



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.

Acrescenta-se ao presente processo licitatório a necessidade de aquisição de monitores adicionais, tendo em vista que, à época da elaboração da licitação vigente de informática, não foi possível prever a elevada demanda por esses equipamentos por parte do setor de Educação.

Diante do aumento significativo das atividades educacionais que dependem de recursos tecnológicos, bem como da ampliação do uso de sistemas digitais em sala de aula e nos setores administrativos, verificou-se a insuficiência do quantitativo inicialmente previsto.

Ressalta-se ainda, que em virtude de alguns itens terem sido fracassados no processo licitatório anterior, faz-se necessário a abertura de novo processo para aquisição desses itens.

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](#)



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

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.

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



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

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 parque 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 Monitores 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

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	MONITOR IGUAL OU SUPERIOR A: SAMSUNG ODYSSEY G30 24" 144Hz 1ms AMD FreeSync Premium COM ENTRADAS USB, HDMI, DISPLAYPORT.	UNIDADE	50	788,38	39.419,00
2	MEMORIA RAM 1 x 8GB TECNOLOGIA DDR3 SDRAM, VELOCIDADE 1600 MHz, FORMATO UDIMM PARA COMPUTADORES DE MESA.	1	60	82,57	4.954,20
3	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	1	80	660,55	52.844,00
4	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	1	60	76,23	4.573,80



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

5	MEMORIA RAM 1 x 8GB TECNOLOGIA DDR4 SDRAM, VELOCIDADE 3200 MHz, FORMATO U-DIMM, PARA COMPUTADORES DE MESA.	1	60	210,67	12.640,20
6	MEMÓRIA RAM 1 X 16GB TECNOLOGIA DDR4 SDRAM, VELOCIDADE 3200MHZ, FORMATO U-DIMM, PARA COMPUTADORES DE MESA	1	60	246,67	14.800,20
7	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.	1	60	234,67	14.080,20
8	ADAPTADOR BLUETOOTH 5.3 PLUG USB A MACHO DESIGN COMPACTO PRETO CONEXÃO PLUG AND PLAY PROTOCOLO INTERFACE 2.0 COMPATIVEL COM NOTEBOOK PC TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS 2MBS	1	100	51,29	5.129,00
9	Monitor igual ou superior Aoc 21.5" Full HD, 120Hz, 1Ms, Widescreen VA, Adaptive-Sync, HDMI/VGA - 22b35hm23	UNIDADE	60	572,49	34.349,40
10	Bateria Cr 2032 Pilha 3v Bios Relogio Balança Bios	UNIDADE	100	9,78	978,00
11	TONER 230A (W2300A) COMPATÍVEL COM IMPRESSORA HP LASER JET BLACK TONER CARTRIDGE	unidade	30	112,72	3.381,60
12	TONER PD-219 (1600pages), COMPATÍVEL COM IMPRESSORA PANTUM, MODELO P2509W	unidade	30	172,25	5.167,50
13	KIT COM 04 REFIL DE TINTA (BK, Y, M, C) 544 PARA IMPRESSORA EPSON, MODELO L1250	kit	10	143,00	1.430,00
14	TABLET COM CANETA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO: TAB A11, MODELO ALFANUMERICO SM- X230, NA COR CINZA, MEMÓRIA RAM: 6 GB, COM CAPACIDADE MINIMA DE 128GB; TIPO LEITORES MICRO-SD; CAPACIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA SUPORTADA 2TB; TELA: 11" COM DESBLOQUEIO FACIAL; MULT-TOUCH; COM NO MINIMO 205DPI; RESOLUÇÃO DE TELA MÁXIMA:1920PX x 1200PX; COM CABO USB TIPO A-C INCLUSOS. SENSORES GIROSCÓPIO, ACELEROMETRO, SENSOR DE LUZ AMBIENTE, SENSOR HALL, SENSOR-G; COM PROCESSADOR GRAFICO MT8775; PROCESSADORES ARM G615MC2; CHIPSET MEDIA TEK MT8755; VELOCIDADE MINIMA DO PROCESSADOR 2,5GHZ. COM NO MINIMO 8 NUCLEOS E 01 CAMARA FRONTAL. RESOLUÇÃO MINIMA DA CAMARA FRONTAL: 5MPX.	unidade	30	1.435,89	43.076,70



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

CONECTIVIDADE COM REDE MÓVEL, BLUETOOTH, WI-FI, USB E CONTROLE PARENTAL. BLUETOOTH VERSÃO 5.3. COM LEITORES CARTÃO SIM NANO. COM MICROFONE E GPS. SISTEMA OPERACIONAL ANDROID, VERSÃO 16; CAMARA ORIGINAL DE PERSONALIZAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL ONE UI, COM NO MINIMO 01 CAMARA TRASEIRA; RESOLUÇÃO DE VIDEO FHD; RESOLUÇÃO DE CAMERA TRASEIRA 8MPX. BATERIA COM CAPACIDADE MINIMA DE 7.040MAH. TAMANHO MINIMO: 16,87CM DE ALTURA x 25,71CM DE LARGURA x 6,9MM DE PROFUNDIDADE. COM CAPA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODOS OS CABOS, MANUAIS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU PLENO FUNCIONAMENTO. GARANTIA DE 01 ANO.				
---	--	--	--	--

VALOR TOTAL R\$ 236.823,80

8 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total máximo fica estimado R\$ 236.823,80 (duzentos e trinta e seis mil, oitocentos e vinte e três reais e oitenta 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 – PROVIDENCIAS 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.



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

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

Relatórios de licitações de outros órgãos públicos

17 – RESPONSÁVEIS

João Vitor Jaconi Lemos - Chefe da Divisão de Licitações.

18 – ASSINATURAS

Vera Cruz do Oeste, 26 de março de 2026.