



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

ANEXO I ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objeto atender à necessidade da Administração Municipal quanto à futura aquisição de equipamentos e materiais de informática, visando suprir as demandas dos diversos setores da Prefeitura Municipal de Vera Cruz do Oeste.

2 – SECRETARIA REQUISITANTE

Secretaria de Administração

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação é necessária para suprir as demandas dos diversos setores da Prefeitura Municipal de Vera Cruz do Oeste relacionadas ao uso de equipamentos e materiais de informática.

Esses itens são indispensáveis para o bom funcionamento das atividades administrativas, pedagógicas e operacionais, permitindo maior eficiência, agilidade e segurança na execução dos serviços públicos. A necessidade decorre da reposição de equipamentos obsoletos ou danificados, bem como da ampliação da infraestrutura tecnológica municipal, garantindo a continuidade e melhoria da prestação dos serviços à população.

4 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos da contratação abrangem a aquisição de bens que atendam aos padrões mínimos de qualidade, desempenho e durabilidade exigidos para uso em ambiente administrativo, devendo ser plenamente compatíveis com as necessidades operacionais e técnicas da Prefeitura Municipal de Vera Cruz do Oeste.

Os produtos deverão apresentar especificações técnicas atualizadas, possuir procedência reconhecida e contar com rede de assistência técnica disponível no território nacional.

A contratação deverá observar rigorosamente as normas técnicas aplicáveis e demais exigências legais pertinentes, assegurando o atendimento eficiente da demanda pública, com qualidade adequada e custo compatível com os princípios da economicidade e eficiência administrativa.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A administração realizou levantamento de mercado para identificar as possíveis soluções para atender o objeto do presente estudo. Do levantamento, constatou-se que outros órgãos públicos realizam licitação, na modalidade pregão, para aquisição de equipamentos e materiais de informática.

No mercado há diversos fornecedores que trabalham com os itens solicitados, não havendo, portanto, restrições de mercado.

Fontes:

[Edital nº 56/2025](#)

[Id contratação PNCP: 01607627000178-1-000122/2025](#)

[Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico](#)

[Última Atualização: 15/09/2025](#)

[Órgão: MUNICIPIO DE GOIOXIM](#)

[Local: Goioxim/PR](#)

[Objeto: \[LICITANET\] - Aquisição de equipamentos e periféricos de informática, incluindo computadores, notebooks, impressoras, monitores, teclados, mouses e demais acessórios, destinados a atender as demandas operacionais de todos os departamentos da Prefeitura do Município de Goioxim – PR, garantindo infraestrutura tecnológica adequada para a execução das atividades administrativas e de atendimento ao público.](#)



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

Edital nº 39/2025

Id contratação PNCP: 95684536000180-1-000060/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico

Última Atualização: 15/08/2025

Órgão: MUNICIPIO DE LARANJAL

Local: Laranjal/PR

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DE INFORMATICA E ESCRITORIO.

Edital nº PCE 28/2025

Id contratação PNCP: 75587204000170-1-000080/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico

Última Atualização: 17/04/2025

Órgão: MUNICIPIO DE TERRA ROXA

Local: Terra Roxa/PR

Objeto: AQUISIÇÃO EVENTUAL E FUTURA DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INFORMÁTICA E SEGURANÇA PARA ATENDER AS NECESSIDADES, BEM COMO A MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE VIGILÂNCIA MONITORADA, DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE TERRA ROXA/PR.

Edital nº 90004/2024

Id contratação PNCP: 76208859000152-1-000009/2024

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico

Última Atualização: 21/03/2024

Órgão: MUNICIPIO DE NOVA AURORA

Local: Nova Aurora/PR

Objeto: Seleção de propostas visando o registro de preços para futuras e eventuais aquisições de computadores, notebooks, monitores e impressoras para o Departamento de Tecnologia e demais setores da Prefeitura Municipal de Nova Aurora, pelo período estimado de 12 (doze) meses.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na **realização de procedimento licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, para Registro de Preços, com modo de disputa aberto/fechado**, visando a futura e eventual **aquisição de equipamentos e materiais de informática** destinados aos diversos setores da Prefeitura Municipal de Vera Cruz do Oeste.

A adoção do sistema de registro de preços justifica-se pela natureza recorrente e fracionada da demanda, permitindo maior eficiência na gestão das aquisições, otimização dos recursos públicos e redução de custos administrativos, uma vez que as compras serão realizadas de forma gradual, conforme a real necessidade da Administração.

Sob o aspecto **técnico**, a contratação permitirá padronizar e modernizar o parte de equipamentos de informática da Prefeitura, assegurando maior confiabilidade, desempenho e compatibilidade entre os sistemas utilizados pelos setores municipais.

Sob o aspecto **econômico**, a utilização do pregão eletrônico amplia a competitividade entre fornecedores, garantindo maior transparência, economicidade e seleção da proposta mais vantajosa para o interesse público.

Os equipamentos a serem adquiridos deverão possuir **garantia mínima de 1 (um) ano para Computadores e Microcomputadores de mesa e 3 (três) meses para demais itens e assistência técnica no território nacional**, conforme as normas de mercado, de modo a assegurar o pleno funcionamento e a durabilidade dos bens adquiridos.

7 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

As quantidades estimadas serão utilizadas por todas as secretarias pertencentes à Administração municipal durante o período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado. Comparando as quantidades licitadas e as quantidades utilizadas no último ano e, com o intuito de suprir as necessidades das secretarias municipais, a administração municipal fará licitação das seguintes quantidades:

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE	QTDE.	MÉDIA ARITMÉTICA	TOTAL
1	CABO DE REDE ETHERNET RJ 45 RETO UTP CAT6, CAIXA COM 305 METROS. CARACTERÍSTICAS: NÃO BLINDADO, CAPA DE PVC RETARDANTE A CHAMA, COM SUPORTE A POE, QUE ATENDA NORMAS ABNT NBR 1473, ABNT NBR 14705, ISSO/IEC 11801. (FURUKAWA OU SIMILAR). REF.: gigalan-cat6-uutp-cm (furukawatam.com).	UNIDADE	10	475,63	4.756,30
2	CONECTOR RJ 45, PACOTE PLÁSTICO COM 50 UNIDADES, CARACTERÍSTICAS: TRANSPARENTE, COMPATIBILIDADE COM CABOS SÓLIDOS U/UTP, COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA QUE ATENDA A NORMA NBR 14565:2019. (FURUKAWA OU SIMILAR). REF.:conector-rj45-macho-cat6-para-cabo-solido furukawatam.com.	UNIDADE	20	29,38	587,60
3	FONTE ATX 500 WATTS DE POTÊNCIA REAL COM DIMENSOES DA FONTE: C= 150/ L=140 /A= 86 MM; COR PRETA; POTÊNCIA MAXIMA TOTAL DE PICO DE 500W; POTÊNCIA MAXIMA ENTRE 5V, 3.3V: 260W - POTÊNCIA MÁXIMA NOS 12V 280W; COOLER INTERNO DE 120MM, COMPRIMENTO NOS CABOS INTERNOS: 34 CM., COMPATÍVEL COM TODAS AS PLACAS MÃE ATX E PROCESSADORES INTEL E AMD; FILTRO DE LINHA INTERNO; CHAVE MANUAL SELETORA DE TENSÃO; 115/230V; CONECTORES: 01 CONECTOR DE PLACA MÃE ATX 20+4P; 01 CONECTOR ATX AUX 12V (P4) 4 PINOS; 03 CONECTORES IDE; 01 CONECTOR FLOPPY DRIVE; 04 CONECTORES SATA; 01 CONECTOR PCIEXPRESS 6 PINOS PARA PLACA DE VÍDEO; SAÍDAS: 3,3V 10A; 5V 15A; 12V 32A; 12V 0,3A; 5VSB 2,5ª. (C3 TECH OU SIMILAR). REF.: https://www.gauchadistribuidora.com.br/fonte-atx-500w-reais-ps-500-scabo-c3 .	UNIDADE	40	408,61	16.344,40
4	UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD), COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 240GB, INTERFACE DE CONEXÃO SATA III, COM TAXA DE GRAVAÇÃO MÍNIMA IGUAL OU SUPERIOR A 450MB/S E TAXA DE LEITURA IGUAL OU SUPERIOR A 500MB/S. GARANTIA DE 12 MESES. (CRUCIAL BX500 OU SIMILAR).	UNIDADE	70	157,43	11.020,10
5	SSD Kingston ou superior NV3, 500 GB, M.2 2280, PCIe 4.0 x4, NVMe, Leitura: 5000 MB/s, Gravação: 3000 MB/s, Azul - SNV3S/500G	UNIDADE	50	286,86	14.343,00



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

6	SSD Kingston ou superior NV3, 1 TB, M.2 2280, PCIe 4.0 x4, NVMe, Leitura: 6000 MB/s, Gravação: 4000 MB/s, Azul - SNV3S/1000G	UNIDADE	50	393,22	19.661,00
7	HD EXTERNO PORTÁTIL COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 1TB, FORMATO COMPACTO, INTERFACE USB, VELOCIDADE DE LEITURA E GRAVAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 1.000 MB/S COM COMPATIBILIDADE AOS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX E MAC OS. (KINGSTON OU SIMILAR).	UNIDADE	10	393,79	3.937,90
8	CABO HDMI 2.1 8K 120HZ 2 METROS IMAGEM 8K ULTRA HD (7680X4320P). TAXA DE 120HZ PARA LARGURA DE BANDA DE 48 GBPS CONECTORES BANHADOS A OURO PARA MELHOR CONDUÇÃO DE SINAL. CABO BLINDADO PARA ALTA PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS.	UNIDADE	60	23,67	1.420,20
9	Cabo DisplayPort 1,5M com Trava – Compatível com 8K 60Hz, 4K, 2K 165Hz/144Hz – Macho x Macho – Sinal Estável, Ideal para Monitores e Placas de Vídeo	UNIDADE	50	16,21	810,50
10	MEMORIA RAM 1 x 4GB TECNOLOGIA DDR3 SDRAM, VELOCIDADE 1333 MHz, FORMATO UDIMM PARA COMPUTADORES DE MESA.	UNIDADE	5	53,22	266,10
11	MEMORIA RAM 1 x 8GB TECNOLOGIA DDR3 SDRAM, VELOCIDADE 1600 MHz, FORMATO UDIMM PARA COMPUTADORES DE MESA.	UNIDADE	10	63,52	635,20
12	MEMORIA RAM 1 x 8GB TECNOLOGIA DDR4 SDRAM, VELOCIDADE 3200 MHz, FORMATO U-DIMM, PARA COMPUTADORES DE MESA.	UNIDADE	30	122,27	3.668,10



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

13	MEMÓRIA RAM 1 X 16GB TECNOLOGIA DDR4 SDRAM, VELOCIDADE 3200MHZ, FORMATO U-DIMM, PARA COMPUTADORES DE MESA	UNIDADE	30	173,27	5.198,10
14	MICROCOMPUTADOR DE MESA, NOVO, COM CONFIGURAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES A: PROCESSADOR INTEL CORE I7 12700 - N° DE NÚCLEOS DE CPU: 12 - N° DE THREADS DE CPU: 20 - CLOCK BÁSICO: 2.1GHZ À 4.9GHZ - TOTAL CACHE L1: -- - TOTAL CACHE L2: 12MB - TOTAL CACHE L3: 25MB - TDP / TDP PADRÃO: 65W - LITOGRAFIA: INTEL 7 - DESBLOQUEADO: NÃO - PACKAGE: LGA1700 - TEMP. MAX: 100°C - CANAIS DE MEMÓRIA: 2 PLACA MÃE ASUS PRIME H610M-E D4 OU SUPERIOR - CHIPSET: INTEL® H610 EXPRESS CHIPSET - MEMÓRIA: 2 X DDR4 U-DIMM - SUPORTA ATÉ 64 GB (32 GB SINGLE DIMM CAPACITY); DUAL CHANNEL MEMORY ARCHITECTURE; SUPPORT FOR EXTREME MEMORY PROFILE (XMP) MEMORY MODULES - ÁUDIO: REALTEK® 7.1 SURROUND SOUND; HIGH DEFINITION AUDIO; SUPORTA PLAYBACK ATÉ 24-BIT/192 KHZ; SUPPORT FOR S/PDIF OUT - VÍDEO: 1 X D-SUB (VGA), RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1200@60 HZ; 1 X HDMI 2.1, RESOLUÇÃO MÁXIMA 4096X2160@60 HZ; 1 X DISPLAY PORT 1.4, RESOLUÇÃO MÁXIMA 4096X2304@60HZ; MEMORIA MÁXIMA COMPARTILHADA: 64 GB - REDE: REALTEK® GBE LAN CHIP (1GBE) - SLOTS DE EXPANSÃO: 1 SLOT X PCIE 4.0 X16; 1 SLOT X PCIE 3.0 X1 - ARMAZENAMENTO: 2 X SLOT M.2 (KEY M), TIPO 2242/2260/2280 (SUPORTA OS MODOS PCIE 3.0 X4); 4 X PORTAS SATA DE 6 GB/S - CONECTORES DO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 TECLADO (ROXO); 1 X PS/2 MOUSE (VERDE); 1 X SAÍDA DISPLAYPORT; 1 X SAÍDA(S) D-SUB; 1 X SAÍDA HDMI; 2 X PORTAS USB 3.2 GEN 1; 2 X PORTAS USB 2.0; 1 X PORTA(S) LAN (RJ45); 3 X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO - SISTEMA OPERACIONAL: SUPPORT FOR LINUX 64-BIT; SUPPORT FOR WINDOWS 11 64-BIT; SUPPORT FOR WINDOWS 10 64-BIT - FORM FACTOR: MICRO ATX FORM FACTOR; 24.4CM X 21.1CM VÍDEO INTEGRADO - MODELO: UHD INTEL® 770 - FREQUÊNCIA: 1500 MHZ - MEMÓRIA: MAX. 64GB MEMÓRIA RAM - TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 - TIPO DO MÓDULO: UDIMM - TAMANHO: 16GB - VELOCIDADE: 3200MHZ - INTERFACE: 288 PINOS – DIMENSÕES APROXIMADAS: 133,5 X 31,4MM ARMAZENAMENTO SSD - FORMATO: M.2 2280 - INTERFACE: PCIE GEN3 X4 NVME - CAPACIDADE: 512GB - VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 1700MB/S - VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 1300MB/S GABINETE CM-53Y1 - PAINEL PRETO TEXTURIZADO - ÁUDIO FRONTAL HD - PORTAS USB: 2 X 2.0 - ALTURA MÁXIMA DA CPU COOLER: 140MM - SUPORTE PARA PLACA DE VÍDEO: ATÉ 300MM -	UNIDADE	60	4.491,00	269.460,00



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

	FONTES DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEIS: PADRÃO ATX - BAIAS INTERNAS: 2*2.5" 1*3.5" 1*2.5" OU 3.5" - SLOTS DE EXPANSÃO: 04 – DIMENSÕES APROXIMADAS DO CHASSI (AXLXP): 330X175X325MM – DIMENSÕES APROXIMADAS DO GABINETE (AXLXP): 360X177X355MM REFRIGERAÇÃO: - FRONTAL: 1 FAN DE 120X120MM - NÃO INCLUSO - TRASEIRA: 1 FAN DE 80X80MM - NÃO INCLUSO SISTEMA OPERACIONAL - LINUX 64 BITS PESO E DIMENSÕES APROXIMADAS (AXLXP) – DIMENSÕES APROXIMADAS DO COMPUTADOR: 360X177X355MM – DIMENSÕES APROXIMADAS DA EMBALAGEM: 410X185X385MM - PESO BRUTO APROXIMADO DO PRODUTO: 4.9KG * *COM EMBALAGEM E ACESSÓRIOS CONTEÚDO DA EMBALAGEM - 1 X COMPUTADOR NTC PERFORMANCE INTEL - 1017 AS - 1 X CABO DE FORÇA PADRÃO NBR 14136 - 1 X MANUAL DE INSTRUÇÃO				
15	MONITOR IGUAL OU SUPERIOR A: SAMSUNG ODYSSEY G30 24" 144Hz 1ms AMD FreeSync Premium COM ENTRADAS USB, HDMI, DISPLAYPORT.	UNIDADE	60	608,97	36.538,20
16	MOUSE COM FIO, DE COR PRETA OU CINZA, INTEFACE USB, ÓPTICO, COM NO MÍNIMO 03 TECLAS COM SCROLL E RESOLUÇÃO MINIMA DE 1000 DPI, COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX, GARANTIA DE 12 MESES. (LONGITECH-M90 OU SUPERIOR).	UNIDADE	60	107,96	6.477,60
17	MOUSE SEM FIO IGUAL OU SPERIOR A: MOUSE SEM FIO LOGITECH M240 COM CONEXÃO BLUETOOTH, CLIQUE SILENCIOSO, DESIGN AMBIDESTRO COMPACTO, BATERIA DE 18 MESES, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MACOS, CHROMEOS - COR PRETO	UNIDADE	50	92,98	4.649,00
18	TECLADO SEM FIO IGUAL OU SUPERIOR A: TECLADO SEM FIO LOGITECH K270 COM 8 TECLAS MULTIMÍDIA, CONEXÃO USB, PILHAS INCLUSAS E LAYOUT ABNT2 - COMPATÍVEL COM PC E NOTEBOOK.	UNIDADE	50	107,53	5.376,50



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

19	HEADSET IGUAL OU SUPERIOR A: HAVIT FONE DE OUVIDO HEADSET FUXI-H3 QUAD-MODE SEM FIO, WIRELESS 2,4GHZ, BLUETOOTH, COM MICROFONE, CABO USB-C, CABO AUXILIAR 3.5MM). SURROUND, BAIXA LATÊNCIA – PRETO	UNIDADE	50	207,47	10.373,50
20	NO BREAK 1500VA BIVOLT CHASSI NO FORMATO GABINETE; TENSÃO DE ENTRADA 115/220 V, 60 HZ; TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL DE 115 +/- 5%, POTENCIA DE SAÍDA 950 WATTS/1500 VA; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 65% FORMA DE ONDA SENOIDAL; PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE 0 °C E 40 °C; MICROPROCESSADO COM ESTABILIZADOR; BATERIA SELADA LIVRE DE MANUTENÇÃO; SOFTWARE DE GERENCIAMENTO INCLUÍDO E COMPATIVEL COM WINDOWS 7 OU SUPERIOR; PORTA DE COMUNICAÇÃO USB: MINIMO DE 5 (CINCO) TOMADAS DE SAÍDA CONFORME 14136; AUTINOMIA MINIMA DE 20 MINUTOS COM 50% DA CARGA; TEMPO MAXIMA DE RECARGA DAS BATERIAS DE ATÉ 8 HORAS COM 50% DA CARGA, LEDS DE SINALIZAÇÃO PARA QUEDA DE REDE E SOBRECARGA; LEDS DE SINALIZAÇÃO PARA FALHA NA BATERIA E/OU BATERIA DESCONECTADA ; DISPLAY DE LED COM BARRA GRAFICA PARA CARGA DE BATERIA ALARME SONORO E VISUAL QUANDO O NO-BREAK ENTRA NO MODO BATERIA BOTÃO DE AUTO TESTE DO NO-BREAK.	UNIDADE	30	762,00	22.860,00
21	PEN DRIVE CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO: 32GB INTERFACE: USB 3.0; TAXA DE ESCRITA MÍNIMA DE 10MB/S E TAXA DE LEITURA DE ATÉ 100MB/S; COMPATIBILIDADE: WINDOWS, MAC E LINUX. MODELO: NÃO RETRÁTIL.	UNIDADE	100	25,53	2.553,00
22	ADAPTADOR DE REDE MINI PCI SEM FIO, CONEXÃO RJ45, COMPATÍVEL COM PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3, 802.3U, 802.3x, CSMA/CD, TCP/IP; INTERFACE PCI, 01 PORTA RJ45 DE 10/100/1000 MBPS COM INDICADOR DE LED DE ATIVIDADE, COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX, 12 MESES DE GARANTIA.	UNIDADE	10	74,83	748,30
23	ADAPTADOR DE REDE MINI PCI COM FIO, CONEXÃO RJ45, COMPATÍVEL COM PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3, 802.3U, 802.3x, CSMA/CD, TCP/IP; INTERFACE MINI PCI, 01 PORTA RJ45 DE 10/100/1000 MBPS COM INDICADOR DE LED DE ATIVIDADE, COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX, 12 MESES DE GARANTIA.	UNIDADE	25	58,05	1.451,25



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

24	HEADSET, DUPLO AURICULAR CIRCUMAUROAL, COM TIARA DE CABEÇA REGULÁVEL COM FORRO ACOLCHOADO, ANTIALÉRGICO E EM COURO; PROTETORES AURICULARES SUBSTITUÍVEIS; COM CONTROLE DE RUÍDOS E CABO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5M; COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS LINUX, MAC OS E WINDOWS E INTEGRÁVEL COM SOLUÇÕES COMO SKYPE, TEAMS, ZOOM, WEBEX. (AGEM AHX-3000 OU SIMILAR). REF.: https://www.agemtecnologia.com.br/headset-duplo-auricular-circumaural-agem-ahx-3000-confort-usb/prod-9414564/ .	UNIDADE	30	101,00	3.030,00
25	ACCESS POINT, WI-FI 5, DUAL BAND – 2.4GHz E 5 GHz, COM TAXAS DE TRANSMISSÃO IGUAL OU SUPERIOR A 450Mbps NA BANDA 2.4GHz E 1.3Gbps NA BANDA 5 GHz: COM ANTENAS DE ALTO DESEMPENHO, MIMO 3x3, MODO DE OPERAÇÃO ROTEADOR E ACCESS POINT. (UI OU SIMILAR).	UNIDADE	20	611,49	12.229,80
26	SWITCH 24 PORTAS, GIGABIT, GERENCIÁVEL, COM 24 PORTAS RJ45 10/100/1000, PADRÕES DE REDE IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, COM KIT PARA MONTAGEM EM RACK, GARANTIA DE 12 MESES. (TP LINK OU SIMILAR).	UNIDADE	5	1.566,15	7.830,75
27	SWITCH 48 PORTAS, GIGABIT, GERENCIÁVEL, COM 48 PORTAS RJ45 10/100/1000, PADRÕES DE REDE IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, COM KIT PARA MONTAGEM EM RACK, GARANTIA DE 12 MESES. (TP LINK OU SIMILAR)	UNIDADE	5	1.564,10	7.820,50
28	SWITCH 16 PORTAS, GIGABIT, GERENCIÁVEL, COM 16 PORTAS RJ45 10/100/1000, PADRÕES DE REDE IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, COM KIT PARA MONTAGEM EM RACK, GARANTIA DE 12 MESES. (TP LINK OU SIMILAR)	UNIDADE	10	443,48	4.434,80
29	SWITCH 08 PORTAS, GIGABIT, GERENCIÁVEL, COM 08 PORTAS RJ45 10/100/1000, PADRÕES DE REDE IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, COM KIT PARA MONTAGEM EM RACK, GARANTIA DE 12 MESES. (TP LINK OU SIMILAR)	UNIDADE	10	170,97	1.709,70
30	ROTEADOR RB, COM SISTEMA OPERACIONAL ROUTEROS, COM NÍVEL DE LICENÇA 5, COM PROCESSADOR AR9344, MEMÓRIA RAM DE 128GB, MÍNIMO DE 10 PORTAS RJ45 ETHERNET 10/100/1000, GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	10	1.566,67	15.666,70



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

31	TECLADO NA COR PRETO, CONEXÃO USB, TECLADO COM 107 TECLAS, LAYOUT ABNT2, COM FIO; COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, COMPRIMENTO DO CABO: 1.3M +/- 5%, COMPOSIÇÃO: TERMOPLÁSTICOS, METAIS E CIRCUITO ELETRÔNICO. GARANTIA DE 12 MESES. (LONGITECH-K120 OU SIMILAR).	UNIDADE	60	92,98	5.578,80
32	MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL - NOTEBOOK, NOVO, COM PROCESSADOR IGUAL OU SUPERIOR AO INTEL CORE I7 12ª GERAÇÃO, COM FREQUÊNCIA DE ATÉ 4.70 GHz, CACHE DE 12MB; MEMORIA RAM MÍNIMA DE 16GB DDR4 2666MT/S; DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD) COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 480 GB PCIE M.2; PLACA MÃE, COM INTERFACE DE REDE RJ-45 10/100/1000; TELA DE 15,6"; TECLADO ABNT-2; TOUCHPAD DE PRECISÃO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT; SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11 PRO EM PORTUGUÊS ORIGINAL/LICENCIADO; GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE COM SUPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL. (DELL OU SUPERIOR).	UNIDADE	20	6.736,12	134.722,40
33	VIDEO PROJETOR IGUAL OU SUPERIOR A: PROJETO EPSON POWERLITE E20 3LCD, XGA, 3.400 LUMENS, CONEXÃO HDMI, BIVOLT - V11H981020 QUALIDADE DE IMAGEM: APRESENTA RESOLUÇÃO XGA COM 3.400 LUMENS DE BRILHO, IMPULSIONADO PELA TECNOLOGIA 3LCD CONECTIVIDADE: DISPÕE DE ENTRADA HDMI, ASSEGURANDO COMPATIBILIDADE E TRANSMISSÃO DE SINAL OTIMIZADA INSTALAÇÃO E USO: INTEGRA ZOOM DIGITAL DE 1.0-1.35X E CORREÇÃO KEYSTONE HORIZONTAL/VERTICAL DE ±30°, FACILITANDO O AJUSTE EM DIVERSOS LOCAIS RECURSOS ADICIONAIS: LÂMPADA COM DURAÇÃO DE ATÉ 12.000 HORAS NO MODO ECO, PROMOVENDO ECONOMIA E USO PROLONGADO GARANTIA MINIMA DE 12 MESES	UNIDADE	10	2.953,20	29.532,00
34	CAIXAS DE SOM PARA COMPUTADOR, CAIXAS ACUSTICAS AMPLIFICADAS APROXIMADAMENTE 88db e 10W, CONTENDO (01) UM PAR DE CAIXAS.	UNIDADE	50	57,97	2.898,50
35	TONER COMPATIVEL HP 105 A (COM CHIP)	UNIDADE	60	95,33	5.719,80
36	TONER COMPATÍVEL UNIVERSAL HP 285A/235A/236A	UNIDADE	40	78,50	3.140,00
37	TONER COMPATÍVEL HP 53A	UNIDADE	30	61,30	1.839,00
38	TONER COMPATÍVEL SAMSUNG MLT-D104S	UNIDADE	20	77,97	1.559,40
39	TONER COMPATÍVEL HP Q2612A 2612A	UNIDADE	30	60,33	1.809,90



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

40	TONER LEXMARK 604H 60FBH00 60BH/MX511 MX410 MX611 MX310 MX511DE MX410DE MX611DHE.	UNIDADE	20	99,34	1.986,80
41	TONER COMPATÍVEL HP CF280X/ M401 M425 M401DW M401DN M401DNE M425DN.	UNIDADE	30	80,47	2.414,10
42	KIT 4 TONER TONER COMPATÍVEL HP CE310A TONER COMPATÍVEL HP CE311A TONER COMPATÍVEL HP CE312A TONER COMPATÍVEL HP CE313A	UNIDADE	30	151,94	4.558,20
43	TONER COMPATÍVEL COM SAMSUNG XPRESS M22070W	UNIDADE	30	73,99	2.219,70
44	TONER COMPATÍVEL COM HP LASERJET 1020	UNIDADE	20	44,33	886,60
45	TONER COMPATÍVEL COM HP LASERJET 48A CF248A	UNIDADE	30	50,60	1.518,00
46	TONER COMPATÍVEL CF279A	UNIDADE	25	61,63	1.540,75
47	TONNER COMPATIVEL COM HP LASERJET PRO 4003dw	UNIDADE	25	144,98	3.624,50
48	FITA MATRICIAL DE COR PRETA FX 2190.	UNIDADE	35	57,80	2.023,00
49	IMPRESSORA A LASER, NOVA, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 9 10 A4: ATÉ PPM SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA, PRETO: EM ATÉ 8,3 SEGUNDOS RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO PRETO (MELHOR): ATÉ 1.200 DPI TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER TECNOLOGIAS DE RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO RECP NÚMERO DOS CARTUCHOS DE IMPRESSÃO 1 (PRETO) IDIOMAS PADRÃO DE IMPRESSORA SPL FUNCIONALIDADES DE SOFTWARE INTELIGENTES DE IMPRESSORA: DÚPLEX MANUAL, MARCAS D'ÁGUA, ACEITA VÁRIOS TIPOS E TAMANHOS DE PAPEL GESTÃO DA IMPRESSORA NENHUM/ MENHUMA CONECTIVIDADE PADRÃO PORTA USB 2., DE ALTA VELOCIDADE, 802.11 B/G SEM FIO CAPACIDADE SEM FIOS SIM, WI-FI 802.11 B/G/N INCORPORADA MEMÓRIA PADRÃO/MÁXIMO: 64 MB CICLO DE TRABALHO MENSAL, A4: ATÉ 10.000 PÁGINAS VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO: 100 A 1.500 PESO SUPORTADO DA MÍDIA: 60 A 163 G/M² TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS: A4 A5 AA5(LEF) B5 (JIS) OFÍCIO ENVELOPE (DL, C5) 76 X 127 A 216 X 356 MM TAMANHOS PERSONALIZADOS DAS MÍDIAS: 76 X 127 A 216 X 356 MM MANUSEAMENTO DE PAPEL: BANDEJA DE ENTRADA PARA 150 FOLHAS ESCANINHO DE SAÍDA PARA 100 FOLHAS OPÇÕES DE FRENTE E VERSO: MANUAL (FORNECIDO SUPORTE DE DRIVER) BANDEJAS PARA PAPEL STANDARD: 1 CAPACIDADE DE ENTRADA: ATÉ 150 FOLHAS PADRÃO	UNIDADE	10	1.600,00	16.000,00



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

	TRANSPARÊNCIAS ETIQUETAS OFÍCIO CAPACIDADES DE SAÍDA: ATÉ 100 FOLHAS PADRÃO ATÉ 10 ENVELOPES TRANSPARÊNCIAS ETIQUETAS OFÍCIO REQUISITOS DE ENERGIA: TENSÃO DE ENTRADA DE 110 VOLTS: 110 A 127 VCA, 50/60 HZ E TENSÃO DE ENTRADA DE 220 VOLTS: 220 A 240 VCA, 50/60 HZ TIPO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA (INTEGRADA) CONSUMO DE ENERGIA: 320 WATTS (IMPRESSÃO ATIVA), 33 WATTS (PRONTA), 1,1 WATT (SUSPENSÃO), 02 WATT (DESLIGAMENTOMANUAL), 0,2 WATT (DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO/LIGAR MANUALMENTE).				
50	APOIO DE BRAÇO ERGONÔMICO, EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, REVESTIDO COM UMA BASE DE NEOPRENE, COM HASTE E ROSCA PARA FIXAÇÃO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 29CM DE COMPRIMENTO X 14 CM DE LARGURA X 12 CM DE ALTURA. FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS REGULAMENTADORAS NR17.	UNIDADE	100	95,50	9.550,00
51	APARELHO CELULAR – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS • MEMÓRIA INTERNA: MÍNIMO 256 GB • MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 8 GB • SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 14 OU SUPERIOR • TELA: MÍNIMO 6,8”, TECNOLOGIA IPS LCD, RESOLUÇÃO HD+ OU SUPERIOR, TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMO 120 HZ • PROCESSADOR: OCTA-CORE, DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO MEDIATEK HELIO G81 ULTRA (ATÉ 2.0 GHZ) • CÂMERAS TRASEIRAS: ○ SENSOR PRINCIPAL: MÍNIMO 50 MP ○ SENSOR MACRO: MÍNIMO 2 MP ○ SENSOR AUXILIAR: MÍNIMO 0.08 MP • CÂMERA FRONTAL: MÍNIMO 13 MP • BATERIA: MÍNIMO 5.000 MAH, COM CARREGAMENTO RÁPIDO DE PELO MENOS 18W • CONECTIVIDADE: 5G, WI-FI, BLUETOOTH 5.4 OU SUPERIOR, GPS, NFC, PORTA USB-C • SEGURANÇA: LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL (LATERAL OU INTEGRADO) E RECONHECIMENTO FACIAL • CONFIGURAÇÃO DE CHIPS: DUAL SIM • DIMENSÕES APROXIMADAS: ATÉ 17,5 CM (A) X 8 CM (L) X 9 MM (E) • PESO MÁXIMO: ATÉ 210 G	UNIDADE	50	1.365,35	68.267,50



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

- ACESSÓRIOS MÍNIMOS INCLUSOS:
 - 01 CARREGADOR COM SUPORTE A CARREGAMENTO RÁPIDO (MÍN. 18W)
 - 01 CABO USB-C
 - 01 FERRAMENTA EJETORA DE CHIP
 - MANUAL DO USUÁRIO

52	PLACA DE REDE WI-FI PCI EXPRESS TP-LINK TL-WN881ND - 300MBPS	UNIDADE	50	79,48	3.974,00
----	--	---------	----	-------	----------

VALOR TOTAL R\$ 801.221,05

8 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total máximo fica estimado R\$ 801.221,05 (oitocentos e um mil, duzentos e vinte e um reais e cinco centavos), quanto aos preços praticados, usaremos como base, atas de registro de preços e resultado final de licitações realizadas por outros órgãos públicos.

OBS. Os valores foram extraídos de planilhas e atas de Registro de Preços de licitações realizadas, em anexo estará o mapa de apuração de preço extraída do Sistema LF que nos auxilia na montagem da cesta.

Os valores unitários estimados dos itens constam no tópico 7 deste estudo.

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando que o objeto em estudo trata da **aquisição de equipamentos e materiais de informática**, bens de natureza **divisível**, verifica-se a viabilidade técnica e econômica de adoção do **parcelamento por item**, conforme previsto no art. 40, inciso I, e art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021.

O parcelamento é justificado por permitir **maior competitividade** entre os fornecedores, **ampliar a participação** de empresas especializadas em diferentes tipos de produtos e **garantir a seleção das propostas mais vantajosas** para a Administração Pública.

Além disso, a divisão por itens não compromete a execução do objeto nem gera perda de economia de escala, uma vez que os produtos demandados possuem características e finalidades distintas.

Dessa forma, a licitação deverá contemplar o **parcelamento do objeto por item**, de modo a assegurar o atendimento eficiente e economicamente vantajoso da demanda municipal.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há, até o momento, contratações correlatas ou interdependentes diretamente relacionadas a este objeto.

A presente demanda é autônoma e visa atender necessidades específicas dos setores municipais quanto à aquisição de equipamentos e materiais de informática.

11 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação está alinhada às diretrizes de modernização e eficiência administrativa previstas no planejamento estratégico da Prefeitura Municipal de Vera Cruz do Oeste, visando aprimorar os recursos tecnológicos e a infraestrutura de apoio às atividades públicas.



12 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, pretende-se alcançar a melhoria da infraestrutura tecnológica municipal, garantindo maior eficiência e agilidade na execução das atividades administrativas e operacionais.

Os resultados esperados incluem:

- Melhoria da produtividade e da qualidade dos serviços públicos;
- Otimização do uso dos recursos humanos e materiais;
- Redução de falhas decorrentes de equipamentos obsoletos;
- Maior eficiência energética e sustentabilidade na utilização de equipamentos modernos.

De forma indireta, espera-se reflexos positivos na qualidade do atendimento à população e no desempenho das secretarias municipais.

13 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Antes da formalização da contratação, a Administração deverá realizar o levantamento detalhado das necessidades de cada setor solicitante, bem como consolidar as especificações técnicas mínimas dos itens a serem adquiridos.

Também será verificada a disponibilidade orçamentária e o enquadramento da despesa nas dotações correspondentes.

14 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição pretendida não gera impactos ambientais significativos, visto tratar-se de materiais e equipamentos de uso administrativo.

Ainda assim, será priorizada a aquisição de produtos que apresentem eficiência energética comprovada e que permitam descarte ou reciclagem ambientalmente adequada, conforme as normas vigentes de sustentabilidade na Administração Pública.

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando os elementos levantados no presente Estudo Técnico Preliminar, a contratação é considerada viável, conforme segue:

Viabilidade Técnica: A aquisição de equipamentos e materiais de informática é tecnicamente viável, pois atende às necessidades operacionais identificadas nos diversos setores da Prefeitura Municipal de Vera Cruz do Oeste. Os itens a serem especificados no Termo de Referência observarão requisitos mínimos de desempenho, compatibilidade com a infraestrutura existente, garantia e assistência técnica no território nacional, garantindo implantação e uso adequados sem necessidade de adaptações tecnológicas significativas.

Viabilidade Socioeconômica: A contratação apresenta viabilidade socioeconômica, na medida em que promove a continuidade e a eficiência dos serviços públicos, melhora a produtividade dos servidores e otimiza o uso dos recursos materiais e humanos. A modernização dos equipamentos contribui para redução de custos de manutenção a médio prazo e para maior economicidade na gestão pública, repercutindo positivamente no atendimento à população.

Viabilidade Ambiental: Do ponto de vista ambiental, a contratação é viável, desde que observadas medidas de mitigação e boas práticas na aquisição, uso e descarte dos equipamentos. Serão priorizados produtos com eficiência energética comprovada e fornecedores com políticas de descarte/reciclagem adequadas, reduzindo impactos ambientais associados ao ciclo de vida dos bens.

Conclusão

Diante do exposto, conclui-se pela razoabilidade e viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da contratação, recomendando-se o prosseguimento das providências previstas no ETP e a elaboração do Termo de Referência para detalhamento das especificações e estimativas orçamentárias.

16 – ANEXOS

Mapa de apuração de preços
Pesquisas unificadas



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

Relatórios de licitações de outros órgãos públicos

17 – RESPONSÁVEIS

João Vítor Jaconi Lemos - Chefe da Divisão de Licitações.

18 – ASSINATURAS

Vera Cruz do Oeste, 10 de novembro de 2025.