 45 Wh (3 células, 3948mAh, 11.4V), com suporte a fast charging* • 57 Wh (3 células, 4936mAh, 11.55V), com suporte a fast charging* • 70 Wh (3 células, 6000mAh, 11.67V) Bateria de Polímero de Lítio-Ion interna removível. *Fast charging: carregamento de 80% da capacidade da bateria em até 1 hora com o notebook desligado

POSITIVO MASTER N8450

Cor	Cinza
Dimensões (L x P x A)	• 318 x 224,9 x 17.9 mm (modelos com tela comum) • 318 x 224,9 x 19.3 mm (modelos com tela com filtro de privacidade integrado)
Peso Líquido ³	• 1,41 kg (modelos com bateria de 45Wh) • 1,43 kg (modelos com bateria de 57Wh) • 1,45 kg (modelos com bateria de 70Wh)
Documentos e Acessórios (opcional)	• Adaptador CA • Cabo de alimentação NBR 14136/02 – 2P+T • Adaptador de tomada padrão antigo para NBR 14136/02 • Guia Rápido e/ou Manual do Usuário • Discos/Mídias de Recuperação • Trava/Kit de Segurança • Mouse/MiniMouse Ótico • Mousepad • Maleta/Mochila para transporte • Docking Station / HUB USB • Adaptadores de vídeo HDMI/USB-C para DVI/HDMI/DP/VGA • Fone de Ouvido / Headset
Certificações/Compatibilidades ⁴	Compatibilidade de hardware: Microsoft® Windows 11® (x64) Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética: Portaria INMETRO 304/2023 Compatibilidade eletromagnética: IEC 61000, CISPR22 e CISPR24 Segurança do usuário: IEC 60950/IEC 62368 Ruído acústico: De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296) Equipamento ecológico: RoHS Certificado DMI: DMI 2.0
MIL-STD 810H	Teste queda, Método 516.8, Procedimento IV Teste choque mecânico, Método 516.8, Procedimento I Teste umidade, Método 507.6, Procedimento II Teste alta temperatura, Método 501.7, Procedimento II Teste baixa temperatura, Método 502.7, Procedimento II Teste baixa pressão em operação, Método 500.6, Procedimento I Teste baixa pressão em armazenamento, Método 500.6, Procedimento II Teste areia e poeira, Método 510.7, Procedimento I Teste rajadas de poeira, Método 510.7, Procedimento II Teste vibração, Método 514.8, Procedimento II Teste congelamento e descongelamento, Método 524.1, Procedimento III

1 A versão do Bluetooth pode variar devido a limitação do sistema operacional.
2 Equipamento preparado para receber as soluções de segurança Absolute. Para aquisição consulte os termos e condições em <https://homeoffice.absolute.com/pt-br>.
3 O peso final do notebook pode variar conforme a sua configuração.
4 As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.
5 A tecnologia DASHI estará disponível quando a tecnologia Intel® vPro™ estiver habilitada e funcional.



Microsoft, Windows e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Logotipo Intel®, Intel, Atom, Celeron, Pentium e Core são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e o logotipo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. ©2025 Positivo Tecnologia. Ver. 1.1

ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 045/2026

PROCESSO Nº 4/2026

PREGÃO Nº 4/2026

O **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTISSETORIAL DO VALE DO PIRANGA - CIMVALPI**, pessoa jurídica de direito público na forma de associação pública, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 19.738.706/0001-83, com endereço à Rua Jaime Pereira, 127, bairro Progresso, Ponte Nova, Minas Gerais, representado neste ato pelo Diretor Técnico Administrativo, Júlio Corrêa Guimarães, brasileiro, portador do RG nº 11.063.317 SSP/MG e inscrito no CPF: 012.041.256-00, residente e domiciliado à Rua Afonso Senna, 165, apto 401, bairro Vale Verde, Ponte Nova/MG, doravante denominado **ÓRGÃO GERENCIADOR**, institui a presente ARP - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, decorrente da licitação na modalidade Pregão Eletrônico, sob o número 004/2026 cujo objeto é o Registro de Preços visando a futura e eventual aquisição de equipamentos de informática, referente aos itens que restaram fracassados no processo realizado anteriormente, visando atender a demanda dos Municípios consorciados de Amparo do Serra, Mariana, Rio Doce, Rio Casca, Sericita e demanda administrativa do Consórcio CIMVALPI, conforme as condições especificadas no Edital, processada nos termos do Processo Administrativo nº 07.0026.2026.15, o qual se constitui em documento vinculativo e obrigacional às partes, à luz da permissão inserta no art. 40, inciso II c/c o art. 78 inciso IV c/c os arts. 82 e 86, todos da Lei nº 14.133/2021 e regulamento do consórcio Instrução Normativa 019/2023 observadas as cláusulas e condições seguintes:

Órgãos gerenciador e participantes

1. A presente ARP é integrada pelo ÓRGÃO GERENCIADOR e, nos termos do art. 86 e 181 da Lei nº 14.133/2021, pelos seguintes Entes Públicos participantes, municípios de Amparo do Serra, Mariana, Rio Casca, Rio Doce e Sericita.

Registros formalizados

2. A presente ARP estabelece as cláusulas e condições gerais para o REGISTRO DE PREÇOS referente ao objeto descrito no preâmbulo, cujas especificações, preço, marca/modelo, quantitativo e fornecedor foram previamente definidos por meio do procedimento licitatório supracitado, conforme abaixo descrito resumidamente:

EMPRESA: SENSUS X TECNOLOGIA S.A

CNPJ: 05 633 697/0004-02	Telefone: (31)99261-3 490	e-mail: licitasensusx@gmail.com
Endereço: Rodovia Governador Mario Covas, S/N, Jacuhy, Serra/ES		

Lote 51

Lote: 51

Descrição dos Itens	Quantidade / Unidade	Unitário Final	Sub Total
Monitor 21,5 polegadas resolução da tela full hd (1920x1080), conexão:hDMI, vga, angulo de visão 90° horizontal e 65° vertical; pivot com ajuste de altura e rotação.	147,00 Unidade	R\$ 387,00	R\$ 56.889,00
Marca: Brazil PC	Fabricante: Brazil PC	Modelo: BPC22SA	
Total Lote 51	x1		R\$ 56.889,00

Lote 140

Lote: 140

Descrição dos Itens	Quantidade / Unidade	Unitário Final	Sub Total
COMPUTADOR TIPO II Computador tipo desktop com sistema operacional profissional 64 bits original (licença perpétua ou por volume), com métodos oficiais de ativação e recuperação. Equipado com processador de no mínimo 04 núcleos e 04 threads, frequência turbo de 3,8 GHz e cache de 6 MB. Memória RAM de 8 GB DDR4 operando obrigatoriamente em Dual-Channel (2 módulos de 4 GB) para otimização de largura de banda. (Especificação Conforme Termo de Referência)	40,00 Unidade	R\$ 2.350,00	R\$ 94.000,00
Marca: Brazil PC	Fabricante: Brazil PC	Modelo: Micro BPC Ryzen	
Total Lote 140	x1		R\$ 94.000,00

Lote 144

Lote: 144

Descrição dos Itens	Quantidade / Unidade	Unitário Final	Sub Total
---------------------	-------------------------	----------------	-----------

NOTEBOOK TIPO II - Notebook de primeiro uso (novo), equipado com Sistema Operacional Profissional 64 bits original e atualizado, com suporte nativo a pacotes de produtividade (Microsoft 365). Equipado com processador de arquitetura moderna (equivalente ou superior à 11ª Geração), com no mínimo 04 núcleos e 08 threads, garantindo eficiência em multitarefas corporativas. Memória RAM mínima de 8 GB DDR4 (ou superior). Armazenamento através de unidade SSD com capacidade mínima de 240 GB, utilizando interface de alta velocidade (SATA III ou superior). (Especificação Conforme Termo de Referência)		20,00 Unidade	R\$ 3.999,00	R\$ 79.980,00
Marca: Vaio	Fabricante: Positivo	Modelo: FE16		
Total Lote 144		x1	R\$ 79.980,00	

Lote 151

Lote: 151

Descrição dos Itens	Quantidade / Unidade	Unitário Final	Sub Total
MICROCOMPUTADOR DESKTOP COMPLETO (MINI PC)O microcomputador deverá ser de classe corporativa, projetado para uso institucional contínuo, baseado em plataforma corporativa de baixo consumo energético, com processador de arquitetura x86-64, mínimo de 16 núcleos físicos, desempenho compatível com equipamentos de alto desempenho da geração atual, e suporte nativo a recursos de gerenciamento remoto e segurança em nível de hardware, independentes do sistema operacional, permitindo inventário, diagnóstico, atualização de firmware, controle do processo de inicialização e recuperação fora de banda. Ref. Processador Intel Core i7 de 13ª geração, Intel Core i7-13700T / 16 Cores / vPro Enterprise, modelo de baixo consumo energético (sufixo "T"), igual ou superior. A plataforma deverá utilizar chipset corporativo compatível, garantindo estabilidade operacional, ciclo de vida estendido e integração com ambientes de gestão centralizada (Especificação Conforme Termo de Referência)	400,00 Unidade	R\$ 7.999,00	R\$ 3.199.600,00
Marca: Positivo	Fabricante: Positivo	Modelo: Positivo Master C8400	
Total Lote 151		x1	R\$ 3.199.600,00

Lote 153

Lote: 153

Descrição dos Itens	Quantidade / Unidade	Unitário Final	Sub Total
NOTEBOOK ADMINISTRATIVO: O notebook deverá ser de classe corporativa, projetado para uso institucional contínuo em atividades administrativas avançadas, baseado em processador de arquitetura x86-64, com mínimo de 10 núcleos físicos e 12 threads, frequência turbo de até 5,0 GHz e memória cache mínima de 12 MB. Ref. Intel Core i7 de 13ª Geração, com arquitetura de no mínimo 10 (dez) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência turbo de até 5.0 GHz e memória cache mínima de 12MB, igual ou superior (Especificação Conforme Termo de Referência)	50,00 Unidade	R\$ 8.849,00	R\$ 442.450,00
Marca: Positivo	Fabricante: Positivo	Modelo: Positivo Master N8450	
Total Lote 153		x1	R\$ 442.450,00

Dá-se o valor total da Ata R\$ 3.872.919,00 (três milhões oitocentos e setenta e dois mil e novecentos e dezenove reais).

3. Ao participar do procedimento licitatório, o fornecedor obriga-se ao cumprimento de todos os encargos estabelecidos na presente ARP, nos exatos termos do resultado final obtido no procedimento licitatório, quanto ao preço, a quantidade e as especificações do objeto registrado, integrando e complementado a presente ARP os seguintes documentos, os quais devem ser totalmente observados e cumpridos:

3.1. Termo de Referência (ou Projeto Básico) contendo as especificações técnicas completas e todas as condições gerais de execução do objeto.

3.2. Proposta comercial final com preço ajustado.

3.3. Edital do Processo nº 07.0026.2026.15, referente ao Pregão Eletrônico nº 004/2026.

Cadastro reserva de fornecedores

4. Conforme consta no ANEXO A, também fica FORMALIZADO, conjuntamente com a presente ARP, CADASTRO RESERVA de licitante interessado em eventualmente assumir a titularidade do registro de preços, havendo REVOGAÇÃO ou RESCISÃO da ARP e segundo a ordem de classificação final no certame, POR GRUPO DO OBJETO, nos termos fixados no art. 82, inciso VII, e § 5º, inciso VI, da Lei 14.133/2021.

4.1. A formação de CADASTRO RESERVA vincula o licitante ao preço da proposta do titular, obrigando-se a assumir a titularidade em caso de cancelamento do registro do titular, observada a ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO.

4.2. A alteração da titularidade do registro dependerá da comprovação das condições de participação do particular registrado no cadastro reserva, da avaliação da qualidade do objeto indicado na sua proposta e do cumprimento das condições de habilitação, nos termos fixados no edital do certame.

4.3. Caberá ao agente de contratação responsável pelo julgamento do certame para seleção do titular da presente ARP realizar o procedimento de análise dos critérios indicados no item anterior.

4.4. Havendo alteração da titularidade do registro com base no CADASTRO RESERVA, deverá a ARP ser republicada para fins de eficácia.

Vigência da ARP

5. A presente ARP tem vigência de 12 (doze) MESES, contados a partir da data da sua publicação, podendo ser prorrogado para até 24 (vinte e quatro) MESES, nos termos permitidos no art. 84 da Lei 14.133/2021.

5.1. A prorrogação da vigência da ARP dependerá da concordância das partes e de comprovação da

vantajosidade dos preços.

5.2. A prorrogação da vigência da ARP será registrada mediante termo de prorrogação pactuado pelas partes nos autos de gestão da ARP.

5.3. A prorrogação da vigência da ARP deverá ser publicada e divulgada nos termos previstos no item 20 deste documento.

Contratações futuras

6. As contratações decorrentes da presente ARP poderão ser realizadas diretamente pelo órgão gerenciador, ou por cada um dos participantes (se houver, conforme indicação item 01), observados os quantitativos respectivamente previstos para cada procedimento de licitação, e as demais exigências e formalidades previstas na legislação.

6.1. Poderá haver, a critério do órgão gerenciador e desde que haja expressa concordância dos interessados envolvidos, REMANEJAMENTO DE QUANTITATIVOS previstos na ARP entre os ÓRGÃOS PARTICIPANTES, ou entre este(s) e o ÓRGÃO GERENCIADOR.

6.2. Em caso de licitação com critério de julgamento por GRUPO DE ITENS, as contratações futuras deverão ser realizadas, em regra, de forma proporcional para todos os itens de cada grupo, salvo justificativa técnica e desde que o valor registrado seja igual ou inferior aos preços contidos nas propostas dos demais licitantes e compatíveis com os preços de mercado, nos termos contidos no art. 82, § 2º, da Lei 14.133/2021.

6.3. A contratação decorrente deverá observar as condições fixadas no Edital do Pregão Eletrônico nº 004/2024 e seus anexos.

Vínculos da ARP

7. A existência desta ARP não obriga a Administração a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

8. O titular do registro de preços vincula-se integralmente, durante a vigência da ARP, ao cumprimento das obrigações contidas na ARP, bem como à formalização das contratações dela decorrentes, salvo cancelamento ou rescisão do registro, sob pena de sofrer as sanções administrativas previstas no Termo de Referência anexo.

Adesão de órgão ou entidade pública não participante

9. Será permitida adesão a presente ata somente aos Entes consorciados ao CIMVALPI ou Entes não consorciados mas que mantenham convênio de cooperação com o CIMVALPI que poderão solicitar a utilização da presente ARP (POR ADESÃO), durante sua vigência, independentemente da participação ou não na licitação sobredita, mediante anuências do órgão gerenciador e do particular titular do registro, nos termos previstos no art. 86, §§ 2º a 5º, da Lei 14.133/2021 e art. 23, da

Instrução Normativa CIMVALPI nº 019/2023 e alterações da IN CIMVALPI nº 026/2023, desde que observadas as disposições a seguir.

10. O órgão ou entidade pública interessado na adesão deverá consultar prévia e diretamente o fornecedor titular da ARP, visando obter a concordância formal com a contratação pretendida.

10.1. É faculdade do fornecedor titular da ARP, observadas as condições nela estabelecidas, a aceitação ou não da contratação decorrente de adesão, independentemente de qualquer justificativa formal.

10.2. Cabe ao órgão ou entidade aderente encaminhar ao GERENCIADOR a concordância do fornecedor.

11. Proceder à consulta formal ao GERENCIADOR, por meio de ofício ou outro expediente competente, encaminhado para o e-mail institucional licitacao@cimvalpi.mg.gov.br, no qual deverá constar o objeto que interessa contratar, o respectivo quantitativo pretendido e a concordância do fornecedor para fins de análise e manifestação sobre a possibilidade de adesão.

12. O GERENCIADOR poderá recusar a adesão requerida, quer em face do fato de haver a possibilidade de prejuízo ao atendimento de suas próprias contratações, ou de participante da ARP, quer por não cumprimento de um dos requisitos fixados nesta ARP, sempre por intermédio de despacho fundamentado.

13. As contratações adicionais por adesão à presente ARP deverão cumprir rigorosamente os seguintes requisitos:

13.1. Não exceder, por órgão ou entidade pública aderente, a 50% do quantitativo total registrado para o órgão gerenciador e participante(s) (se houver), cumulativamente;

13.2. Não exceder no total das adesões já realizadas ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e participante(s) (se houver), independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem;

13.3. No caso de ITEM(NS)/GRUPO(S) com participação EXCLUSIVA À ME'S E EPP'S na licitação, o total das contratações decorrente da presente ARP (inclusive por adesões) não poderão totalizar mais que R\$ 80.000,00.

13.4. Em caso de licitação com critério de julgamento por GRUPO DE ITENS, a contratação por adesão será realizada, em regra, de forma proporcional para todos os itens do grupo, salvo justificativa técnica e desde que o valor registrado seja igual ou inferior aos preços contidos nas propostas dos demais licitantes e compatíveis com os preços de mercado, nos termos contidos no art. 82, § 2º, da Lei 14.133/2021.

14. Autorizada a utilização da ARP pelo Órgão Gerenciador, o órgão ou entidade pública não participante (aderente) apenas poderá realizar a contratação autorizada, caso estejam presentes os seguintes requisitos temporais conjuntamente:

14.1. Em até 90 (noventa) DIAS corridos, contados do recebimento da autorização, em razão da caducidade do ato, podendo o prazo ser prorrogado pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, desde que solicitado pelo interessado e ainda vigente a ARP; e,

14.2. Apenas durante a vigência da presente ARP.

15. Quando da realização efetiva da respectiva contratação por adesão, deverá o órgão ou entidade aderente enviar ao GERENCIADOR, no prazo máximo de 05 (cinco) DIAS ÚTEIS, contados da contratação, informar formalmente a contratação para fins de registro definitivo;

16. Caberá ao órgão ou entidade pública aderente a gestão de sua contratação, inclusive aplicando, garantida a ampla defesa e o contraditório, eventual sanção administrativa decorrente de descumprimento das obrigações contratuais, obrigando-se a informar as ocorrências e sanções aplicadas ao GERENCIADOR para fins de registro, observadas as regras e procedimentos fixados no Edital e seus anexos.

Atribuições do gerenciador da ARP

17. O GERENCIADOR promoverá o gerenciamento permanente e formal da presente ARP, inclusive com registro em processo administrativo de gestão de todas as contratações dela decorrentes, como também de todos os demais atos inerentes aos procedimentos de gestão.

18. Cabe ao setor ou servidor designado do ÓRGÃO GERENCIADOR, conforme regulamento operacional interno, as atribuições inerentes ao gerenciamento da presente ARP, particularmente quanto a(ao):

18.1. Providenciar a elaboração e publicação da presente ARP;

18.2. Encaminhar ao(s) órgão(s) e/ou entidade(s) participantes a presente ARP, como também suas eventuais e posteriores alterações, devidamente assinadas e publicadas;

18.3. Controlar, de forma permanente, a utilização da ARP para fins de contratações, durante toda sua vigência;

18.4. Receber, analisar, controlar e pronunciar-se quanto à solicitação de contratação interna do ÓRGÃO GERENCIADOR com base na presente ARP, ou em relação à solicitação de ADESÃO realizada por órgão ou entidade não participante desta ARP, inclusive indicando providência complementar necessária ou até recomendando o indeferimento fundamentado, observada a legislação vigente.

18.5. Emitir e encaminhar ofício formalizando a autorização para utilização da ARP por órgão ou entidade aderente, inclusive com a indicação do nome do fornecedor, quantitativos autorizados, valores unitários e totais, prazo de validade da autorização e demais condições de adesão.

18.6. Conduzir eventuais procedimentos de alterações dos preços registrados para fins de adequação às novas condições de mercado, observada a legislação vigente.

18.7. Propor, conduzir e pronunciar-se nos procedimentos de eventuais reajustes e revisões de preços, como também de cancelamentos e rescisões de registro contidos na presente ARP, bem como realizar, nesses casos, a publicação das novas condições da ARP e comunicação aos órgãos e às entidades participantes;

18.8. Propor aplicação, garantida a ampla defesa e o contraditório, de sanções decorrentes do descumprimento das obrigações assumidas na ARP, ou até em relação ao descumprimento das obrigações contratuais, unicamente referentes às contratações realizadas pelo ÓRGÃO GERENCIADOR;

18.9. Receber e registrar as contratações efetivamente realizadas pelos órgãos ou entidades aderentes, bem como eventuais sanções por estes aplicadas ao(s) particular contratado(s) por descumprimento das obrigações assumidas na presente ARP;

18.10. Instruir os autos de gestão da presente ARP.

Atribuições do participante

19. Ao órgão ou entidade PARTICIPANTE cabe:

19.1. Tomar conhecimento da ARP, incluindo eventuais alterações, cancelamentos e revogações, a fim de utilizá-la de forma correta;

19.2. Verificar a conformidade das condições registradas na ARP junto ao mercado local, informando ao ÓRGÃO GERENCIADOR eventuais desvantagens verificadas para fins de renegociação ou cancelamento;

19.3. Observar e controlar o quantitativo máximo dos itens registrados em seu interesse, evitando contratações acima do limite permitido, bem como a utilização de itens diversos daqueles para os quais solicitou participação no certame;

19.4. Acompanhar e fiscalizar o fiel cumprimento das obrigações contidas no edital da licitação e na ARP, informando ao ÓRGÃO GERENCIADOR qualquer irregularidade ou inadimplemento do particular;

19.5. Aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento das obrigações contratuais em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao ÓRGÃO GERENCIADOR.

Obrigações do fornecedor

20. O FORNECEDOR cujo preço conste registrado na presente ARP obriga-se a:

20.1. Retirar a respectiva nota de empenho ou ordem de fornecimento/serviços, bem como assinar o termo de contrato (se for o caso), no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da convocação;

20.2. Indicar, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a concordância ou não em relação à(s) solicitação de adesão por órgão ou entidade da Administração Pública não participante, indicando expressamente que tal contratação não prejudicaria as obrigações presentes e futuras assumidas para com o ÓRGÃO GERENCIADOR e os participantes;

20.3. Observar rigorosamente todos as especificações técnicas, marcas, modelos, condições e prazos fixados no Termo de Referência (ou Projeto Básico) integrante da presente ARP, como também na sua respectiva proposta de preços, ressalvado prova idônea da ocorrência superveniente de fato impeditivo ou dificultador do cumprimento da obrigação, devidamente aceito pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, que justifique o fornecimento de bem de qualidade semelhante ou superior, ou a execução de forma diversa que resulte em igual ou superior resultado à contratante;

20.4. Respeitar as demais condições e obrigações contidas nos documentos indicados no item 2.1 desta ARP, ressalvada a ocorrência de fato(s) superveniente(s), comprovados(s) e aceito(s) pelo ÓRGÃO GERENCIADOR;

20.5. Providenciar a imediata correção de deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pela(s) CONTRATANTE(S) referentes às condições firmadas na presente ARP;

20.6. Fornecer, sempre que solicitado, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, documentação de habilitação e qualificação cujas validades encontrem-se vencidas;

20.7. Prover condições que possibilitem o atendimento das obrigações firmadas a partir da data de homologação do procedimento licitatório;

20.8. Ressarcir os eventuais prejuízos causados aos órgãos contratantes e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas na ARP;

20.9. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato;

20.10. Manter, durante a vigência da presente ata, em compatibilidade com as obrigações assumidas na proposta, todas as condições de participação e de habilitação exigidas na licitação.

Publicidade e divulgação

21. A formalização da ARP, como também suas possíveis alterações, prorrogações, cancelamento e rescisões, serão publicados e divulgados no PNCP – Portal Nacional de Contratações Públicas, bem como, em forma de extrato, no Diário Oficial do Consórcio.

21.1. Todas as informações do presente registro de preço serão também disponibilizadas, durante sua vigência, no site do Consórcio na internet: <https://diariooficial.cimvalpi.mg.gov.br>.

Alterações dos preços registrados

22. A manutenção do reequilíbrio econômico-financeiro ata de registro de preços será efetivado

através da aplicação dos institutos de revisão, reajustamento, repactuação, atualização monetária, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021 e pelas diretrizes e parâmetros dispostos nas orientações do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais, notadamente pelas consultas de nº 1.120.126 e 1.121.130; no documento técnico expedido pelo Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais intitulado "O Instituto do Reequilíbrio Econômico-Financeiro), disponível em <https://www.tce.mg.gov.br/IMG/2023/Estudo-tecnico-Reequilíbrio-Economico-Financeiro-Paginas-Individuais.pdf>, e documento técnico intitulado "Reequilíbrio Econômico e Financeiro de Contratos e Obras Públicas", disponível em https://escoladecontas.tce.mg.gov.br/wp-content/uploads/2024/03/reequilibrio_economico_financeiro_de_contratos_de_obras_e_servicos_de_engenharia.pdf, na forma a seguir indicada:

22.1. Revisão (realinhamento) de preços: Será adotada a revisão de preços para os casos em que a modificação decorre de evento imprevisível, de cunho anômalo, que não é refletido nos índices de variação de preços, adotando-se como solução adequada nas hipóteses em que as modificações não decorrem de circunstâncias meramente inflacionárias.

a) Será aplicado em relação às áleas econômicas extraordinárias, vinculadas as hipóteses de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, ou ainda em decorrência de eventos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, conforme art. 124, inciso II, alínea "d" da Lei nº 14.133/2021.

b) A revisão independe de previsão contratual e não está delimitada por nenhum prazo, podendo ocorrer em qualquer momento posterior à data de apresentação da proposta, desde que seja comprovada, de forma inequívoca, a alteração dos custos estabelecidos na proposta ou no orçamento, ou a inviabilização da execução contratual, em decorrência dos eventos legalmente previstas nos art. 124, inciso II, alínea "d", e 134, ambos da Lei n. 14.133/21.

22.2. Reajustamento de Preços: Será adotado o reajustamento de preços em razão da variação de índice de preços que refletem os custos necessários à execução da prestação contratual, tomando em vista um período de 12 (doze) meses, refletindo, desta forma, a indexação do valor monetário indicado no Anexo I - CEE 28 do edital acumulado no período, dispensada a necessidade de avaliação sobre a formação de custos do particular e as ocorrências efetivamente verificadas no mercado.

22.3. Repactuação de Preços: Será aplicado nas hipóteses de variação de custos, num período de 12 (doze) meses, em contratos nos quais a mão de obra é fator preponderante, conforme art. 135 da Lei nº 14.133/2021.

22.4. Atualização Monetária: A atualização monetária será aplicável à alteração do valor pecuniário devido ao contratado em virtude do atraso no pagamento tempestivo e calculado pela variação de índice geral de preços.

22.5. Na contagem do prazo de 12 (doze) meses aplicável ao reajustamento e/ou repactuação de preços, o marco temporal definido em lei para a incidência do reequilíbrio econômico-financeiro do contrato é a data de apresentação do orçamento ou da proposta, nos termos do §7º, do art. 25, §4º

do art. 92 e do art. 135, I e II, e §3º da Lei nº 14.133/21.

22.6. A revisão de preços poderá ocorrer em qualquer momento posterior à data de apresentação da proposta, desde que seja comprovada, de forma inequívoca, a alteração dos custos estabelecidos na proposta ou no orçamento, ou a inviabilização da execução contratual, em decorrência dos eventos legalmente previstas nos art. 124, inciso II, alínea "d", e 134, ambos da Lei n. 14.133/21.

22.7. Para fins de apuração dos pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro, observadas as disposições dos itens 24 e subitens, deverão ser considerados os seguintes fatores:

a) Onerosidade excessiva decorrente da variação de preços reajustados do saldo do contrato que, necessariamente, devem superar parcial ou totalmente a margem de lucro operacional referencial (LOR);

b) Apuração de eventual desequilíbrio econômico-financeiro a partir da avaliação da equidade do contrato em uma abrangência global da avença, haja vista que outros itens podem ter passado por diminuições de preço, conforme orientação do TCU em acórdão 1466/2013-Plenário, vedada a análise do reequilíbrio a partir da variação de preços de apenas um serviço ou insumo ou parcela de serviços ou insumos (Acórdão TCU 1431/2017-Plenário, Min. Rel.Vital do Rêgo);

22.8. O reequilíbrio econômico-financeiro da ata de registro de preços e/ou do contrato, conforme o caso, observará ainda a matriz de riscos.

23. A qualquer tempo, o preço registrado poderá sofrer REVISÃO em decorrência de comprovado desequilíbrio econômico-financeiro ocorrida no mercado, cabendo ao ÓRGÃO GERENCIADOR providenciar a pactuação/negociação de novo valor compatível com o de mercado, para cada ITEM/GRUPO do objeto registrado, observada a distribuição do ônus na forma da matriz de riscos, vinculada ao certame que deu origem à presente ARP.

23.1. Caberá a parte prejudicada a demonstração do impacto efetivo nos custos em decorrência da álea econômica extraordinária havida no mercado, não cabendo revisão de preços em casos de variação inflacionária ordinária, observando-se as regras previstas no art. 124 da Lei 14.133/2021.

23.2. Não havendo acordo em relação a pactuação/negociação do preço registrado, será o respectivo registro CANCELADO/REVOGADO, por cada ITEM/GRUPO do objeto registrado, sem aplicação de qualquer sanção ao particular, mantendo-se hígidas e vigentes as contratações já formalizadas ou solicitadas, bem como os demais itens/grupos não afetados pelo desequilíbrio de preços de mercado.

23.3. Em caso do CANCELAMENTO, e havendo CADASTRO RESERVA para o respectivo ITEM/GRUPO, deverão ser realizados os procedimentos previstos no item 4 desta ARP.

23.4. Toda alteração da presente ARP será publicada e divulgada, nos termos fixados no item 20 desta ARP.

Sanções administrativas por descumprimento de obrigações contidas na ARP

24. As empresas com preços registrados nesta ARP e signatárias dos respectivos contratos estarão sujeitas às sanções administrativas previstas no Termo de Referência, sem prejuízo de outras previstas em legislação pertinente e da responsabilidade civil e criminal que seus atos ensejarem.

24.1. Ao órgão gerenciador caberá a aplicação de sanções administrativas em relação ao descumprimento direto de obrigação contida nesta ARP, como também aos contratos por ele firmados em decorrência do presente registro de preços.

24.2. Cabe a cada órgão ou entidade participante a realização de procedimento para fins de apuração de responsabilidade e aplicação de sanções administrativas nos casos de inadimplemento em suas próprias contratações, comunicando ao gerenciador para fins de registro quaisquer sanções aplicadas.

Cancelamento/revogação e rescisão da ARP

25. O registro de preços poderá ser CANCELADO/REVOGADO, por ITEM/GRUPO, por iniciativa do ÓRGÃO GERENCIADOR, quando:

25.1. Por iniciativa do próprio titular do registro, desde que apresente solicitação formal, bem como haja comprovação de situação que impossibilite o cumprimento das exigências insertas nesta ARP, tendo em vista fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, aceito pelo ÓRGÃO GERENCIADOR.

26. Presentes razões de conveniência e oportunidade ao interesse público, devidamente justificadas, o registro de preços poderá ser RESCINDIDO, por iniciativa do ÓRGÃO GERENCIADOR, observada a gravidade da conduta e os reflexos em relação ao interesse público, quando o titular do registro:

26.1. Não executar de forma total ou parcial qualificada as obrigações presentes nesta ARP;

26.2. Recusar-se a retirar e assinar a nota de empenho ou instrumento contratual no prazo estabelecido, salvo por motivo devidamente justificado e aceito pelo órgão ou entidade Contratante;

26.3. Der causa à rescisão administrativa de dois ou mais contratos firmados com base neste ARP;

26.4. Não manter as condições de participação e de habilitação exigidas na licitação, salvo irregularidade temporária e sanável em até 30 (trinta) DIAS;

26.5. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do artigo 156 da Lei nº 14.133/2021, ou no art. 7º da Lei nº 10.520/2002;

27. O cancelamento/revogação do registro, assegurados o contraditório e a ampla defesa, deverá ser formalizado mediante competente processo administrativo com despacho fundamentado da autoridade competente do ÓRGÃO GERENCIADOR, mediante registro em termo de cancelamento/revogação assinado pelas partes interessadas.

27.1. Havendo cancelamento/revogação do registro, não caberá a aplicação de qualquer espécie de

sanção administrativa ao titular do registro.

28. O cancelamento/revogação do registro desta ARP não poderá ser aceita em prejuízo ao interesse público.

29. A rescisão do registro de preços será determinada em decisão unilateral e fundamentada do ÓRGÃO GERENCIADOR, garantido o contraditório e a ampla defesa em processo administrativo.

29.1. A rescisão do registro de preços poderá ensejar a abertura de procedimento de apuração da responsabilidade e aplicação de sanções administrativas em face do titular do registro.

Disposições finais

30. Os casos omissos desta ARP serão resolvidos de acordo com a legislação vigente, particularmente com a Lei 14.133/2021 e Instrução Normativa 19/2023.

31. Para dirimir questões oriundas da presente ARP será competente o Foro da Comarca de Ponte Nova - MG.

Ponte Nova, 22 de abril de 2026.

Júlio Corrêa Guimaraes	Vitor Bosco Rocha Faria
CIMVALPI	SENSUS X TECNOLOGIA S.A

Testemunhas:

Nome:_____ CPF/CI:_____

Nome:_____ CPF/CI:_____