

Proc. Administrativo 3.333/2026

De: MARIANE F. - SAPF-ST-COMPRAS- LC

Para: SAPF-ST-COMPRAS- LC - Setor de Compras e Licitações

Data: 25/09/2026 às 15:20:45

Setores (CC):

SAPF-ST-COMPRAS- LC

Setores envolvidos:

GAB-PRE, SSAS, SAPF, SAPF-ST-COMPRAS- LC, SOMU, SAMADE, SCTD, SE

PCE 0xx/2026 - SRP Aquisição de Equipamentos de Informática

Venho, por meio deste, solicitar a **abertura de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, para Registro de Preços**, visando à futura e eventual aquisição de **equipamentos de informática, equipamentos de rede, periféricos, componentes e acessórios de tecnologia da informação**, destinados a atender às necessidades das Secretarias Municipais e demais setores do Município de Imigrante/RS.

A contratação deverá observar as especificações técnicas, os quantitativos estimados, os requisitos e as demais condições estabelecidas no **Estudo Técnico Preliminar (ETP), Termo de Referência (TR) e demais documentos que instruem o processo**, os quais seguem anexos para prosseguimento dos trâmites necessários.

—

Mariane Wahlbrink Fischer

Coordenador de Área Administrativa e de Planejamento Estratégico

Anexos:

Cotacao_F_Borges.pdf

Cotac_a_o_de_equipamentos_de_informatica_Fonseca.pdf

DFD.pdf

Documentos_que_embasaram_a_pesquisa_de_Precos.pdf

ETP.pdf

Fornecedores_que_nao_deram_retorno_ao_pedido_de_cotacao.pdf

LV_Informatica_orcamento.pdf

Pesquisa_de_Precos_BENS_E_SERVICOS.pdf

Planilha_Banco_de_Precos(1).pdf

Planilha_Banco_de_Precos.pdf

Planilha_estimativa.pdf

TR.pdf



F. BORGES EQUIPAMENTOS EIRELI-ME
Fone: (44) 3017-0504 / (44) 9-9852-5088
CNPJ: 39.935.346/0001-17

ORÇAMENTO

Prefeitura Municipal de Imigrante
Rua Castelo Branco nº15 – Centro – Imigrante
Fone: 51 3754-1100

Empresa: F.Borges Equipamentos LTDA
CNPJ: 39.935.346/0001-17

ITEM	QTD	SALA 01	V.UNIT	V. Total
		COMPUTADOR BÁSICO Modelo de Referência: Dell Pro Micro ou superior, HP Prodesk 400 G9 DM ou superior, Lenovo ThinkCentre M70q ou superior Requisitos Mínimos: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, com validade não inferior a 30 dias. Processador: 8 núcleos físicos e 16 threads, frequência base mínima de 2.5Ghz. O processador deverá ter introdução, após 2023 ou ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador. Memória: 8GB com tecnologia DDR4, operando a 3.200 MHz. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo disponibilizar 1 (um) slot livre para expansão futura e slots suportando upgrade para 32GB. Unidade de Armazenamento: instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 256GB, do mesmo fabricante ou homologada pelo mesmo. Apresentar part number na proposta, sob pena de desclassificação. Placa Mãe: Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deverá possuir 1 (um) slot para expansão de placa do tipo M.2 e 2 (dois) para memória. Deverá possuir 6 (seis) interfaces USB nativas, sendo 5 (cinco) tipo A 3.0 ou superior e 1 (uma) Tipo C 20Gbps dispostas no gabinete, não será aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Deverá possuir chip de segurança integrada a		
02	30		R\$ 9.000,00	R\$ 270.000,00

placa mãe do tipo TPM 2.0 para criptografia de dados. Deverá possuir saídas de vídeo no padrão digital, sendo 2 (duas) do tipo HDMI ou Display Port e 1 (uma) analógica VGA. Deverá possuir conectividade, cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 e Bluetooth 5.2, ambos integrados a placa mãe internamente ao gabinete. Deverá possuir interface de áudio integrado e sistema de detecção de intrusão de chassis nativo.

Gabinete tipo mini/micro small form factor. Deverá possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção de memórias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivecages). Conectores de áudio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo.

Fonte de Alimentação com tensão de entrada automática, do tipo externa com potência de 90W e eficiência energética comprovada de 89%.

Teclado USB padrão ABNT-2, vetado o uso de adaptadores. Com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5 m. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.

Mouse laser USB, dotado de 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução de 1000 dpi.

Os periféricos deverão ser da mesma marca e cor do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM.

Sistema operacional instalado Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador.

Monitor com tela IPS WLED 21,5 Polegadas, resolução Full HD de 1920 x 1080, ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas de conexão HDMI, DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA de 100 mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos e manual. O monitor deverá ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado.

Acessórios

Deverá acompanhar suporte de fixação do computador ao monitor, devendo ser da mesma marca do computador e monitor ofertado, garantindo compatibilidade entre os mesmos.

Garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 12(doze) meses com extensão de garantia, por mais 24(vinte e quatro) meses, totalizando 36(trinta e seis) meses para o computador, com exceção de componentes de upgrade e periféricos de upgrade, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O

		fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e compatibilidade total do equipamento, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. Comprovações Técnicas O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT Gold, DMTF Board ou CIM. O modelo de computador ofertado deverá ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificação HCL do respectivo desenvolvedor. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.		
02	02	NOTEBOOK Modelo de Referência: Lenovo V15 Requisitos Mínimos: PROCESSADOR Deverá possuir 10 Nucleos e 12 threads, com clock mínimo de 3.4 Ghz sendo ele turbo ou não. Deverá ser projetado em arquitetura padrão X86 e executar instruções de 64 bits; . MEMORIA RAM Deve possuir padrão mínimo DDR4-3200 MHz; Deve possuir capacidade instalada de 08 (oito) gigabytes; DISCOS RÍGIDO Deve possuir SSD com capacidade mínima de 256 GB do tipo M.2; PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO) Deve permitir o uso compartilhado da memória principal gerenciada dinamicamente; Unidade de processamento gráfico integrada, com aceleração gráfica e com frequência mínima	R\$ 6800,00	R\$ 13.600,00

		ÁUDIO Deve ser compatível com as especificações de padrão aberto HD Áudio. PLACA MÃE Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deve possuir no mínimo de 1 (um) conector para saída de áudio; Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe: Deverá possuir 3 (Três) portas USB, sendo no mínimo 02 (duas) portas USB 3.0; Deve possuir 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrão Gigabit Ethernet, com sinalização de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padrões Ethernet 1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compatível com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6; Deve possuir 1 (uma) interface wireless (a/b/g/n); Deve possuir no mínimo 1 (uma) HDMI; TELA Deve possuir 15,6" FHD (1920 x 1080), antireflexo, 60hz. SISTEMA OPERACIONAL Deverá possuir Windows 11 PRO.		

Campo Mourão, 31 DE AGOSTO DE 2026

FLAVIA CRISTINA DE
SOUZA
BORGES:04810247945

Assinado de forma digital por
FLAVIA CRISTINA DE SOUZA
BORGES:04810247945
Dados: 2026.08.31 09:32:56
-03'00'

F. BORGES EQUIPAMENTOS – LTDA

39.935.346/0001-17

Flávia Cristina de Souza Borges

CPF: 048.102.479-45

Administrador





Prefeitura Municipal de Imigrante

Rua Castelo Branco nº15 — Centro — Imigrante

Fone: 51 3754-1100

Fornecedor: Fonseca Integradora LTDA

CNPJ/CPF: 41.834.843/0001-70

E-mail: alan@fonteg.com.br

Endereço: Rua Bruno Schwertner, n.50

Cidade: Estrela

Estado: Rio Grande do Sul

Telefone: (51) 9 9387-2828

Solicitação de orçamento

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quant.	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
01	SERVIDOR TORRE Modelo de Referência: ThinkSystem ST50 V2 Requisitos Mínimos: Processador Número de núcleos 4 Total de threads 4 Frequência turbo max 4.60 GHz Frequência da Tecnologia Turbo Boost 2.0+ 4.60 GHz Frequência base do processador 3.10 GHz Cache 8 MB Smart Cache Velocidade do barramento 8 GT/s TDP 65 W Modelo de referência: Intel® Xeon® E-2324G 4C 3.1GHz 65W Memória 64 GB em 4 slots UDIMM; TruDDR4 ECC de 3200 MHz (8 GB/16 GB); Memória Incluída : 64 GB Slots de Expansão	Un	01	45.250,00	45.250,00

1x slot PCIe x16 com barramento Gen4 x16
1x slot PCIe x1 com barramento Gen3 x1
1x slot PCIe x16 com barramento Gen3 x4

Nível de RAID suportado : 0, 1, 5
Suporte a HBA/RAID
Suporte a RAID por software Intel® VROC;
configurações adicionais de RAID por
hardware também são suportadas.

Fonte de alimentação : Fonte de alimentação
500W com eficiência energética de nível
Platinum.

Fator de forma : Torre 4U

Interfaces: · Frente: 2x portas USB 3.2 G2
(10Gb), 2x portas USB 3.2 G1 (5Gb), 1x porta
USB 3.2 G2 Tipo C (10Gb).
· Traseira: 4x portas USB 3.2 G1 (5Gb); 1x
porta Serial; 2x portas DisplayPort; 1x saída
de áudio
1x porta integrada de 1 GbE (Intel® i219-
LM).

Gerenciamento:
Intel® AMT; Lenovo XClarity Provisioning
Manager (LXPM) Lite – versão USB; TPM 2.0
integrado com TCM opcional.

Disco rígido suportado : 3.5" SATA ou 2.5"
SATA

Drive Bays : Até 2 x 3.5" ou 1 x 2.5"

DISCOS: Deverá conter 4x SSDs SATA III 2.5"
com capacidade de 960GB da linha enterprise
para servidores com memória 3D TLC NAND
de 4ª geração. Compatível com SATA Rev.
2.0. Leitura até 560MB/s e gravação até
530MB/s, com 94.000/65.000 IOPS, latência
de 200/300 uSec. Tecnologia PLP baseada em
hardware com capacitores para proteção
contra perda de energia e QoS otimizado.
Deverá conter Cabo Energia Servidor Lenovo
St50 Mini 4-pin Plug Pequeno para
alimentação dos discos (x4).
Modelo de referência do disco: SSD Kingston
DC600M Mixed-Use
O detalhamento técnico e catálogo dos discos
deverão ser enviados junto com a proposta.

Garantia Incluída : 1 anos de garantia on-site
(atendimento no local)9x5 Atendimento no
próximo dia útil

02	COMPUTADOR BÁSICO Modelo de Referência: Dell Pro Micro ou superior, HP Prodesk 400 G9 DM ou superior, Lenovo ThinkCentre M70q ou superior Requisitos Mínimos: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, com validade não inferior a 30 dias. Processador: 8 núcleos físicos e 16 threads, frequência base mínima de 2.5Ghz. O processador deverá ter introdução, após 2023 ou ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador. Memória: 8GB com tecnologia DDR4, operando a 3.200 MHz. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo disponibilizar 1 (um) slot livre para expansão futura e slots suportando upgrade para 32GB. Unidade de Armazenamento: instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 256GB, do mesmo fabricante ou homologada pelo mesmo. Apresentar part number na proposta, sob pena de desclassificação. Placa Mãe: Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deverá possuir 1 (um) slot para expansão de placa do tipo M.2 e 2 (dois) para memória. Deverá possuir 6 (seis) interfaces USB nativas, sendo 5 (cinco) tipo A 3.0 ou superior e 1 (uma) Tipo C 20Gbps dispostas no gabinete, não será aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Deverá possuir chip de segurança integrada a placa mãe do tipo TPM 2.0 para criptografia de dados. Deverá possuir saídas de vídeo no padrão digital, sendo 2 (duas) do tipo HDMI ou Display Port e 1 (uma) analógica VGA. Deverá possuir conectividade, cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 e Bluetooth 5.2, ambos integrados a placa mãe internamente ao gabinete. Deverá possuir interface de áudio integrado e sistema de detecção de intrusão de chassis nativo.	Un	30	9.500,00	285.000,00
----	---	----	----	----------	------------

Gabinete tipo mini/micro small form factor. Deverá possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção de memórias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivecages). Conectores de áudio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo.

Fonte de Alimentação com tensão de entrada automática, do tipo externa com potência de 90W e eficiência energética comprovada de 89%.

Teclado USB padrão ABNT-2, vetado o uso de adaptadores. Com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5 m. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.

Mouse laser USB, dotado de 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução de 1000 dpi.

Os periféricos deverão ser da mesma marca e cor do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM.

Sistema operacional instalado Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador.

Monitor com tela IPS WLED 21,5 Polegadas, resolução Full HD de 1920 x 1080, ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas de conexão HDMI, DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA de 100 mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos e manual. O monitor deverá ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado.

Acessórios

Deverá acompanhar suporte de fixação do computador ao monitor, devendo ser da mesma marca do computador e monitor ofertado, garantindo compatibilidade entre os mesmos.

Garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 12(doze) meses com extensão de garantia, por mais 24(vinte e quatro) meses, totalizando 36(trinta e seis) meses para o computador, com exceção de componentes de upgrade e periféricos de upgrade, com mão-de-obra de

	assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e compatibilidade total do equipamento, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. Comprovações Técnicas O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT Gold, DMTF Board ou CIM. O modelo de computador ofertado deverá ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificação HCL do respectivo desenvolvedor. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.				
03	COMPUTADOR AVANÇADO Modelo de Referência: Dell XPS Desktop 8960 Requisitos Mínimos: PROCESSADOR: 20-cores, cache de 32MB, 2.1 GHz até 5.3GHz Turbo MEMÓRIA RAM: 32GB DDR5 5600MT/S EXPANSÍVEL ATÉ 64GB SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO PLACA DE VIDEO: 8 GB GDDR6	Un	05	15.000,00	75.000,00

	Tamanho da Memória: 8GB GDDR6 Barramento: 128 bits Núcleos CUDA: 3072 Suporte ao DirectX 12 Possuir tecnologia G-SYNC Possuir 1 porta Display Port Possuir 1 porta HDMI ARMAZENAMENTO: SSD 512GB NVME M.2 1 CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO - FRONTAL 3 PORTAS USB 3.2 TIPO A - FRONTAL 1 PORTA USB 3.2 TIPO C - FRONTAL 1 PORTA DE AUDIO COM 6 CONECTORES 7.1 - TRASEIRO 1 PORTA DISPLAY PORT NATIVA - TRASEIRO 2 PORTAS USB 3.2 TIPO A - TRASEIRO 1 PORTA DE USB 3.2 TIPO C - TRASEIRO 2 PORTAS USB 2.0 TIPO A - TRASEIRO 1 PORTA ETHERNET GIGABIT RJ45 - TRASEIRO				
04	NOTEBOOK Modelo de Referência: Lenovo V15 Requisitos Mínimos: PROCESSADOR Deverá possuir 10 Nucleos e 12 threads, com clock mínimo de 3.4 Ghz sendo ele turbo ou não. Deverá ser projetado em arquitetura padrão X86 e executar instruções de 64 bits; . MEMORIA RAM Deve possuir padrão mínimo DDR4-3200 MHz; Deve possuir capacidade instalada de 08 (oito) gigabytes; DISCOS RÍGIDO Deve possuir SSD com capacidade mínima de 256 GB do tipo M.2; PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO) Deve permitir o uso compartilhado da memória principal gerenciada dinamicamente; Unidade de processamento gráfico integrada, com aceleração gráfica e com frequência mínima ÁUDIO Deve ser compatível com as especificações de padrão aberto HD Áudio. PLACA MÃE	Un	10	5.600,00	56.000,00

	Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deve possuir no mínimo de 1 (um) conector para saída de áudio; Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe: Deverá possuir 3 (Três) portas USB, sendo no mínimo 02 (duas) portas USB 3.0; Deve possuir 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrão Gigabit Ethernet, com sinalização de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padrões Ethernet 1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compatível com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6; Deve possuir 1 (uma) interface wireless(a/b/g/n); Deve possuir no mínimo 1 (uma) HDMI; TELA Deve possuir 15,6" FHD (1920 x 1080), antirreflexo, 60hz. SISTEMA OPERACIONAL Deverá possuir Windows 11 PRO.				
05	MONITOR Modelo de Referência: Monitor LED 21,5" HP P22A G5 Full HD IPS Requisitos Mínimos: Tamanho: no mínimo 21,5" Relação de Contraste: 1000:1 Tempo de Resposta: no mínimo GtG de 5 ms (com overdrive) Resolução Mínima: FHD (1920 x 1080) LED FULL HD IPS Características mínimas do Visor: Controles na tela; Rotação em pivô; Modo de luz azul baixa; Antirreflexo; Altura ajustável. Conectores: HDMI, VGA, Display Port Consumo: 54 W (máximo), 15 W (típico), 0,5 W (estado de espera) Furação para Suporte de Parede: Vesa (100 x 100 mm) Alimentação: 100 240 VCA, 50/60 Hz	Un	15	1.400,00	21.000,00
06	TABLET Modelo de Referência: Tablet Samsung S10 LITE Requisitos Mínimos: Tela de no mínimo 10,9 polegadas, tecnologia	Un	10	3.700,00	37.000,00

	TFT, IPS, LCD ou superior. Resolução mínima de 2304 x 1440 pixels. Processador de 8 núcleos (Octa-Core), com desempenho equivalente ou superior ao Samsung Galaxy Tab S10 Lite. Memória RAM de no mínimo 6 GB. Armazenamento interno de no mínimo 128 GB. Suporte para expansão de armazenamento por cartão microSD de, no mínimo, 1 TB. Sistema operacional Android 15 ou superior, com atualizações de segurança disponibilizadas pelo fabricante. Conectividade: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6 ou superior); Bluetooth 5.3 ou superior; USB Tipo-C; GPS. Câmera traseira de no mínimo 8 MP. Câmera frontal de no mínimo 12 MP. Alto-falantes estéreo integrados. Microfone integrado. Bateria com capacidade mínima de 8.000 mAh, com autonomia compatível para uso contínuo durante expediente de trabalho. Compatível com carregamento rápido de, no mínimo, 25 W. Sensores mínimos: Acelerômetro; Giroscópio; Sensor de luminosidade; Bússola digital. Peso máximo de 550 g. Cor predominante: grafite, prata ou equivalente. Acessórios inclusos Carregador original compatível. Cabo USB. Chave para bandeja (quando aplicável). Manual do usuário em português (impresso ou digital). Garantia mínima de 12 meses, prestada pelo fabricante ou rede autorizada no Brasil.				
07	SWITCH DE REDE CORE Modelo de Referência: USW-AGGREGATION Requisitos Mínimos: SWITCH DE REDE 10/25 GBE SWITCH DE REDE CAMADA 3 8 PORTAS 10/1G SFP+ MONTAGEM EM RACK 1U ENTRADA AC UNIVERSAL: 100-240VAC, 50/60	Un	01	4.560,00	4.560,00

	HZ COMPATIVEL COM O UNIFI NETWORK CONTROLLER EQUIPAMENTO SEGUE PADRONIZAÇÃO DESTA MUNICIPALIDADE				
08	FONTE DE ENERGIA Requisitos Mínimos: Potência 200W – Voltagem 115/230V – Frequência 50/60hz – 2 Conectores SATA	Un	13	150,00	1.950,00
09	CAIXA DE CABO DE REDE Requisitos Mínimos: Caixa de cabo de rede CAT. 6 - 350m - 100% Cobre - 4 pares trançados UTP	Un	04	1.600,00	6.400,00
10	CONECTOR RJ45 Requisitos Mínimos: Pacote com 100 conectores RJ45 compatíveis com cabo CAT 6	Un	04	80,00	320,00
11	Webcam 4k 30Fps Uhd 8mp, foco automático, 1080P 60fps, camera para PC, 2 microfones, resolução máxima de vídeo 4K UHD com 60 FPS para imagens nítidas e fluidas. Resolução de imagem da câmera de 8 Mpx para detalhes impressionantes. Foco automático para garantir imagens sempre nítidas. Microfone integrado para captura de som ambiente. Tecnologia plug and play para fácil conexão ao computador. Ângulo de visão de no mínimo 73°.	Un	15	600,00	9.000,00
12	FILTRO DE LINHA Requisitos Mínimos: 5 tomadas padrão ABNT NBR 14136 Tensão/Potência: 127/1270W e 220V/2200W Normas: NBR NM 247-5 - CABO e NBR 14136/2002 - Plugue/Tomada Fixação: Com furos para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical Chave: Disjuntor Rearmável 10A com indicador luminoso de funcionamento	Un	25	62,00	1.550,00
13	Mouse Vertical Ergonômico Sem Fio Recarregável Bluetooth e USB 2.4G – RGB, Silencioso, DPI Ajustável, Reduz Tensão no Pulso, Portátil e Confortável – Compatível com Notebook, PC, Windows e Mac É sem fio. Pode conectar-se a qualquer dispositivo via Bluetooth. Orientação da mão: destro. Inclui bateria recarregável. Possui roda de rolagem. Com luzes para melhorar a experiência de uso. Alcance máximo de 10 cm. Com sensor laser. Resolução de 1600dpi.	Un	05	75,00	375,00
14	Apoio De Pulso Para Teclado (key Pad) C/aba Curta liso sem impressão. Cor: preto, antiderrapante, 47cm de comprimento e	Un	20	62,50	1.250,00

	largura 11cm, espessura é de 1.5cm, inclui suporte de pulso.				
15	Apoio ergonômico para pés com regulagem de no mínimo 06 níveis, antiderrapante, altura de no mínimo 07cm, comprimento mínimo 30 cm, largura 40cm, peso suportado mínimo 15kg, material similar ou superior aço carbono.	Un	20	375,00	7.500,00
16	Caixa de som para PC , computador ou notebook, tipo de alto-falante: subwoofer. Potência de 4.2W. Quantidade de alto-falantes: 2. Lugar de colocação: mesa.	Un	15	60,00	900,00
17	PLACA DE REDE SFP Modelo de Referência: ThinkSystem Intel E810-DA2 (Part Number: 4XC7A08295) Requisitos Mínimos: Tipo: Adaptador de Ethernet Interface: PCI-e (express) Portas: 2x SFP28 Velocidade: 10/25 GBE Conectividade: Compatível com cabo DAC e SFP28 Compatível com servidor Lenovo ThinkSystem ST50 V2	Un	01	5.385,00	5.385,00

Total R\$ 558.440,00

Validade da proposta: 60 dias

***Endereço de entrega:** Rua Castelo Branco, 15, centro, Imigrante/RS, 95885-000 (Prédio da Prefeitura Municipal);

*** Fretes, taxas e impostos:** É obrigatório que os valores já incluam todos os impostos (ICMS, ISS, etc.) e custos adicionais, como frete ou taxas de serviço.

Data: 18/09/2026

FONSECA
INTEGRAD
ORA
LTDA:4183
48430001
70

Assinado de
forma digital
por FONSECA
INTEGRADORA
LTDA:41834843
000170
Dados:
2026.09.18
12:38:43 -03'00'

Alan Fonseca





DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA
- DFD -

Ao,
Setor de Compras e Licitações
Prefeitura Municipal de Imigrante/RS

Assunto: Registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos, componentes, periféricos e acessórios de informática, destinados a atender às necessidades das Secretarias Municipais e demais setores do Município de Imigrante/RS, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas no Termo de Referência.

Prezado,

1. Ao cumprimentá-lo cordialmente, viemos solicitar para que proceda aos trâmites técnicos necessários para Registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos de informática, destinados a atender às necessidades das Secretarias Municipais e demais setores do Município de Imigrante/RS, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas no Termo de Referência. Em conformidade com as disposições da Lei 14.133/2021 que trata das licitações e contratos no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, segue em anexo, Documento de Formalização de Demanda - DFD, contendo as diretrizes, iniciais quanto ao pleno atendimento as necessidades que se apresentam.

Imigrante, 25 de setembro de 2026.

Alan Felipe Camargo
Secretário Municipal da Administração, Planejamento e
Finanças

DADOS DO SETOR REQUISITANTE	
Setor Requirante (Unidade/Setor/Depto)	Secretarias Municipais
E-mail	compras3@imigrante.rs.gov.br
Telefone	51 3754-1100
Servidor responsável pela Demanda	Mariane Wahlbrink Fischer

DADOS DO SERVIÇO
1. Justificativa da necessidade da contratação de serviço, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.
A presente contratação justifica-se pela necessidade de manter e modernizar a infraestrutura de tecnologia da informação do Município de Imigrante/RS, mediante a aquisição de equipamentos de informática destinados às Secretarias Municipais e demais setores da Administração Pública. A aquisição visa atender às demandas decorrentes da substituição de equipamentos obsoletos ou que apresentem desgaste, falhas ou desempenho insuficiente, bem como suprir a necessidade de novos equipamentos em razão da ampliação e reorganização dos serviços públicos. A disponibilidade de equipamentos adequados é essencial para garantir a continuidade e a eficiência das atividades administrativas, o atendimento à população, a execução dos serviços públicos e o adequado funcionamento dos sistemas utilizados pelo Município. A utilização do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada em razão da necessidade de aquisições futuras e parceladas, conforme a demanda efetiva de cada Secretaria, permitindo maior flexibilidade na utilização dos recursos públicos e evitando a formação de estoques desnecessários. A contratação está alinhada ao planejamento administrativo do Município, buscando proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores, maior eficiência na prestação dos serviços públicos e continuidade das atividades desenvolvidas pela Administração Municipal.
2. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços
Logo após assinatura do contrato conforme necessidade de cada secretaria e empenho prévio.

Encaminho o presente para o setor de Licitações para que proceda aos estudos preliminares e documentos técnicos necessários para viabilizar a contratação dos serviços aqui discriminados.

RECEBIDO ____/____/____

CARIMBO

Documentos que embasaram a pesquisa de Preços

https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10:::NO:10:P10_ID_LICITACAO,P10_PAG_RETORNO,F50500_CD_ORG_AO:1515489,14,78200&cs=1G1pX4IGODxqltAUIQp0-Fjii8gqo

Cidadão

PM DE NOVA SANTA

Licitações / Todas /

Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 21 / 2026

Órgão

78200 - PM DE NOVA SANTA RITA

Objeto

Registro de Preços visando a aquisição de equipamentos de informática

Abertura

20/05/2026

Situação

Encerrada

Valor Estimado

570.001,68

Valor Homologado

472.522,37

Resultado

Concluída

Homologação

24/07/2026

Mostrar Tudo

Detalhes da Licitação

Licitantes

Documentos

Fase Interna

Edital Publicado

Habilitação/Propostas

Adjudicação/Homologação

Detalhamento do Objeto

Vencedores

Licitantes

PPL COM. E SERV. DE INFORMÁTICA EIRELI / EPP

09.200.360/0001-01

-

REPREMIG REPRESENTAÇÃO E COMÉRCIO DE MINAS GERAIS LTDA

65.149.197/0002-51

-

https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10:::NO:10:P10_ID_LICITACAO,P10_PAG_RETORNO,F50500_CD_ORG_AO:1574190,14,76000&cs=1NCBPHB6m6T-7W6a65IOHCcy4b8k

Cidadão

PM DE HULHA NEGRA

Licitações / Todas /

Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 31 / 2026

Órgão

76000 - PM DE HULHA NEGRA

Objeto

EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, TODOS NOVOS, DE PRIMEIRO USO, DESTINADOS À MODERNIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA DAS SECRETARIAS E DO GABINETE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS, CONFORME DOCUMENTOS EM ANEXO AO PROCESSO 1239/2026.

Abertura

11/09/2026

Situação

Em Andamento

Valor Estimado

921.638,95

Mostrar Tudo

Detalhes da Licitação

Documentos

Fase Interna

Edital Publicado

Habilitação/Propostas

Adjudicação/Homologação

Detalhamento do Objeto

Documentos

Tipo	Download	Arquivo	Licitante / Evento	Fase	Tamanho	Data de Cadastro
Edital e anexos	Download	Licitacao_2026_227_PCE\TR - Nova ATA TI (TI)_1.pdf	-	Fase Interna	838 KB	02/09/2026
Estudo técnico preliminar	Download	Licitacao_2026_227_PCE\ETP - Nova ATA TI.pdf	-	Fase Interna	828 KB	02/09/2026
Convocação-Aviso de edital	Download	Licitacao_2026_227_PCE\PUBLICACAO ZERO H RETIFICAC.pdf	Publicação do edital	Edital Publicado	985 KB	02/09/2026
Convocação-Aviso de edital	Download	Licitacao_2026_227_PCE\PUBLICACAO DE MARCA - RETIFICACAO.pdf	Publicação do edital	Edital Publicado	1,00 MB	02/09/2026
Convocação-Aviso de edital	Download	Licitacao_2026_227_PCE\PUBLICACAO ZERO H RETIFICAC.pdf	Publicação do edital	Edital Publicado	985 KB	02/09/2026

https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10:::NO:10:P10_ID_LICITACAO,P10_PAG_RETORNO,F50500_CD_ORG_AO:1537413,14,75600&cs=1notNCFZif3rX7U2YHBKxJHSv_kw



Cidadão

PM DE GARRUCHOS

Licitações / Todas /

Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 7 / 2026

WhatsApp

Telegram

Voltar

Órgão	75600 - PM DE GARRUCHOS
Objeto	Registro de Preços objetivando a futura e eventual aquisição de material permanente (equipamentos de informática, equipamentos de escritório, ar condicionado e bebedouros e equipamentos hospitalares e escolares), para suprir as necessidades de todas as secretarias municipais.
Abertura	09/06/2026
Situação	Encerrada
Valor Estimado	605.721,79
Valor Homologado	407.059,60
Resultado	Concluída
Homologação	17/07/2026

Mostrar Tudo

Detalhes da Licitação

Licitantes

Documentos

Contratos

✓

Fase Interna

✓

Edital Publicado

✓

Habilitação/Propostas

✓

Adjudicação/Homologação

Detalhamento do Objeto

Vencedores

Licitantes

WAGNER BORBA DE AZEVEDO

20.060.598/0001-11

-

Augusto Torres Nedel

07.155.217/0001-10

-



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Secretaria requisitante: Secretarias Municipais
Servidor responsável pela elaboração: Mariane Wahlbrink Fischer

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021);

A presente demanda decorre da necessidade de aquisição de equipamentos de informática para atender às necessidades das Secretarias Municipais e demais setores da Administração Pública do Município de Imigrante/RS. Os equipamentos são necessários para garantir a continuidade e o adequado desenvolvimento das atividades administrativas e dos serviços públicos, proporcionando aos servidores ferramentas adequadas para a execução de suas atribuições. A contratação visa suprir a necessidade de substituição de equipamentos que se encontram obsoletos, desgastados ou com desempenho insuficiente, bem como atender à necessidade de novos equipamentos decorrente da ampliação, reorganização ou implantação de atividades e serviços municipais. A aquisição de equipamentos atualizados e compatíveis com as necessidades dos setores contribuirá para a melhoria da eficiência, produtividade e qualidade dos serviços prestados à população, além de reduzir problemas decorrentes de falhas e limitações dos equipamentos atualmente disponíveis. Dessa forma, faz-se necessária a realização de procedimento licitatório para registro de preços, possibilitando futuras e eventuais aquisições conforme a necessidade das Secretarias e a disponibilidade orçamentária do Município.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

Não foi elaborado para o ano de 2026.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021);

Os equipamentos de informática a serem adquiridos deverão atender integralmente às especificações técnicas, características, unidades de fornecimento e demais condições estabelecidas no Termo de Referência. As especificações técnicas e os requisitos mínimos dos equipamentos foram elaborados com o apoio técnico da empresa terceirizada contratada pelo Município para a prestação de serviços de suporte e manutenção dos equipamentos de informática, considerando as necessidades da Administração, a infraestrutura tecnológica existente, a compatibilidade com os equipamentos e sistemas utilizados pelo Município e o desempenho necessário ao adequado funcionamento dos serviços. As especificações deverão ser estabelecidas com base em requisitos mínimos de desempenho, capacidade, funcionalidade, compatibilidade e qualidade, de modo a possibilitar a oferta de equipamentos de diferentes fabricantes que atendam integralmente às necessidades da Administração, evitando direcionamento injustificado para marca ou modelo específico. Deverão ser observados, no mínimo, os seguintes requisitos:

- equipamentos novos, sem uso e em perfeitas condições de funcionamento;
- atendimento às configurações e aos requisitos mínimos de processamento, memória, armazenamento e desempenho definidos para cada item;
- compatibilidade com a infraestrutura de tecnologia da informação existente no Município, quando tecnicamente necessária;
- atendimento às características mínimas de conectividade, interfaces, portas e recursos de expansão previstas para cada equipamento;
- fornecimento dos componentes, acessórios, cabos, fontes de alimentação e demais itens necessários ao pleno funcionamento do equipamento;
- sistema operacional devidamente licenciado, quando exigido para o respectivo item;
- atendimento aos requisitos de segurança, eficiência energética e certificações técnicas aplicáveis, quando previstos no Termo de Referência;
- garantia mínima e assistência técnica conforme condições estabelecidas para cada item;
- disponibilização de documentação técnica, manuais, catálogos ou outros documentos que permitam verificar o atendimento às especificações exigidas;
- observância das condições de entrega, instalação e demais obrigações previstas no Termo de Referência.
- O licitante vencedor deverá apresentar, **juntamente com a proposta**, catálogo, ficha técnica, prospecto ou documento técnico equivalente do equipamento ofertado, contendo informações suficientes para a identificação da **marca e do modelo**, bem como de suas características e especificações técnicas. A documentação apresentada deverá permitir a verificação objetiva do atendimento aos **requisitos mínimos estabelecidos no Termo de Referência**, possibilitando à Administração a análise da conformidade do produto ofertado com as especificações exigidas. Caso a documentação apresentada não contenha informações suficientes para comprovar o atendimento às características exigidas, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação técnica complementar, observadas as condições estabelecidas no edital e na legislação aplicável.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);



Solicitação de orçamento

Item	Descrição	Unidade Medida	Quantidade	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
01	SERVIDOR TORRE Modelo de Referência: ThinkSystem ST50 V2 Requisitos Mínimos: Processador Número de núcleos 4 Total de threads 4 Frequência turbo max 4.60 GHz Frequência da Tecnologia Turbo Boost 2.0+ 4.60 GHz Frequência base do processador 3.10 GHz Cache 8 MB Smart Cache Velocidade do barramento 8 GT/s TDP 65 W Modelo de referência: Intel® Xeon® E-2324G 4C 3.1GHz 65W Memória 64 GB em 4 slots UDIMM; TruDDR4 ECC de 3200 MHz (8 GB/16 GB); Memória Incluída : 64 GB Slots de Expansão 1x slot PCIe x16 com barramento Gen4 x16 1x slot PCIe x1 com barramento Gen3 x1 1x slot PCIe x16 com barramento Gen3 x4 Nível de RAID suportado : 0, 1, 5 Suporte a HBA/RAID Suporte a RAID por software Intel® VROC; configurações adicionais de RAID por hardware também são suportadas. Fonte de alimentação : Fonte de alimentação 500W com eficiência energética de nível Platinum. Fator de forma : Torre 4U Interfaces: · Frente: 2x portas USB 3.2 G2 (10Gb), 2x portas USB 3.2 G1 (5Gb), 1x porta USB 3.2 G2 Tipo C (10Gb). · Traseira: 4x portas USB 3.2 G1 (5Gb); 1x porta Serial; 2x portas DisplayPort; 1x saída de áudio 1x porta integrada de 1 GbE (Intel® i219-LM). Gerenciamento: Intel® AMT; Lenovo XClarity Provisioning Manager (LXPM) Lite – versão USB; TPM 2.0 integrado com TCM opcional. Disco rígido suportado : 3.5" SATA ou 2.5" SATA Drive Bays : Até 2 x 3.5" ou 1 x 2.5" DISCOS: Deverá conter 4x SSDs SATA III 2.5" com capacidade de 960GB da linha enterprise para servidores com memória 3D TLC NAND de 4ª geração. Compatível com SATA Rev. 2.0. Leitura até 560MB/s e gravação até 530MB/s, com 94.000/65.000 IOPS, latência de 200/300 uSec. Tecnologia PLP baseada em hardware com capacitores para proteção contra perda de energia e QoS otimizado. Deverá conter Cabo Energia Servidor Lenovo St50 Mini 4-pin Plug Pequeno para alimentação dos discos (x4). Modelo de referência do disco: SSD Kingston DC600M Mixed-Use O detalhamento técnico e catálogo dos discos deverão ser enviados junto com a proposta. Garantia Incluída : 1 anos de garantia on-site (atendimento no local)9x5 Atendimento no próximo dia útil	Un	01		
	COMPUTADOR BÁSICO Modelo de Referência: Dell Pro Micro ou superior, HP Prodesk 400 G9 DM ou superior, Lenovo ThinkCentre M70q ou superior Requisitos Mínimos: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, com validade não inferior a 30 dias. Processador: 8 núcleos físicos e 16 threads, frequência base mínima de 2.5Ghz. O processador deverá ter introdução, após 2023 ou ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador. Memória: 8GB com tecnologia DDR4, operando a 3.200 MHz. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo disponibilizar 1 (um) slot livre para expansão futura e slots suportando upgrade para 32GB.				



02	Unidade de Armazenamento: instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 256GB, do mesmo fabricante ou homologada pelo mesmo. Apresentar part number na proposta, sob pena de desclassificação. Placa Mãe: Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deverá possuir 1 (um) slot para expansão de placa do tipo M.2 e 2 (dois) para memória. Deverá possuir 6 (seis) interfaces USB nativas, sendo 5 (cinco) tipo A 3.0 ou superior e 1 (uma) Tipo C 20Gbps dispostas no gabinete, não será aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Deverá possuir chip de segurança integrada a placa mãe do tipo TPM 2.0 para criptografia de dados. Deverá possuir saídas de vídeo no padrão digital, sendo 2 (duas) do tipo HDMI ou Display Port e 1 (uma) analógica VGA. Deverá possuir conectividade, cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 e Bluetooth 5.2, ambos integrados a placa mãe internamente ao gabinete. Deverá possuir interface de áudio integrado e sistema de detecção de intrusão de chassis nativo. Gabinete tipo mini/micro small form factor. Deverá possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção de memórias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivescages). Conectores de áudio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo. Fonte de Alimentação com tensão de entrada automática, do tipo externa com potência de 90W e eficiência energética comprovada de 89%. Teclado USB padrão ABNT-2, vetado o uso de adaptadores. Com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5 m. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Mouse laser USB, dotado de 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução de 1000 dpi. Os periféricos deverão ser da mesma marca e cor do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM. Sistema operacional instalado Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador. Monitor com tela IPS WLED 21,5 Polegadas, resolução Full HD de 1920 x 1080, ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas de conexão HDMI, DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA de 100 mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos e manual. O monitor deverá ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado. Acessórios Deverá acompanhar suporte de fixação do computador ao monitor, devendo ser da mesma marca do computador e monitor ofertado, garantindo compatibilidade entre os mesmos. Garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 12(doze) meses com extensão de garantia, por mais 24(vinte e quatro) meses, totalizando 36(trinta e seis) meses para o computador, com exceção de componentes de upgrade e periféricos de upgrade, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e compatibilidade total do equipamento, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. Comprovações Técnicas; O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT Gold, DMTF Board ou CIM. O modelo de computador ofertado deverá ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificação HCL do respectivo desenvolvedor. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e	Un	30		
----	--	----	----	--	--



	seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.				
03	COMPUTADOR AVANÇADO Modelo de Referência: Dell XPS Desktop 8960 Requisitos Mínimos: PROCESSADOR: 20-cores, cache de 32MB, 2.1 GHz até 5.3GHz Turbo MEMÓRIA RAM: 32GB DDR5 5600MT/S EXPANSÍVEL ATÉ 64GB SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO PLACA DE VIDEO: 8 GB GDDR6 Tamanho da Memória: 8GB GDDR6 Barramento: 128 bits Núcleos CUDA: 3072 Suporte ao DirectX 12 Possuir tecnologia G-SYNC Possuir 1 porta Display Port Possuir 1 porta HDMI ARMAZENAMENTO: SSD 512GB NVME M.2 1 CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO - FRONTAL 3 PORTAS USB 3.2 TIPO A - FRONTAL 1 PORTA USB 3.2 TIPO C - FRONTAL 1 PORTA DE AUDIO COM 6 CONECTORES 7.1 - TRASEIRO 1 PORTA DISPLAY PORT NATIVA - TRASEIRO 2 PORTAS USB 3.2 TIPO A - TRASEIRO 1 PORTA DE USB 3.2 TIPO C - TRASEIRO 2 PORTAS USB 2.0 TIPO A - TRASEIRO 1 PORTA ETHERNET GIGABIT RJ45 - TRASEIRO	Un	05		
04	NOTEBOOK Modelo de Referência: Lenovo V15 Requisitos Mínimos: PROCESSADOR Deverá possuir 10 Nucleos e 12 threads, com clock mínimo de 3.4 Ghz sendo ele turbo ou não. Deverá ser projetado em arquitetura padrão X86 e executar instruções de 64 bits; MEMORIA RAM Deve possuir padrão mínimo DDR4-3200 MHz; Deve possuir capacidade instalada de 08 (oito) gigabytes; DISCOS RÍGIDO Deve possuir SSD com capacidade mínima de 256 GB do tipo M.2; PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO) Deve permitir o uso compartilhado da memória principal gerenciada dinamicamente; Unidade de processamento gráfico integrada, com aceleração gráfica e com frequência mínima. ÁUDIO Deve ser compatível com as especificações de padrão aberto HD Áudio. PLACA MÃE Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deve possuir no mínimo de 1 (um) conector para saída de áudio; Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe: Deverá possuir 3 (Três) portas USB, sendo no mínimo 02(duas) portas USB 3.0; Deve possuir 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrão Gigabit Ethernet, com sinalização de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padrões Ethernet 1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compatível com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6; Deve possuir 1 (uma) interface wireless(a/b/g/n); Deve possuir no mínimo 1 (uma) HDMI; TELA Deve possuir 15,6" FHD (1920 x 1080), antireflexo, 60hz. SISTEMA OPERACIONAL Deverá possuir Windows 11 PRO.	Un	10		
	MONITOR Modelo de Referência: Monitor LED 21,5" HP P22A G5 Full HD IPS Requisitos Mínimos: Tamanho: no mínimo 21,5" Relação de Contraste: 1000:1 Tempo de Resposta: no mínimo GtG de 5 ms (com overdrive) Resolução Mínima: FHD (1920 x 1080) LED FULL HD IPS				



05	Características mínimas do Visor: Controles na tela; Rotação em pivô; Modo de luz azul baixa; Antirreflexo; Altura ajustável. Conectores: HDMI, VGA, Display Port Consumo: 54 W (máximo), 15 W (típico), 0,5 W (estado de espera) Furação para Suporte de Parede: Vesa (100 x 100 mm) Alimentação: 100 240 VCA, 50/60 Hz_	Un	15		
06	TABLET Modelo de Referência: Tablet Samsung S10 LITE Requisitos Mínimos: Tela de no mínimo 10,9 polegadas, tecnologia TFT, IPS, LCD ou superior. Resolução mínima de 2304 x 1440 pixels. Processador de 8 núcleos (Octa-Core), com desempenho equivalente ou superior ao Samsung Galaxy Tab S10 Lite. Memória RAM de no mínimo 6 GB. Armazenamento interno de no mínimo 128 GB. Suporte para expansão de armazenamento por cartão microSD de, no mínimo, 1 TB. Sistema operacional Android 15 ou superior, com atualizações de segurança disponibilizadas pelo fabricante. Conectividade: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6 ou superior); Bluetooth 5.3 ou superior; USB Tipo-C; GPS. Câmera traseira de no mínimo 8 MP. Câmera frontal de no mínimo 12 MP. Alto-falantes estéreo integrados. Microfone integrado. Bateria com capacidade mínima de 8.000 mAh, com autonomia compatível para uso contínuo durante expediente de trabalho. Compatível com carregamento rápido de, no mínimo, 25 W. Sensores mínimos: Acelerômetro; Giroscópio; Sensor de luminosidade; Bússola digital. Peso máximo de 550 g. Cor predominante: grafite, prata ou equivalente. Acessórios inclusos Carregador original compatível. Cabo USB. Chave para bandeja (quando aplicável). Manual do usuário em português (impresso ou digital). Garantia mínima de 12 meses, prestada pelo fabricante ou rede autorizada no Brasil.	Un	10		
07	SWITCH DE REDE CORE Modelo de Referência: USW-AGGREGATION Requisitos Mínimos: SWITCH DE REDE 10/25 GBE SWITCH DE REDE CAMADA 3 8 PORTAS 10/1G SFP+ MONTAGEM EM RACK 1U ENTRADA AC UNIVERSAL: 100-240VAC, 50/60 HZ COMPATIVEL COM O UNIFI NETWORK CONTROLLER EQUIPAMENTO SEGUE PADRONIZAÇÃO DESTA MUNICIPALIDADE	Un	01		
08	FONTE DE ENERGIA Requisitos Mínimos: Potência 200W – Voltagem 115/230V – Frequência 50/60hz – 2 Conectores SATA	Un	13		
09	CAIXA DE CABO DE REDE Requisitos Mínimos: Caixa de cabo de rede CAT. 6 - 350m - 100% Cobre - 4 pares trançados UTP	Un	04		



10	CONECTOR RJ45 Requisitos Mínimos: Pacote com 100 conectores RJ45 compatíveis com cabo CAT 6	Un	04		
11	Webcam 4k 30Fps Uhd 8mp, foco automático, 1080P 60fps, camera para PC, 2 microfones, resolução máxima de vídeo 4K UHD com 60 FPS para imagens nítidas e fluidas. Resolução de imagem da câmera de 8 Mpx para detalhes impressionantes. Foco automático para garantir imagens sempre nítidas. Microfone integrado para captura de som ambiente. Tecnologia plug and play para fácil conexão ao computador. Ângulo de visão de no mínimo 73°.	Un	15		
12	FILTRO DE LINHA Requisitos Mínimos: 5 tomadas padrão ABNT NBR 14136 Tensão/Potência: 127/1270W e 220V/2200W Normas: NBR NM 247-5 - CABO e NBR 14136/2002 - Plugue/Tomada Fixação: Com furos para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical Chave: Disjuntor Rearmável 10A com indicador luminoso de funcionamento	Un	25		
13	Mouse Vertical Ergonômico Sem Fio Recarregável Bluetooth e USB 2.4G – RGB, Silencioso, DPI Ajustável, Reduz Tensão no Pulso, Portátil e Confortável – Compatível com Notebook, PC, Windows e Mac É sem fio. Pode conectar-se a qualquer dispositivo via Bluetooth. Orientação da mão: destro. Inclui bateria recarregável. Possui roda de rolagem. Com luzes para melhorar a experiência de uso. Alcance máximo de 10 cm. Com sensor laser. Resolução de 1600dpi.	Un	05		
14	Apoio De Pulso Para Teclado (key Pad) C/aba Curta liso sem impressão. Cor: preto, antiderrapante, 47cm de comprimento e largura 11cm, espessura é de 1.5cm, inclui suporte de pulso.	Un	20		
15	Apoio ergonômico para pés com regulagem de no mínimo 06 níveis, antiderrapante, altura de no mínimo 07cm, comprimento mínimo 30 cm, largura 40cm, peso suportado mínimo 15kg, material similar ou superior aço carbono.	Un	20		
16	Caixa de som para PC , computador ou notebook, tipo de alto-falante: subwoofer. Potência de 4.2W. Quantidade de alto-falantes: 2. Lugar de colocação: mesa.	Un	15		
17	PLACA DE REDE SFP Modelo de Referência: ThinkSystem Intel E810-DA2 (Part Number: 4XC7A08295) Requisitos Mínimos: Tipo: Adaptador de Ethernet Interface: PCI-e (express) Portas: 2x SFP28 Velocidade: 10/25 GBE Conectividade: Compatível com cabo DAC e SFP28 Compatível com servidor Lenovo ThinkSystem ST50 V2	Un	01		

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021);

Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as alternativas disponíveis para o atendimento da demanda, considerando as características dos equipamentos de informática necessários à Administração Municipal. Verificou-se a existência de ampla oferta de fornecedores especializados no fornecimento de equipamentos de informática, com produtos disponíveis no mercado nacional e diferentes marcas e configurações que atendem às especificações pretendidas.

Foram consideradas como alternativas a aquisição individual dos equipamentos conforme cada necessidade ou a realização de procedimento para Registro de Preços, sendo esta última considerada mais adequada, tendo em vista a possibilidade de aquisições parceladas e conforme a demanda efetiva dos setores, evitando a formação de estoque e permitindo melhor planejamento das compras.

A definição das especificações e dos quantitativos deverá considerar as necessidades levantadas pelas Secretarias, a compatibilidade com os recursos tecnológicos já utilizados pelo Município e os preços praticados no mercado, mediante pesquisa de preços realizada nos termos da legislação aplicável.



6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21);

Valor total estimado: R\$673.917,36(Seiscentos e setenta e três mil, novecentos e dezessete reais e trinta e seis centavos)

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

A solução consiste na realização de procedimento licitatório para formação de Registro de Preços, visando à futura e eventual aquisição de equipamentos de informática para atendimento das demandas das Secretarias Municipais e demais setores da Administração Pública. Os equipamentos serão adquiridos de forma parcelada, conforme as necessidades efetivamente identificadas e a disponibilidade orçamentária, mediante solicitação dos setores competentes e emissão da respectiva ordem de fornecimento. A solução contempla o fornecimento dos equipamentos de acordo com as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, incluindo seus acessórios e componentes necessários ao adequado funcionamento, bem como a garantia e a assistência decorrentes da aquisição, quando aplicáveis. A adoção do Registro de Preços permitirá maior flexibilidade nas aquisições, possibilitando o atendimento gradual das demandas durante a vigência da ata, sem obrigatoriedade de aquisição integral dos quantitativos estimados.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

A contratação deverá ser parcelada por itens, considerando que os equipamentos de informática possuem características, especificações e finalidades distintas, não havendo necessidade de aquisição conjunta. O parcelamento possibilita a participação de maior número de fornecedores, favorecendo a competitividade do certame e a obtenção de condições mais vantajosas para a Administração. Também permite que cada item seja adquirido conforme a necessidade dos setores municipais, evitando a contratação de produtos desnecessários ou a formação de estoques. Dessa forma, o parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável, desde que preservada a compatibilidade das especificações e observadas as condições estabelecidas no Termo de Referência.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

Com a contratação, pretende-se assegurar a disponibilidade de equipamentos de informática adequados às atividades desenvolvidas pelas Secretarias Municipais e demais setores da Administração, proporcionando melhores condições para a execução das rotinas de trabalho.

Busca-se, ainda:

- substituir equipamentos que apresentem obsolescência, desgaste ou desempenho inadequado;
- reduzir interrupções e dificuldades decorrentes de falhas ou limitações dos equipamentos;
- melhorar a eficiência e a produtividade das atividades administrativas;
- proporcionar maior padronização e compatibilidade dos equipamentos utilizados;
- atender às demandas de forma planejada e conforme a necessidade de cada setor;
- promover a adequada aplicação dos recursos públicos, mediante aquisições realizadas de acordo com a demanda efetiva e os preços praticados no mercado.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

Previamente à contratação, deverão ser consolidadas as necessidades dos setores municipais, com a definição dos quantitativos estimados dos equipamentos. As especificações técnicas dos itens foram elaboradas com o apoio da empresa terceirizada contratada pelo Município para a prestação de serviços de suporte e manutenção dos equipamentos de informática, considerando os requisitos técnicos necessários ao adequado atendimento das demandas da Administração. Deverão, ainda, ser realizadas a pesquisa de preços e elaborados os demais documentos necessários à instrução do processo licitatório, incluindo o Termo de Referência e demais documentos exigidos pela legislação aplicável. Também deverá ser verificada a disponibilidade orçamentária para as futuras aquisições e, após a formalização da contratação, deverão ser designados os responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização do fornecimento.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

Não foram identificadas, até o momento, contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto. A aquisição dos equipamentos de informática poderá ser realizada de forma independente, não estando condicionada à contratação de outros serviços ou fornecimentos para sua efetivação.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);



A aquisição de equipamentos de informática pode gerar impactos ambientais relacionados principalmente ao consumo de recursos naturais, à utilização de energia elétrica e à geração de resíduos eletroeletrônicos ao final da vida útil dos produtos. Como forma de minimizar esses impactos, deverão ser priorizados, quando aplicável, equipamentos que apresentem maior eficiência energética, vida útil adequada e características que favoreçam a manutenção e o prolongamento de sua utilização. Os equipamentos e componentes eventualmente descartados deverão receber destinação ambientalmente adequada, observando-se a legislação aplicável e, quando cabível, os procedimentos de logística reversa para resíduos eletroeletrônicos.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21);

A contratação mostra-se viável e adequada, considerando a necessidade de disponibilização de equipamentos de informática para atender às demandas das Secretarias Municipais e demais setores da Administração Pública. A solução proposta, mediante Registro de Preços, permite que as aquisições sejam realizadas de forma parcelada, conforme as necessidades efetivamente identificadas e a disponibilidade orçamentária, proporcionando maior flexibilidade e melhor planejamento das compras. O levantamento realizado demonstra a existência de fornecedores e produtos disponíveis no mercado em condições compatíveis com as especificações pretendidas. O parcelamento por itens também favorece a competitividade e possibilita a obtenção de condições mais vantajosas para a Administração. Diante dos aspectos técnicos, operacionais e econômicos analisados, conclui-se pela viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório para formação de Registro de Preços.

Imigrante, 25 de setembro de 2026.

Fabiano Acadroli

Prefeito Municipal em exercício

Alan Felipe Camargo

Secretário da Administração, Planejamento e Finanças

Carlos Alexandre Lutterbeck

Secretário da Educação

Charles Porsche

Secretário da Cultura, Desporto e Turismo

Gilnei Dahmer

Secretário da Agricultura, Meio Ambiente e
Desenvolvimento Econômico

Joice Cristina Horst

Secretária da Saúde e Assistência Social

Luis Carlos Demari

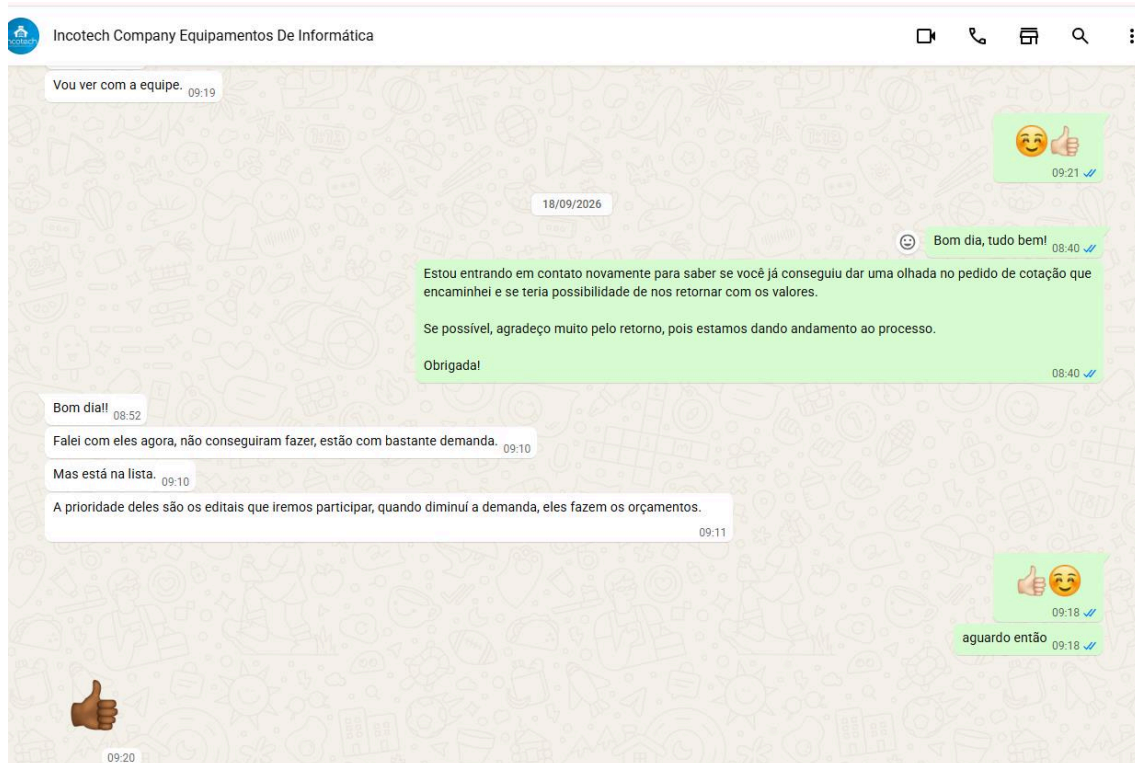
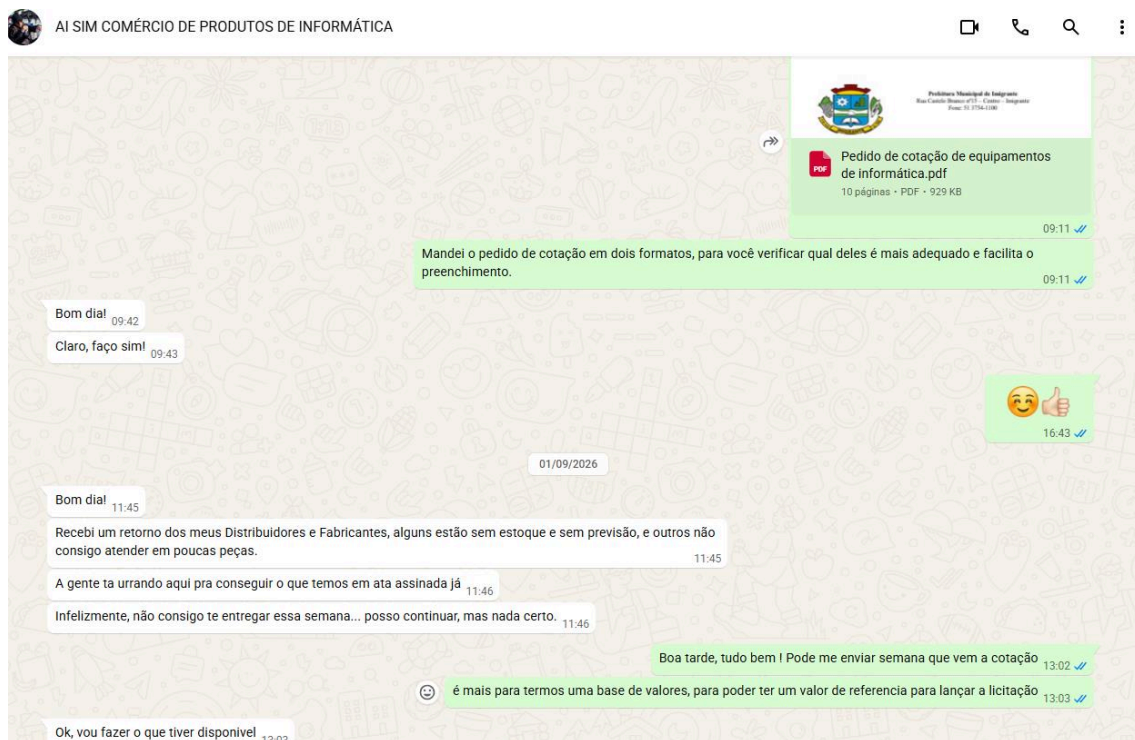
Secretário de Obras e Mobilidade Urbana

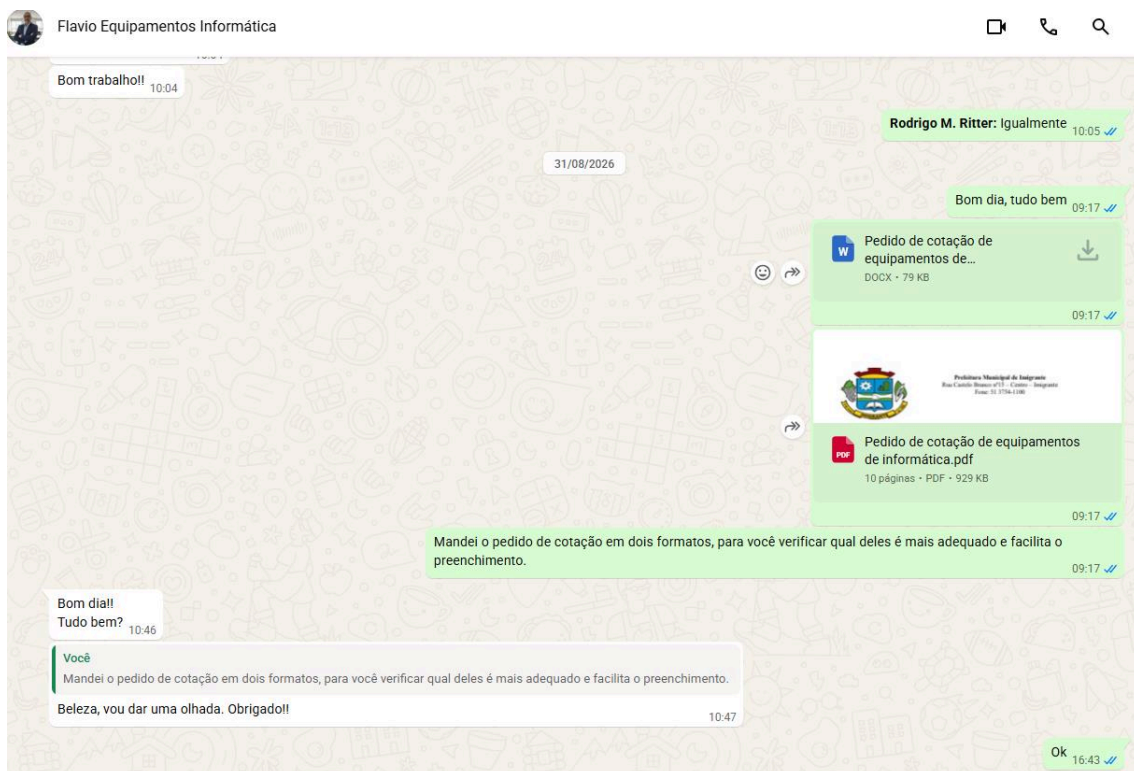
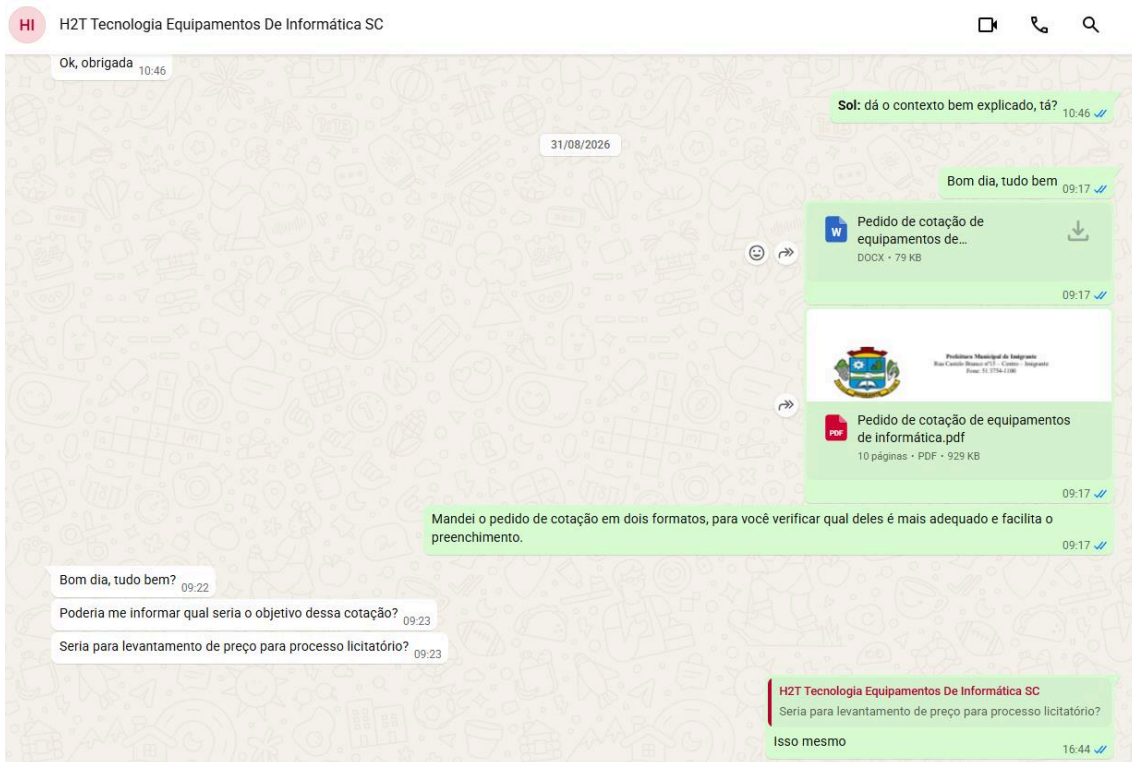
Fornecedores que não deram retorno ao pedido de cotação:

Foram encaminhadas solicitações de cotação a fornecedores atuantes no ramo pertinente ao objeto da contratação, utilizando-se como meios de contato WhatsApp e e-mail.

Apesar das solicitações encaminhadas e das tentativas de contato realizadas, 06 (seis) fornecedores não apresentaram retorno ao pedido de cotação dentro do prazo estabelecido.

Os registros das mensagens e dos e-mails encaminhados encontram-se anexados ao processo, comprovando as diligências realizadas pela Administração para obtenção das cotações e ampliação da pesquisa de preços.





Zimbra

compras3@imigrante.rs.gov.br

Cotação

De : Compras 3 - Imigrante/RS
<compras3@imigrante.rs.gov.br>

sex., 18 de set. de 2026 09:10

 2 anexos

Assunto : Cotação

Para : vendas@mercadaodainformatica.com.br

Bom dia! Tudo bem?

Gostaria de solicitar, por gentileza, uma cotação de preços para composição de custos de um processo de **Registro de Preços para aquisição de equipamentos de informática.**

Encaminho em anexo a relação dos itens e suas respectivas especificações para análise e elaboração da cotação.

Desde já, agradeço pela atenção e fico à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Obrigada!

Mariane W. Fischer
Coordenador de Área Administrativa e de Planejamento Estratégico

 **Pedido de cotação de equipamentos de informática.docx**
79 KB

 **Pedido de cotação de equipamentos de informática.pdf**
929 KB

Zimbra

compras3@imigrante.rs.gov.br

Cotação

De : Compras 3 - Imigrante/RS
<compras3@imigrante.rs.gov.br>

sex., 18 de set. de 2026 09:29

 2 anexos

Assunto : Cotação

Para : comercial@techinformaticapel.com.br

Bom dia! Tudo bem?

Gostaria de solicitar, por gentileza, uma cotação de preços para composição de custos de um processo de **Registro de Preços para aquisição de equipamentos de informática**.

Encaminho em anexo a relação dos itens e suas respectivas especificações para análise e elaboração da cotação.

Desde já, agradeço pela atenção e fico à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Obrigada!

Mariane W. Fischer
Coordenador de Área Administrativa e de Planejamento Estratégico

 **Pedido de cotação de equipamentos de informática.docx**
79 KB

 **Pedido de cotação de equipamentos de informática.pdf**
929 KB

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMIGRANTE - RS

ORÇAMENTO Nº 7

Data: 15/09/2026

Título: COTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

VALIDADE 60 DIAS:

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Total
1	SERVIDOR TORRE Modelo de Referência: ThinkSystem ST50 V2 Requisitos Mínimos: Processador Número de núcleos 4 Total de threads 4 Frequência turbo max 4.60 GHz Frequência da Tecnologia Turbo Boost 2.0† 4.60 GHz Frequência base do processador 3.10 GHz Cache 8 MB Smart Cache Velocidade do barramento 8 GT/s TDP 65 W Modelo de referência: Intel® Xeon® E-2324G 4C 3.1GHz 65W Memória 64 GB em 4 slots UDIMM; TruDDR4 ECC de 3200 MHz (8 GB/16 GB); Memória Incluída : 64 GB	unidade	1	R\$ 99.000,00	R\$ 99.000,00

	Slots de Expansão 1x slot PCIe x16 com barramento Gen4 x16 1x slot PCIe x1 com barramento Gen3 x1 SERVIDOR TORRE Modelo de Referência: ThinkSystem ST50 V2 Requisitos Mínimos: Processador Número de núcleos 4 Total de threads 4 Frequência turbo max 4.60 GHz Frequência da Tecnologia Turbo Boost 2.0† 4.60 GHz Frequência base do processador 3.10 GHz Cache 8 MB Smart Cache Velocidade do barramento 8 GT/s TDP 65 W Modelo de referência: Intel® Xeon® E-2324G 4C 3.1GHz 65W Memória 64 GB em 4 slots UDIMM; TruDDR4 ECC de 3200 MHz (8 GB/16 GB); Memória Incluída : 64 GB				
--	--	--	--	--	--

	1x slot PCIe x16 com barramento Gen4 x16 1x slot PCIe x1 com barramento Gen3 x1 1x slot PCIe x16 com barramento Gen3 x4 Nível de RAID suportado : 0, 1, 5 Suporte a HBA/RAID Suporte a RAID por software Intel® VROC; configurações adicionais de RAID por hardware também são suportadas. Fonte de alimentação : Fonte de alimentação 500W com eficiência energética de nível Platinum. Fator de forma : Torre 4U Interfaces: · Frente: 2x portas USB 3.2 G2 (10Gb), 2x portas USB 3.2 G1 (5Gb), 1x porta USB 3.2 G2 Tipo C (10Gb). · Traseira: 4x portas USB 3.2 G1 (5Gb); 1x porta Serial; 2x portas DisplayPort; 1x saída de áudio 1x porta integrada				
--	--	--	--	--	--

	de 1 GbE (Intel® i219-LM). Gerenciamento: Intel® AMT; Lenovo XClarity Provisioning Manager (LXPM) Lite – versão USB; TPM 2.0 integrado com TCM opcional. Disco rígido suportado : 3.5" SATA ou 2.5" SATA Drive Bays : Até 2 x 3.5" ou 1 x 2.5" DISCOS: Deverá conter 4x SSDs SATA III 2.5" com capacidade de 960GB da linha enterprise para servidores com memória 3D TLC NAND de 4ª geração. Compatível com SATA Rev. 2.0. Leitura até 560MB/s e gravação até 530MB/s, com 94.000/65.000 IOPS, latência de 200/300 uSec. Tecnologia PLP baseada em hardware com capacitores para proteção contra perda de energia e QoS otimizado. Deverá conter Cabo Energia Servidor Lenovo St50 Mini 4-pin Plug Pequeno				
--	---	--	--	--	--

	para alimentação dos discos (x4). Modelo de referência do disco: SSD Kingston DC600M Mixed-Use O detalhamento técnico e catálogo dos discos deverão ser enviados junto com a proposta. Garantia Incluída : 1 anos de garantia on-site (atendimento no local)9x5 Atendimento no próximo dia útil				
2	COMPUTADOR BÁSICO Modelo de Referência: Dell Pro Micro ou superior, HP Prodesk 400 G9 DM ou superior, Lenovo ThinkCentre M70q ou superior Requisitos Mínimos: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, com validade não inferior a 30 dias. Processador: 8 núcleos físicos e 16	unidade	30	R\$ 11.900,00	R\$ 357.000,00

	threads, frequência base mínima de 2.5Ghz. O processador deverá ter introdução, após 2023 ou ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador. Memória: 8GB com tecnologia DDR4, operando a 3.200 MHz. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo disponibilizar 1 (um) slot livre para expansão futura e slots suportando upgrade para 32GB. Unidade de Armazenamento: instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 256GB, do mesmo fabricante ou homologada pelo mesmo. Apresentar part number na proposta, sob pena de desclassificação. Placa Mãe: Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida				
--	--	--	--	--	--

	especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deverá possuir 1 (um) slot para expansão de placa do tipo M.2 e 2 (dois) para memória. Deverá possuir 6 (seis) interfaces USB nativas, sendo 5 (cinco) tipo A 3.0 ou superior e 1 (uma) Tipo C 20Gbps dispostas no gabinete, não será aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Deverá possuir chip de segurança integrada a placa mãe do tipo TPM 2.0 para criptografia de dados. Deverá possuir saídas de vídeo no padrão digital, sendo 2 (duas) do tipo HDMI ou Display Port e 1 (uma) analógica VGA. Deverá possuir				
--	---	--	--	--	--

	conectividade, cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 e Bluetooth 5.2, ambos integrados a placa mãe internamente ao gabinete. Deverá possuir interface de áudio integrado e sistema de detecção de intrusão de chassis nativo. Gabinete tipo mini/micro small form factor. Deverá possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção de memórias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivescages). Conectores de áudio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo. Fonte de Alimentação com tensão de entrada automática, do tipo externa com potência de 90W e eficiência energética comprovada de 89%. Teclado USB, mouse				
--	---	--	--	--	--

	ABNT-2, vetado o uso de adaptadores. Com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5 m. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Mouse laser USB , dotado de 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução de 1000 dpi. Os periféricos deverão ser da mesma marca e cor do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM. Sistema operacional instalado Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador. Monitor com tela IPS WLED 21,5 Polegadas, resolução Full HD de 1920 x 1080, ajuste				
--	---	--	--	--	--

	de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas de conexão HDMI, DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA de 100 mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos e manual. O monitor deverá ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado. Acessórios Deverá acompanhar suporte de fixação do computador ao monitor, devendo ser da mesma marca do computador e monitor ofertado, garantindo compatibilidade entre os mesmos. Garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 12(doze) meses com extensão de garantia, por mais 24(vinte e quatro) meses, totalizando 36(trinta e seis) meses para o computador, com exceção de componentes de				
--	---	--	--	--	--

	upgrade e COMPUTADOR BÁSICO Modelo de Referência: Dell Pro Micro ou superior, HP Prodesk 400 G9 DM ou superior, Lenovo ThinkCentre M70q ou superior Requisitos Mínimos: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, com validade não inferior a 30 dias. Processador: 8 núcleos físicos e 16 threads, frequência base mínima de 2.5Ghz. O processador deverá ter introdução, após 2023 ou ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador. Memória: 8GB com tecnologia DDR4, operando a 3.200 MHz. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo				
--	---	--	--	--	--

	disponibilizar 1 (um) slot livre para expansão futura e slots suportando upgrade para 32GB. Unidade de Armazenamento: instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 256GB, do mesmo fabricante ou homologada pelo mesmo. Apresentar part number na proposta, sob pena de desclassificação. Placa Mãe: Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deverá possuir 1 (um) slot para expansão de placa do tipo M2				
--	--	--	--	--	--

	2 (dois) para memória. Deverá possuir 6 (seis) interfaces USB nativas, sendo 5 (cinco) tipo A 3.0 ou superior e 1 (uma) Tipo C 20Gbps dispostas no gabinete, não será aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Deverá possuir chip de segurança integrada a placa mãe do tipo TPM 2.0 para criptografia de dados. Deverá possuir saídas de vídeo no padrão digital, sendo 2 (duas) do tipo HDMI ou Display Port e 1 (uma) analógica VGA. Deverá possuir conectividade, cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 e Bluetooth 5.2, ambos integrados a placa mãe internamente ao gabinete. Deverá possuir interface de áudio integrado e sistema de detecção de intrusão de chassis nativo. Gabinete tipo mini/micro/small				
--	--	--	--	--	--

	from factor. Deverá possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção de memórias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivecages). Conectores de áudio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo. Fonte de Alimentação com tensão de entrada automática, do tipo externa com potência de 90W e eficiência energética comprovada de 89%. Teclado USB padrão ABNT-2, vetado o uso de adaptadores. Com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5 m. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Mouse laser USB , dotado de 3 botões				
--	--	--	--	--	--

	(sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução de 1000 dpi. Os periféricos deverão ser da mesma marca e cor do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM. Sistema operacional instalado Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador. Monitor com tela IPS WLED 21,5 Polegadas, resolução Full HD de 1920 x 1080, ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas de conexão HDMI, DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA de 100 mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos e manual. O monitor deverá ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado.				
--	--	--	--	--	--

	Acessórios Deverá acompanhar suporte de fixação do computador ao monitor, devendo ser da mesma marca do computador e monitor ofertado, garantindo compatibilidade entre os mesmos. Garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 12(doze) meses com extensão de garantia, por mais 24(vinte e quatro) meses, totalizando 36(trinta e seis) meses para o computador, com exceção de componentes de upgrade e periféricos de upgrade, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos				
--	---	--	--	--	--

	chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e compatibilidade total do equipamento, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente.				
--	---	--	--	--	--

	Técnicas O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT Gold, DMTF Board ou CIM. O modelo de computador ofertado deverá ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificação HCL do respectivo desenvolvedor. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o				
--	--	--	--	--	--

	endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.				
3	COMPUTADOR AVANÇADO Modelo de Referência: Dell XPS Desktop 8960 Requisitos Mínimos: PROCESSADOR: 20-cores, cache de 32MB, 2.1 GHz até 5.3GHz Turbo MEMÓRIA RAM: 32GB DDR5 5600MT/S EXPANSÍVEL ATÉ 64GB SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO PLACA DE VIDEO: 8 GB GDDR6 Tamanho da Memória: 8GB GDDR6 Barramento: 128 bits Núcleos CUDA: 3072 Suporte ao	unidade	5	R\$ 27.950,00	R\$ 139.750,00

	DirectX 12 Possuir tecnologia G-SYNC Possuir 1 porta Display Port Possuir 1 porta HDMI ARMAZENAMENTO: SSD 512GB NVME M.2 1 CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO - FRONTAL 3 PORTAS USB 3.2 TIPO A - FRONTAL 1 PORTA USB 3.2 TIPO C - FRONTAL 1 PORTA DE AUDIO COM 6 CONECTORES 7.1 - TRASEIRO 1 PORTA DISPLAY PORT NATIVA - TRASEIRO 2 PORTAS USB 3.2 TIPO A - TRASEIRO 1 PORTA DE USB 3.2 TIPO C - TRASEIRO 2 PORTAS USB 2.0 TIPO A - TRASEIRO 1 PORTA ETHERNET GIGABIT RJ45 - TRASEIRO				
4	NOTEBOOK Modelo de Referência: Lenovo V15 Requisitos Mínimos: PROCESSADOR Deverá possuir 10 Nucleos e 12 threads, com clock mínimo de 3.4 Ghz sendo ele turbo ou não.	unidade	10	R\$ 11.500,00	R\$ 115.000,00

	Deverá ser projetado em arquitetura padrão X86 e executar instruções de 64 bits; . MEMORIA RAM Deve possuir padrão mínimo DDR4-3200 MHz; Deve possuir capacidade instalada de 08 (oito) gigabytes; DISCOS RÍGIDO Deve possuir SSD com capacidade mínima de 256 GB do tipo M.2; PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO) Deve permitir o uso compartilhado da memória principal gerenciada dinamicamente; Unidade de processamento gráfico integrada, com aceleração gráfica e com frequência mínima ÁUDIO Deve ser compatível com as especificações de padrão aberto HD Áudio. PLACA MÃE				
--	---	--	--	--	--

	Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deve possuir no mínimo de 1 (um) conector para saída de áudio; Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe: Deverá possuir 3 (Três) portas USB, sendo no mínimo 02 (duas) portas USB 3.0; Deve possuir 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrão Gigabit Ethernet, com sinalização de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padrões Ethernet.				
--	---	--	--	--	--

	1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compatível com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6; Deve possuir 1 (uma) interface wireless(a/b/g/n); Deve possuir no mínimo 1 (uma) HDMI; TELA Deve possuir 15,6" FHD (1920 x 1080), antireflexo,60hz. SISTEMA OPERACIONAL Deverá possuir Windows 11 PRO.				
5	MONITOR Modelo de Referência: Monitor LED 21,5" HP P22A G5 Full HD IPS Requisitos Mínimos: Tamanho: no mínimo 21,5" Relação de Contraste: 1000:1 Tempo de Resposta: no mínimo GtG de 5 ms (com overdrive) Resolução Mínima: FHD (1920 x 1080) LED FULL HD IPS Características mínimas do Visor: Controles na tela; Rotação em pivô; Modo de luz azul baixa; Antirreflexo;	unidade	15	R\$ 1.890,00	R\$ 28.350,00

	Altura ajustável. Conectores: HDMI, VGA, Display Port Consumo: 54 W (máximo), 15 W (típico), 0,5 W (estado de espera) Furação para Suporte de Parede: Vesa (100 x 100 mm) Alimentação: 100 240 VCA, 50/60 Hz				
6	TABLET Modelo de Referência: Tablet Samsung S10 LITE Requisitos Mínimos: Tela de no mínimo 10,9 polegadas, tecnologia TFT, IPS, LCD ou superior. Resolução mínima de 2304 x 1440 pixels. Processador de 8 núcleos (Octa-Core), com desempenho equivalente ou superior ao Samsung Galaxy Tab S10 Lite. Memória RAM de no mínimo 6 GB. Armazenamento interno de no mínimo 128 GB. Suporte para expansão de armazenamento por cartão microSD de, no mínimo, 1 TB. Sistema operacional Android 15 ou superior, com	unidade	10	R\$ 5.990,00	R\$ 59.900,00

	atualizações de segurança disponibilizadas pelo fabricante. Conectividade: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6 ou superior); Bluetooth 5.3 ou superior; USB Tipo-C; GPS. Câmera traseira de no mínimo 8 MP. Câmera frontal de no mínimo 12 MP. Alto-falantes estéreo integrados. Microfone integrado. Bateria com capacidade mínima de 8.000 mAh, com autonomia compatível para uso contínuo durante expediente de trabalho. Compatível com carregamento rápido de, no mínimo, 25 W. Sensores mínimos: Acelerômetro; Giroscópio; Sensor de luminosidade; Bússola digital. Peso máximo de 550 g. Cor predominante: grafite, prata ou equivalente.				
--	---	--	--	--	--

	Carregador original compatível. Cabo USB. Chave para bandeja (quando aplicável). Manual do usuário em português (impresso ou digital). Garantia mínima de 12 meses, prestada pelo fabricante ou rede autorizada no Brasil.				
7	SWITCH DE REDE CORE Modelo de Referência: USW-AGGREGATION Requisitos Mínimos: SWITCH DE REDE 10/25 GBE SWITCH DE REDE CAMADA 3 8 PORTAS 10/1G SFP+ MONTAGEM EM RACK 1U ENTRADA AC UNIVERSAL: 100-240VAC, 50/60 HZ COMPATÍVEL COM O UNIFI NETWORK CONTROLLER EQUIPAMENTO SEGUE PADRONIZAÇÃO DESTA MUNICIPALIDADE	unidade	1	R\$ 4.990,00	R\$ 4.990,00
8	FONTE DE ENERGIA Requisitos Mínimos: Potência 200W – Voltagem 115/230V	unidade	13	R\$ 190,00	R\$ 2.470,00

	– Frequência 50/60hz – 2 Conectores SATA				
9	CAIXA DE CABO DE REDE Requisitos Mínimos: Caixa de cabo de rede CAT. 6 - 350m - 100% Cobre - 4 pares trançados UTP	unidade	4	R\$ 2.190,00	R\$ 8.760,00
10	CONECTOR RJ45 Requisitos Mínimos: Pacote com 100 conectores RJ45 compatíveis com cabo CAT 6	unidade	4	R\$ 90,00	R\$ 360,00
11	Webcam 4k 30Fps Uhd 8mp, foco automático, 1080P 60fps, camera para PC, 2 microfones, resolução máxima de vídeo 4K UHD com 60 FPS para imagens nítidas e fluidas. Resolução de imagem da câmera de 8 Mpx para detalhes impressionantes. Foco automático para garantir imagens sempre nítidas. Microfone integrado para captura de som ambiente. Tecnologia plug and play para fácil conexão ao computador. Ângulo	unidade	15	R\$ 790,00	R\$ 11.850,00

	de visão de no mínimo 73°.				
12	FILTRO DE LINHA Requisitos Mínimos: 5 tomadas padrão ABNT NBR 14136 Tensão/Potência: 127/1270W e 220V/2200W Normas: NBR NM 247-5 - CABO e NBR 14136/2002 - Plugue/Tomada Fixação: Com furos para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical Chave: Disjuntor Rearmável 10A com indicador luminoso de funcionamento	unidade	25	R\$ 90,00	R\$ 2.250,00
13	Mouse Vertical Ergonômico Sem Fio Recarregável Bluetooth e USB 2.4G – RGB, Silencioso, DPI Ajustável, Reduz Tensão no Pulso, Portátil e Confortável – Compatível com Notebook, PC, Windows e Mac É sem fio. Pode conectar-se a qualquer dispositivo via Bluetooth. Orientação da mão: destro. Inclui bateria recarregável. Possui roda de rolagem.	unidade	5	R\$ 280,00	R\$ 1.400,00

	Com luzes para melhorar a experiência de uso. Alcance máximo de 10 cm. Com sensor laser. Resolução de 1600dpi.				
14	Apoio De Pulso Para Teclado (key Pad) C/aba Curta liso sem impressão. Cor: preto, antiderrapante, 47cm de comprimento e largura 11cm, espessura é de 1.5cm, inclui suporte de pulso.	unidade	20	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00
15	Apoio ergonômico para pés com regulagem de no mínimo 06 níveis, antiderrapante, altura de no mínimo 07cm, comprimento mínimo 30 cm, largura 40cm, peso suportado mínimo 15kg, material similar ou superior aço carbono.	unidade	20	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00
16	Caixa de som para PC, computador ou notebook, tipo de alto-falante: subwoofer. Potência de 4.2W. Quantidade de alto-falantes: 2. Lugar de colocação: mesa.	unidade	15	R\$ 90,00	R\$ 1.350,00

17	PLACA DE REDE SFP Modelo de Referência: ThinkSystem Intel E810-DA2 (Part Number: 4XC7A08295) Requisitos Mínimos: Tipo: Adaptador de Ethernet Interface: PCI-e (express) Portas: 2x SFP28 Velocidade: 10/25 GBE Conectividade: Compatível com cabo DAC e SFP28 Compatível com servidor Lenovo ThinkSystem ST50 V2	unidade	1	R\$ 2.690,00	R\$ 2.690,00
----	---	---------	---	--------------	--------------

TOTAL GERAL: R\$ 838.720,00

**LEONARDO A
VERZA**
LTDA:0746091
2000276

Assinado de forma
digital por LEONARDO
A VERZA
LTDA:07460912000276
Dados: 2026.09.15
10:11:23 -03'00'

VERZA DISTRIBUIÇÃO - LTDA
Leonardo André Verza (Titular)
RG n.º 8.777.590-9 SSP/PR
CPF: 040.950.039-95



ELABORAÇÃO DA PESQUISA DE PREÇOS

1 OBJETO A SER CONTRATADO

Natureza(s) do(s) Objeto(s)	
☒ Aquisição de Bens	☐ Fornecimento e prestação de serviço associados
☐ Prestação de Serviços	☐ Prestação de Serviços com Regime de Dedicação Exclusiva de Mão de Obra

1.1 DESCRIÇÃO DO OBJETO A SER CONTRATADO

Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos de informática, equipamentos de rede, periféricos, componentes e acessórios de tecnologia da informação, destinados ao atendimento das necessidades das diversas Secretarias e setores da Administração Pública Municipal de Imigrante/RS, conforme quantitativos, especificações técnicas, requisitos mínimos e demais condições estabelecidas no Termo de Referência. A contratação compreenderá o fornecimento de equipamentos novos, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento e acompanhados dos respectivos componentes e acessórios necessários à sua utilização, observados os requisitos de desempenho, compatibilidade, qualidade e garantia definidos para cada item.

2 CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS (COMBINADAS OU NÃO)

2.1 BENS E/OU SERVIÇOS

Bens e/ou Serviços
☐ Cfe. inciso I do art. 35 do Dec. Munic. 2.130/23 - Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente aos sistemas oficiais de governo, observado de atualização de preços o índice correspondente
☐ Cfe. inciso II do art. 35 do Dec. Munic. 2.130/23 - Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 01 ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente
☒ Cfe. inciso II do art. 35 do Dec. Munic. 2.130/23 - Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período superior a 01 ano à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente. Considerando a diversidade e as especificações técnicas dos equipamentos de informática, foram selecionadas, sempre que disponíveis, referências de objetos com características compatíveis ou similares às estabelecidas para a presente contratação, observando-se a correspondência entre as especificações técnicas, unidades de fornecimento e demais condições relevantes para a adequada comparação dos preços.
☐ Cfe. inciso III do art. 35 do Dec. Munic. 2.130/23 - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 06 meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo data e horário de acesso
☒ Cfe. inciso IV do art. 35 do Dec. Munic. 2.130/23 - Pesquisa direta com, no mínimo 3 fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que tenham sido obtidos orçamentos com menos de 06 meses de antecedência da data de divulgação do edital.
☐ Cfe. inciso V do art. 35 do Dec. Munic. 2.130/23 - Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 01 ano anterior a data de divulgação do edital
☐ Cfe. §1º do art. 35 do Dec. Munic. 2.130/23 - Estimativa mediante a utilização de contratações de objetos idênticos, comercializados pela futura contratada, por meio de apresentação de notas fiscais emitidas para outros contratantes, no período de até 02 anos anteriores à data da contratação pela Administração.
☐ Cfe. §2º do art. 35 do Dec. Munic. 2.130/23 - Estimativa mediante objetos semelhantes de mesma natureza, contendo as especificações técnicas que demonstrem a similaridade com o objeto pretendido, caso o fornecedor não tenha comercializado o objeto anteriormente.

2.1.1 COMPLEMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES NO CASO DE PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES (INCISO IV DO ART. 35 DO DECRETO MUNICIPAL)

Relação nominal dos fornecedores consultados:	1	Fonseca Integradora Ltda
	2	Verza Distribuição Ltda
	3	F Borges Equipamentos Eireli-ME
	4	Banco de Preços
	5	
Fornecedores que não enviaram cotação no prazo estabelecido:		
Justificativa da escolha dos fornecedores para cotação: Os fornecedores consultados foram selecionados por atuarem no ramo pertinente ao objeto da contratação, especialmente na comercialização de equipamentos, componentes, periféricos e acessórios de informática, possuindo condições de fornecer itens compatíveis com as especificações técnicas estabelecidas pela Administração. A escolha buscou contemplar empresas com atuação no mercado e capacidade de apresentar propostas para os itens pretendidos, possibilitando a obtenção de referências de preços atuais e compatíveis com o objeto. As cotações foram solicitadas diretamente aos fornecedores, de forma a complementar a pesquisa realizada por meio do Banco de Preços e contribuir para a formação de uma estimativa de preços mais representativa das condições praticadas no mercado.		



3 SÉRIE DE ITENS ESTIMADOS COM BASE EM MENOS DE 03 PREÇOS

☒ Não se aplica	☐ Conforme relação de itens abaixo:
Itens com menos de 3 preços:	
Justificativa para estimativa com menos de 03 preços:	

4 MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA DEFINIÇÃO DO(S) VALORE(S) ESTIMADO(S)

☐ Menor preço	☐ Mediana	☒ Média simples	☐ Outro método (justificar abaixo)
Justificativa da escolha de outro critério/método para definição do valor(es) estimado(s):			

5 DESCONSIDERAÇÃO DE PREÇOS INEXEQUÍVEIS, INCONSISTENTES OU EXCESSIVAMENTE ELEVADOS

☒ Não se aplica	☐ Desconsiderados preços inexequíveis
☐ Desconsiderados preços inconsistentes	☐ Desconsiderados preços excessivamente elevados
Justificativa para desconsideração dos preços:	

6 AGENTE(S) RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA DE PREÇOS E/OU ESTIMATIVA DE VALOR(ES)

Agente(s) Responsável(is) pela(s) Pesquisa(s)	Assinatura
Mariane Wahlbrink Fischer	

Em anexo memória de cálculo e documentos/orçamentos que embasaram a pesquisa.

Imigrante, 25 de setembro de 2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMIGRANTE
CNPJ: 92.454.776/0001-08
Telefone: (51) 98158-3029
Departamento: Compras e Licitações



Relatório de Cotação

Pesquisa realizada entre 17/09/2026 10:07:48 e 24/09/2026 14:30:09
Relatório gerado no dia 24/09/2026 16:46:50 (IP: 177.11.33.253)

Equipamentos de informática

Item	Nome	Descrição	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	Quantidade	Unidade	Total
1	FONTE DE ENERGIA	FONTE DE ENERGIA	R\$ 155.00	-	R\$ 155.00	1	Unidade	R\$ 155.00
Preço ComprasNei Órgão Público								
Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
91.693.325/0001-52 - MUNICIPIO DE BARAO / 127 - P.M. De Barao	52-1-000005/2026	5	Fonte de alimentação	1	UN	28/01/2026	R\$ 125.00	
92.122.712/0001-00 - MUNICIPIO DE TUPANDI / 150 - Município de Tupandi	00-1-000725/2025	5	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	2	UN	27/10/2025	R\$ 210.00	
Preço Público								
Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido
PREFEITURA MUNICIPAL DI spensa por Limite - Presencial_115 92025_110120 1	PREFEITURA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS PronimTd - Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	25	2	FONTE ENERGIA	2	UN	09/10/2025 00:00:00	R\$ 130.00
Média dos Preços Obtidos: R\$ 155.00								
2	servidor tipo: torre, processadores físicos: 1, núcleos por processador: tipo: torre, processadores físicos: 1, núcleos por	tipo: torre, processadores físicos: 1, núcleos por	R\$ 47,834.83	-	R\$ 47,834.83	1	Unidade	R\$ 47,834.83
Preço ComprasNei Órgão Público								
Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
18.296.657/0001-03 - MUNICIPIO DE CEDRO DO ABAETE / 646 - Unidade Única	03-1-000049/2026	94	Servidor – Servidor corporativo em torre, processador de arquitetura tipo: torre, processadores físicos: 1, núcleos por processador: 8, memória ram: 16, interface rede lan: 2,	1	Unidade	06/07/2026	R\$ 45,628.00	
33.663.683/0001-16 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal do Rio de Janeiro Prefeitura da Universidade	40/2026 UASG: 153119	1	NºPregão:9002 02026	1	Unidade	17/06/2026	R\$ 53,049.50	
32.104.465/0001-89 - Empresa Municipal de Mor Urbanl e Saneamento	UASG:931038	1	Servidor Tipo: Nas - Network Attached Storage, Processadores Físicos: 2,	1	Unidade	12/06/2026	R\$ 44,827.00	
Média dos Preços Obtidos: R\$ 47,834.83								
3	COMPUTADOR BÁSICO	Modelo de Referência: Dell Pro Micro ou superior,	R\$ 8,780.25	-	R\$ 8,780.25	1	Unidade	R\$ 8,780.25
Preço ComprasNei Órgão Público								
Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
88.254.909/0001-17 - MUNICIPIO DE IVOTI / 93 - MUNICIPIO DE IVOTI	17-1-001041/2026	6	COMPUTADOR BÁSICO MINI COM MONITOR	11	UN	30/07/2026	R\$ 8,999.00	
Preço Público								
Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido
45.735.461/0001-40 - PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE ITOBI	00007726	1	COMPUTADOR COMPLETO	3	UN	17/08/2026 00:00:00	R\$ 8,954.00	
87.455.531/0001-57 - PM DE PELOTAS	54400-13-2026-PCE	1	Aquisição de computadores básicos.	1070	UN	21/07/2026 00:00:00	R\$ 8,378.00	
87.613.618/0001-05 - PM DE BARRAÇÃO	41800-8-2026-PCE	9	COMPUTADOR COMPLETO	2	UN	22/06/2026 00:00:00	R\$ 8,790.00	
Média dos Preços Obtidos: R\$ 8,780.25								
4	COMPUTADOR AVANÇADO	Modelo de Referência: Dell XPS Desktop 8960	R\$ 34,405.00	-	R\$ 34,405.00	1	Unidade	R\$ 34,405.00
Preço ComprasNei Órgão Público								
Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
91.105.452/0001-93 - MUNICIPIO DE PORTO VERA CRUZ / 1 - MUNICIPIO DE PORTO VERA CRUZ/RS	93-1-000295/2026	1	COMPUTADOR AVANÇADO (DESKTOP). 01 Computador Avançado (Desktop), com	1	UN	05/08/2026	R\$ 13,990.00	
88.847.082/0001-55 - MUNICIPIO DE GRAMADO / 04001 - SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO	888470820001 55-1-000222/2026	3	COMPUTADOR AVANÇADO - WORKSTATION	2	UNIDADE (UN)	14/07/2026	R\$ 54,820.00	
Média dos Preços Obtidos: R\$ 34,405.00								
5	NOTEBOOK	Modelo de Referência: Lenovo V15	R\$ 7,890.59	-	R\$ 7,890.59	1	Unidade	R\$ 7,890.59
Preço ComprasNei Órgão Público								
Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
88.254.909/0001-17 - MUNICIPIO DE IVOTI / 93 - MUNICIPIO DE IVOTI	17-1-001041/2026	17	NOTEBOOK	20	UN	30/07/2026	R\$ 9,970.00	
89.811.533/0001-67 - TRAMANDAI CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES / 178137 - CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE TRAMANDAI	898115330001 67-1-000045/2025	2	NOTEBOOK	5	un	24/09/2025	R\$ 7,200.00	
Preço Público								
Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES_	Dispensa por Limite -							
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES GABINETE E ACESSORIA PronimTd - Prefeitura Municipal de Hulha Negra/RS	Presencial_424 2026_2312026	1	Notebook	1	UN	10/09/2026 00:00:00	R\$ 7,664.95	
87.613.410/0001-96 - Prefeitura Municipal de Getúlio Vargas	507027	1	NOTEBOOK	6	UN	26/08/2026 15:29:00	R\$ 7,568.00	
92.122.712/0001-00 - PM DE TUPANDI	72600-15-2026-PCE	2	NOTEBOOK	50	UN	06/05/2026 00:00:00	R\$ 7,049.99	
Média dos Preços Obtidos: R\$ 7,890.59								



Assinado por 7 pessoas. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://imigrante.1doc.com.br/verificacao/92E7-41CF-F85A-3F90>.

6	MONITOR	Modelo de Referência: Monitor LED 21,5" HP P22A	R\$	1,435.35	-	R\$	1,435.35	1	Unidade	R\$	1,435.35
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	89.848.949/0001-50 - MUNICIPIO DE FARROUPILHA / 07001 - Departamento de Habitação	89848949000150-1-000997/2026	1	MONITOR - Tela tipo LED, padrão IPS, com tratamento antirreflexivo;- Resolução	1	UNIDADE (UN)	13/08/2026	R\$	1,499.00		
Preço Público Órgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	92.406.057/0001-03 - PM DE ALTO ALEGRE	64700-26-2026-PCE	53	Monitor de vídeo	4	UN	30/07/2026 00:00:00	R\$		1.163.30	
2	87.712.212/0001-80 - Prefeitura Municipal de Rondonha	468106	12	configuração mínimas: MONITOR LED 29"	10	UN	27/03/2026 08:18:00	R\$		1.999.10	
3	13.848.973/0001-27 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU	00153725	43	MONITOR LED DE NO	45	UN	21/10/2025 00:00:00	R\$		1.120.00	
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 1,435.35	
7	TABLET	Modelo de Referência: Tablet Samsung S10 LITE	R\$	4,232.13	-	R\$	4,232.13	1	Unidade	R\$	4,232.13
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	16.930.299/0001-13 - MUNICIPIO DE JOAO PINHEIRO / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO PINHEIRO	16930299000113-1-000191/2026	23	TABLET	1	UN	28/08/2026	R\$	4,007.00		
2	45.787.678/0001-02 - MUNICIPIO DE VALINHOS / 987225 - PREFEITURA MUNICIPAL DE VALINHOS - SP	45787678000102-1-000117/2026	3	Tablet	1	Unidade	02/06/2026	R\$	4,180.80		
3	03.929.049/0001-11 - MATO GROSSO ASSEMBLEIA LEGISLATIVA / 926668 - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE MATO GROSSO	03929049000111-1-000044/2025	32	Tablet	7	Unidade	26/02/2026	R\$	4,422.00		
4	63.025.530/0001-04 - UNIVERSIDADE DE SAO PAULO / 102164 - ESP-FACULDADE ECON. ADM. CONTAB.RIB.PRETO-USP	63025530000104-1-005343/2025	11	Tablet	1	Unidade	17/12/2025	R\$	4,640.87		
Preço Público Órgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	45.116.712/0001-09 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DAS DUAS PONTES	00006126	48	TABLET	13	UN	15/09/2026 00:00:00	R\$		3,910.00	
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 4,232.13	
8	SWITCH DE REDE CORE Modelo de Referência: USW-AGGREGATION	SWITCH DE REDE CORE Modelo de Referência: USW-	R\$	5,188.33	-	R\$	5,188.33	1	Unidade	R\$	5,188.33
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	88.600.655/0001-41 - MUNICIPIO DE NOVA BRESCIA / 86 - P.M. De Nova Brescia	88600655000141-1-000198/2026	7	SWITCH	4	UN	27/05/2026	R\$	4,818.00		
2	95.591.764/0001-05 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA / 153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	95591764000105-1-000008/2026	3	Switch	55	Unidade	26/01/2026	R\$	5,998.00		
3	95.591.764/0001-05 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA / 153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	95591764000105-1-000008/2026	2	Switch	5	Unidade	26/01/2026	R\$	4,749.00		
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 5,188.33	
9	CAIXA DE CABO DE REDE	CAIXA DE CABO DE REDE	R\$	1,533.33	-	R\$	1,533.33	1	Unidade	R\$	1,533.33
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	87.842.233/0001-10 - MUNICIPIO DE ANTONIO PRADO / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL ANTONIO PRADO	87842233000110-1-000421/2026	9	CABO DE REDE CAT.6 (24977)	4	CAIXA	11/09/2026	R\$	1,420.00		
2	88.768.080/0001-70 - MUNICIPIO DE SAO GABRIEL / 0000 - Prefeitura Municipal de São Gabriel	88768080000170-1-000414/2026	18	CABO DE REDE CAT6 CAIXA COM 305 METROS	6	Caixa	21/07/2026	R\$	1,500.00		
3	87.613.477/0001-20 - MUNICIPIO DE ERECHIM / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM	87613477000120-1-000089/2026	2	Caixa de ligação	1	UN	29/01/2026	R\$	1,680.00		
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 1,533.33	
10	CONECTOR RJ45	CONECTOR RJ45	R\$	83.80	-	R\$	83.80	1	Caixa	R\$	83.80
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	29.987.225/0001-65 - CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE GUAPORE / 0001 - CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES	29987225000165-1-000082/2025	2	Adaptador USB para RJ45	1	UNIDADE	07/10/2025	R\$	100.00		
2	92.410.463/0001-40 - MUNICIPIO DE SAO JOSE DAS MISSOES / 1 - Municipio de São Jose das Missões	92410463000140-1-000092/2025	156	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	19	UN	24/09/2025	R\$	67.59		
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 83.80	
11	Webcam 4k	Webcam 4k	R\$	679.28	-	R\$	679.28	1	Unidade	R\$	679.28
Preço Público Órgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS ALTAS/RS	PREFEITURA MUNICIPAL_Pr egão - Eletrônico - Registro de Preços_1212026_32026	38	CÂMERA DE STREAMING ptz 4K Marca: EMEET SmartCam S800 4K	2	un	11/06/2026 00:00:00	R\$	699.00		
2	04.219.099/0001-78 - PM DE PEDRAS ALTAS	88038-3-2026-PCE	38	CÂMERA DE STREAMING ptz 4K	2	UN	16/04/2026 00:00:00	R\$	699.00		
3	Câmara Municipal de Eldorado do Sul/RS	Câmara Municipal de Eldorado do Sul_Dispenda por Limite - Presencial_342026_262026	1	Webcam	2	un	24/02/2026 00:00:00	R\$	639.84		
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 679.28	
12	FILTRO DE LINHA	FILTRO DE LINHA	R\$	83.00	-	R\$	83.00	1	Unidade	R\$	83.00
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	88.600.655/0001-41 - MUNICIPIO DE NOVA BRESCIA / 86 - P.M. De Nova Brescia	88600655000141-1-000198/2026	13	FILTRO DE LINHA	20	UN	27/05/2026	R\$	93.00		
2	90.544.511/0001-67 - MUNICIPIO DE IPE / 0000 - PREFEITURA MUNICIPAL DE IPE	90544511000167-1-002946/2025	8	FILTRO DE LINHA	1	Unidade und	24/11/2025	R\$	78.00		



Assinado por 7 pessoas. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://imigrante.1doc.com.br/verificacao/92E7-41CF-F85A-3F90>.

91.566.877/0001-08 - MUNICIPIO DE VISTA ALEGRE DO PRATA / 121 - Município de Vista Alegre do Prata		91566877000108-1-001305/2025	2	FILTRO DE LINHA	1	UN	31/10/2025	R\$	78.00		
Média dos Preços Obtidos: R\$									83.00		
13	Mouse Vertical Ergonômico	Mouse Vertical Ergonômico	R\$	140.98	-	R\$	140.98	1	Unidade	R\$	140.98
Preço ComprasNeiÓrgão Público		Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido		
1	83.102.285/0001-07 - MUNICIPIO DE BALNEARIO CAMBORIU / 1 - Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú	83102285000107-1-000148/2026	1	MOUSE ERGONOMICO VERTICAL UBS PRETO	15	UNIDADE	20/03/2026	R\$	129.00		
2	03.141.166/0001-16 - PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior do Trabalho 12ª Região/SC	NºPregão:900062025UASG-080013	4	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO VERTICAL, SENSOR LASER, TIPO	55	Unidade	16/10/2025	R\$	174.00		
3	09.509.569/0001-51 - COMUSA - SERVICOS DE AGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO / 23012 - Diretoria de Relacionamento com o Cliente	09509569000151-1-000117/2025	5	MOUSE VERTICAL ERGONOMICO COM FIO	50	UNIDADE (UN)	10/10/2025	R\$	99.00		
Preço Público		Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA	Pregão Eletrônico - Lei 14.133/2021 - 78/2025	169	MOUSE SEM FIO VERTICAL ERGONOMICO . ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN32612)	2859	UNIDADE	15/01/2026 09:01:00	R\$		161.94	
Média dos Preços Obtidos: R\$									140.98		
14	Apoio De Pulso Para Teclado	Apoio De Pulso Para Teclado	R\$	94.28	-	R\$	94.28	1	Unidade	R\$	94.28
Preço ComprasNeiÓrgão Público		Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido		
1	MUNICIPIO DE LARANJEIRAS DO SUL / 10 - SECRETARIA DE FINANÇAS	76205970000195-1-000033/2026	87	APOIO ERGONOMICO DE PUNHO PARA TECLADO	30	UN	27/03/2026	R\$	71.67		
2	76.206.606/0001-40 - MUNICIPIO DE FOZ DO IGUAÇU / 928118 - FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE FOZ DO IGUAÇU	76206060000140-1-000632/2025	36	Apoio Punho Teclado	250	Unidade	05/01/2026	R\$	116.90		
Média dos Preços Obtidos: R\$									94.28		
15	Apoio ergonômico para pés	Apoio ergonômico para pés	R\$	140.19	-	R\$	140.19	1	Unidade	R\$	140.19
Preço ComprasNeiÓrgão Público		Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido		
1	87.613.477/0001-20 - MUNICIPIO DE ERECHIM / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM	87613477000120-1-000686/2026	4	Puff Apoio de pés redondo	10	UN	11/08/2026	R\$	115.00		
2	92.406.180/0001-24 - MUNICIPIO DE ERNESTINA / 1 - PREF. MUN. DE ERNESTINA	92406180000124-1-000138/2025	3	Apoio ergonômico para pés. Tipo metálico, regulável, no mínimo 4 alturas. A	20	UN.	03/10/2025	R\$	128.87		
Preço Público		Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	91.105.452/0001-93 - Prefeitura Municipal de Porto Vera Cruz	448442	124	SUPORTE/APOIO PARA PÉS -	70	UND	20/01/2026 16:16:00	R\$		157.38	
2	90.936.956/0001-92 - PM DE ROLANTE	56000-77-2025-PRD	1	APOIO ERGONOMICO PARA OS PÉS Apoio ergonômico	120	UN	19/11/2025 00:00:00	R\$		159.51	
Média dos Preços Obtidos: R\$									140.19		
16	Caixa de som para PC	Caixa de som para PC	R\$	100.24	-	R\$	100.24	1	Unidade	R\$	100.24
Preço Público		Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	01.701.521/0001-39 - CM DE URUGUAIANA	62401-2-2026-PCE	3	Caixa de Som para PC, amplificada com subwoofer	11	UN	11/06/2026 00:00:00	R\$		84.00	
2	87.613.410/0001-96 - Prefeitura Municipal de Getúlio Vargas	457154	9	CAIXA DE SOM PARA PC	50	UN	13/02/2026 10:32:00	R\$		101.73	
3	04.712.762/0001-71 - Consórcio Intermunicipal de Des. Sust. da Região dos	431660	246	MINI CAIXA DE SOM 2.0	398	UN	21/10/2025 15:10:00	R\$		115.00	
Média dos Preços Obtidos: R\$									100.24		
17	PLACA DE REDE SFP	PLACA DE REDE SFP	R\$	4,062.08	-	R\$	4,062.08	1	Unidade	R\$	4,062.08
Preço ComprasNeiÓrgão Público		Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido		
1	75.234.757/0001-49 - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANA - IAPAR-EMATER / 72 - IDR - Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná - IAPAR-EMATER	75234757000149-1-000663/2026	1	503.19694-Serviço de Instalação e/ou Manutenção de pontos de rede lógica, CABO CONEXÃO, TIPO CONEXÃO: 1 SFP+ - 1 SFP+,	1	Unitário	05/05/2026	R\$	2,000.00		
2	MUTUA DE ASSISTENCIA DOS PROFISSIO DA ENG ARQ AGRONOMIA	NºPregão:900012026UASG:930618	5	COMPRIMENTO CABO: 10 M, 6		Unidade	16/01/2026	R\$	3,082.39		
3	00.394.429/0178-52 - MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Aeronáutica BASE AÉREA DE ANAPOLIS	NºPregão-900402025UASG:120624	15	CABO CONEXÃO, TIPO CONEXÃO: 1 SFP+ - 1 SFP+,	2	UNIDADE 0,00	28/11/2025	R\$	2,481.96		
4	57.252.971/0001-46 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAUDE DE MATO GROSSO - SES / 25 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE	57252971000146-1-000081/2025	3	PLACA DE REDE - TIPO: PLACA ETHERNET; TECNOLOGIA: FIBRE	32	UND 1 UN	06/10/2025	R\$	8,683.97		
Média dos Preços Obtidos: R\$									4,062.08		
Valor Global: R\$									116,838.66		





PREFEITURA MUNICIPAL DE IMIGRANTE
CNPJ: 92.454.776/0001-08
Telefone: (51) 98158-3029
Departamento: Compras e Licitações



Relatório de Cotação

Pesquisa realizada entre 17/09/2026 10:07:48 e 24/09/2026 14:30:09
Relatório gerado no dia 24/09/2026 16:46:50 (IP: 177.11.33.253)

Equipamentos de informática

Item	Nome	Descrição	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	Quantidade	Unidade	Total
1	FONTE DE ENERGIA	FONTE DE ENERGIA	R\$ 155.00	-	R\$ 155.00	1	Unidade	R\$ 155.00
Preço ComprasNei Órgão Público								
Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
91.693.325/0001-52 - MUNICIPIO DE BARAO / 127 - P.M. De Barao	5	Fonte de alimentação	1	UN	28/01/2026	R\$ 125.00		
92.122.712/0001-00 - MUNICIPIO DE TUPANDI / 150 - Município de Tupandi	5	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	2	UN	27/10/2025	R\$ 210.00		
Preço Público								
Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido
PREFEITURA MUNICIPAL DI spensa por Limite - Presencial_115 92025_110120 1 PREFEITURA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS PronimTd - Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	25	2	FONTE ENERGIA	2	UN	09/10/2025 00:00:00	R\$ 130.00	
Média dos Preços Obtidos: R\$ 155.00								
2	servidor tipo: torre, processadores físicos: 1, núcleos por processador: tipo: torre, processadores físicos: 1, núcleos por	tipo: torre, processadores físicos: 1, núcleos por	R\$ 47,834.83	-	R\$ 47,834.83	1	Unidade	R\$ 47,834.83
Preço ComprasNei Órgão Público								
Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
18.296.657/0001-03 - MUNICIPIO DE CEDRO DO ABAETE / 646 - Unidade Única	94	Servidor – Servidor corporativo em torre, processador de arquitetura tipo: torre, processadores físicos: 1, núcleos por processador: 8, memória ram: 16, interface rede lan: 2,	1	Unidade	06/07/2026	R\$ 45,628.00		
33.663.683/0001-16 - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal do Rio de Janeiro Prefeitura da Universidade	1	UASG: 153119 N°Pregão:9002 02026	1	Unidade	17/06/2026	R\$ 53,049.50		
32.104.465/0001-89 - Empresa Municipal de Mor Urbanl e Saneamento	1	UASG:931038 Servidor Tipo: Nas - Network Attached Storage, Processadores Físicos: 2,	1	Unidade	12/06/2026	R\$ 44,827.00		
Média dos Preços Obtidos: R\$ 47,834.83								
3	COMPUTADOR BÁSICO	Modelo de Referência: Dell Pro Micro ou superior,	R\$ 8,780.25	-	R\$ 8,780.25	1	Unidade	R\$ 8,780.25
Preço ComprasNei Órgão Público								
Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
88.254.909/0001-17 - MUNICIPIO DE IVOTI / 93 - MUNICIPIO DE IVOTI	6	COMPUTADOR BÁSICO MINI COM MONITOR	11	UN	30/07/2026	R\$ 8,999.00		
Preço Público								
Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido
45.735.461/0001-40 - PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITOBÍ	1	00007726	COMPUTADOR COMPLETO	3	UN	17/08/2026 00:00:00	R\$ 8,954.00	
87.455.531/0001-57 - PM DE PELOTAS	1	54400-13-2026-PCE	Aquisição de computadores básicos.	1070	UN	21/07/2026 00:00:00	R\$ 8,378.00	
87.613.618/0001-05 - PM DE BARRAÇÃO	9	41800-8-2026-PCE	COMPUTADOR COMPLETO	2	UN	22/06/2026 00:00:00	R\$ 8,790.00	
Média dos Preços Obtidos: R\$ 8,780.25								
4	COMPUTADOR AVANÇADO	Modelo de Referência: Dell XPS Desktop 8960	R\$ 34,405.00	-	R\$ 34,405.00	1	Unidade	R\$ 34,405.00
Preço ComprasNei Órgão Público								
Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
91.105.452/0001-93 - MUNICIPIO DE PORTO VERA CRUZ / 1 - MUNICIPIO DE PORTO VERA CRUZ/RS	1	93-1-000295/2026 01 Computador Avançado (Desktop), com	1	UN	05/08/2026	R\$ 13,990.00		
88.847.082/0001-55 - MUNICIPIO DE GRAMADO / 04001 - SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO	3	55-1-000222/2026 COMPUTADOR AVANÇADO - WORKSTATION	2	UNIDADE (UN)	14/07/2026	R\$ 54,820.00		
Média dos Preços Obtidos: R\$ 34,405.00								
5	NOTEBOOK	Modelo de Referência: Lenovo V15	R\$ 7,890.59	-	R\$ 7,890.59	1	Unidade	R\$ 7,890.59
Preço ComprasNei Órgão Público								
Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
88.254.909/0001-17 - MUNICIPIO DE IVOTI / 93 - MUNICIPIO DE IVOTI	17	NOTEBOOK	20	UN	30/07/2026	R\$ 9,970.00		
89.811.533/0001-67 - TRAMANDAI CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES / 178137 - CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE TRAMANDAI	2	NOTEBOOK	5	un	24/09/2025	R\$ 7,200.00		
Preço Público								
Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES_	Dispensa por Limite -							
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES GABINETE E ACESSORIA PronimTd - Prefeitura Municipal de Hulha Negra/RS	424	1	Notebook	1	UN	10/09/2026 00:00:00	R\$ 7,664.95	
87.613.410/0001-96 - Prefeitura Municipal de Getúlio Vargas	507027	1	NOTEBOOK	6	UN	26/08/2026 15:29:00	R\$ 7,568.00	
92.122.712/0001-00 - PM DE TUPANDI	72600-15-2026-PCE	2	NOTEBOOK	50	UN	06/05/2026 00:00:00	R\$ 7,049.99	
Média dos Preços Obtidos: R\$ 7,890.59								



Assinado por 7 pessoas. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://imigrante.1doc.com.br/verificacao/92E7-41CF-F85A-3F90>.

6	MONITOR	Modelo de Referência: Monitor LED 21,5" HP P22A	R\$	1,435.35	-	R\$	1,435.35	1	Unidade	R\$	1,435.35
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	89.848.949/0001-50 - MUNICIPIO DE FARROUPILHA / 07001 - Departamento de Habitação	89848949000150-1-000997/2026	1	MONITOR - Tela tipo LED, padrão IPS, com tratamento antirreflexivo;- Resolução	1	UNIDADE (UN)	13/08/2026	R\$	1,499.00		
Preço Público Órgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	92.406.057/0001-03 - PM DE ALTO ALEGRE	64700-26-2026-PCE	53	Monitor de vídeo	4	UN	30/07/2026 00:00:00	R\$		1.163.30	
2	87.712.212/0001-80 - Prefeitura Municipal de Rondinha	468106	12	configuração mínimas: MONITOR LED 29"	10	UN	27/03/2026 08:18:00	R\$		1.959.10	
3	13.848.973/0001-27 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU	00153725	43	MONITOR LED DE NO	45	UN	21/10/2025 00:00:00	R\$		1.120.00	
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 1,435.35	
7	TABLET	Modelo de Referência: Tablet Samsung S10 LITE	R\$	4,232.13	-	R\$	4,232.13	1	Unidade	R\$	4,232.13
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	16.930.299/0001-13 - MUNICIPIO DE JOAO PINHEIRO / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO PINHEIRO	16930299000113-1-000191/2026	23	Tablet	1	UN	28/08/2026	R\$	4,007.00		
2	45.787.678/0001-02 - MUNICIPIO DE VALINHOS / 987225 - PREFEITURA MUNICIPAL DE VALINHOS - SP	45787678000102-1-000117/2026	3	Tablet	1	Unidade	02/06/2026	R\$	4,180.80		
3	03.929.049/0001-11 - MATO GROSSO ASSEMBLEIA LEGISLATIVA / 926668 - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE MATO GROSSO	03929049000111-1-000044/2025	32	Tablet	7	Unidade	26/02/2026	R\$	4,422.00		
4	63.025.530/0001-04 - UNIVERSIDADE DE SAO PAULO / 102164 - ESP-FACULDADE ECON. ADM. CONTAB.RIB.PRETO-USP	63025530000104-1-005343/2025	11	Tablet	1	Unidade	17/12/2025	R\$	4,640.87		
Preço Público Órgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	45.116.712/0001-09 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DAS DUAS PONTES	00006126	48	TABLET	13	UN	15/09/2026 00:00:00	R\$		3,910.00	
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 4,232.13	
8	SWITCH DE REDE CORE Modelo de Referência: USW-AGGREGATION	SWITCH DE REDE CORE Modelo de Referência: USW-	R\$	5,188.33	-	R\$	5,188.33	1	Unidade	R\$	5,188.33
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	88.600.655/0001-41 - MUNICIPIO DE NOVA BRESCIA / 86 - P.M. De Nova Brescia	88600655000141-1-000198/2026	7	SWITCH	4	UN	27/05/2026	R\$	4,818.00		
2	95.591.764/0001-05 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA / 153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	95591764000105-1-000008/2026	3	Switch	55	Unidade	26/01/2026	R\$	5,998.00		
3	95.591.764/0001-05 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA / 153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	95591764000105-1-000008/2026	2	Switch	5	Unidade	26/01/2026	R\$	4,749.00		
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 5,188.33	
9	CAIXA DE CABO DE REDE	CAIXA DE CABO DE REDE	R\$	1,533.33	-	R\$	1,533.33	1	Unidade	R\$	1,533.33
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	87.842.233/0001-10 - MUNICIPIO DE ANTONIO PRADO / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL ANTONIO PRADO	87842233000110-1-000421/2026	9	CABO DE REDE CAT.6 (24977)	4	CAIXA	11/09/2026	R\$	1,420.00		
2	88.768.080/0001-70 - MUNICIPIO DE SAO GABRIEL / 0000 - Prefeitura Municipal de São Gabriel	88768080000170-1-000414/2026	18	CABO DE REDE CAT6 CAIXA COM 305 METROS	6	Caixa	21/07/2026	R\$	1,500.00		
3	87.613.477/0001-20 - MUNICIPIO DE ERECHIM / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM	87613477000120-1-000089/2026	2	Caixa de ligação	1	UN	29/01/2026	R\$	1,680.00		
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 1,533.33	
10	CONECTOR RJ45	CONECTOR RJ45	R\$	83.80	-	R\$	83.80	1	Caixa	R\$	83.80
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	29.987.225/0001-65 - CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE GUAPORE / 0001 - CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES	29987225000165-1-000082/2025	2	Adaptador USB para RJ45	1	UNIDADE	07/10/2025	R\$	100.00		
2	92.410.463/0001-40 - MUNICIPIO DE SAO JOSE DAS MISSOES / 1 - Municipio de São Jose das Missões	92410463000140-1-000092/2025	156	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	19	UN	24/09/2025	R\$	67.59		
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 83.80	
11	Webcam 4k	Webcam 4k	R\$	679.28	-	R\$	679.28	1	Unidade	R\$	679.28
Preço Público Órgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS ALTAS/RS	PREFEITURA MUNICIPAL_Pr egão - Eletrônico - Registro de Preços_1212026_32026	38	CÂMERA DE STREAMING ptz 4K Marca: EMEET SmartCam S800 4K	2	un	11/06/2026 00:00:00	R\$	699.00		
2	04.219.099/0001-78 - PM DE PEDRAS ALTAS	88038-3-2026-PCE	38	CÂMERA DE STREAMING ptz 4K	2	UN	16/04/2026 00:00:00	R\$	699.00		
3	Câmara Municipal de Eldorado do Sul/RS	Câmara Municipal de Eldorado do Sul_Dispenda por Limite - Presencial_342026_262026	1	Webcam	2	un	24/02/2026 00:00:00	R\$	639.84		
										Média dos Preços Obtidos: R\$ 679.28	
12	FILTRO DE LINHA	FILTRO DE LINHA	R\$	83.00	-	R\$	83.00	1	Unidade	R\$	83.00
Preço ComprasNeiÓrgão Público			Identificação	N° do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido	
1	88.600.655/0001-41 - MUNICIPIO DE NOVA BRESCIA / 86 - P.M. De Nova Brescia	88600655000141-1-000198/2026	13	FILTRO DE LINHA	20	UN	27/05/2026	R\$	93.00		
2	90.544.511/0001-67 - MUNICIPIO DE IPE / 0000 - PREFEITURA MUNICIPAL DE IPE	90544511000167-1-002946/2025	8	FILTRO DE LINHA	1	Unidade und	24/11/2025	R\$	78.00		



Assinado por 7 pessoas. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://imigrante.1doc.com.br/verificacao/92E7-41CF-F85A-3F90>.

3	91.566.877/0001-08 - MUNICIPIO DE VISTA ALEGRE DO PRATA / 121 - Município de Vista Alegre do Prata	91566877000108-1-001305/2025	2	FILTRO DE LINHA	1	UN	31/10/2025	R\$	78.00		
										Média dos Preços Obtidos:	R\$ 83.00
13	Mouse Vertical Ergonômico	Mouse Vertical Ergonômico		R\$	140.98	- R\$	140.98	1	Unidade	R\$	140.98
Preço Público Órgão Público Identificação N° do Item Descrição Quantidade Unidade de Medida Data Licitação Preço Preço Corrigido											
1	83.102.285/0001-07 - MUNICIPIO DE BALNEARIO CAMBORIU / 1 - Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú	83102285000107-1-000148/2026	1	MOUSE ERGONOMICO VERTICAL UBS PRETO	15	UNIDADE	20/03/2026	R\$	129.00		
2	03.141.166/0001-16 - PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior do Trabalho 12ª Região/SC	NºPregão-900062025UASG:080013	4	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO VERTICAL, SENSOR LASER, TIPO	55	Unidade	16/10/2025	R\$	174.00		
3	09.509.569/0001-51 - COMUSA - SERVICOS DE AGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO / 23012 - Diretoria de Relacionamento com o Cliente	09509569000151-1-000117/2025	5	MOUSE VERTICAL ERGONOMICO COM FIO	50	UNIDADE (UN)	10/10/2025	R\$	99.00		
Preço Público Órgão Público Identificação N° do Item Descrição Quantidade Unidade de Medida Data Licitação Preço Preço Corrigido											
1	CONSORCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA	Pregão Eletrônico - Lei 14.133/2021 - 78/2025	169	MOUSE SEM FIO VERTICAL ERGONOMICO . ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN32612)	2859	UNIDADE	15/01/2026 09:01:00	R\$	161.94		
											Média dos Preços Obtidos: R\$ 140.98
14	Apoio De Pulso Para Teclado	Apoio De Pulso Para Teclado		R\$	94.28	- R\$	94.28	1	Unidade	R\$	94.28
Preço Público Órgão Público Identificação N° do Item Descrição Quantidade Unidade de Medida Data Licitação Preço Preço Corrigido											
1	MUNICIPIO DE LARANJEIRAS DO SUL / 10 - SECRETARIA DE FINANÇAS	76205970000195-1-000033/2026	87	APOIO ERGONOMICO DE PUNHO PARA TECLADO	30	UN	27/03/2026	R\$	71.67		
2	76.206.606/0001-40 - MUNICIPIO DE FOZ DO IGUAÇU / 928118 - FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE FOZ DO IGUAÇU	76206060000140-1-000632/2025	36	Apoio Punho Teclado	250	Unidade	05/01/2026	R\$	116.90		
											Média dos Preços Obtidos: R\$ 94.28
15	Apoio ergonômico para pés	Apoio ergonômico para pés		R\$	140.19	- R\$	140.19	1	Unidade	R\$	140.19
Preço Público Órgão Público Identificação N° do Item Descrição Quantidade Unidade de Medida Data Licitação Preço Preço Corrigido											
1	87.613.477/0001-20 - MUNICIPIO DE ERECHIM / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM	87613477000120-1-000686/2026	4	Puff Apoio de pés redondo	10	UN	11/08/2026	R\$	115.00		
2	92.406.180/0001-24 - MUNICIPIO DE ERNESTINA / 1 - PREF. MUN. DE ERNESTINA	92406180000124-1-000138/2025	3	Apoio ergonômico para pés. Tipo metálico, regulável, no mínimo 4 alturas. A	20	UN.	03/10/2025	R\$	128.87		
Preço Público Órgão Público Identificação N° do Item Descrição Quantidade Unidade de Medida Data Licitação Preço Preço Corrigido											
1	91.105.452/0001-93 - Prefeitura Municipal de Porto Vera Cruz	448442	124	SUPORTE/APOIO PARA PÉS -	70	UND	20/01/2026 16:16:00	R\$	157.38		
2	90.936.956/0001-92 - PM DE ROLANTE	56000-77-2025-PRD	1	APOIO ERGONOMICO PARA OS PÉS Apoio ergonômico	120	UN	19/11/2025 00:00:00	R\$	159.51		
											Média dos Preços Obtidos: R\$ 140.19
16	Caixa de som para PC	Caixa de som para PC		R\$	100.24	- R\$	100.24	1	Unidade	R\$	100.24
Preço Público Órgão Público Identificação N° do Item Descrição Quantidade Unidade de Medida Data Licitação Preço Preço Corrigido											
1	01.701.521/0001-39 - CM DE URUGUAIANA	62401-2-2026-PCE	3	Caixa de Som para PC, amplificada com subwoofer	11	UN	11/06/2026 00:00:00	R\$	84.00		
2	87.613.410/0001-96 - Prefeitura Municipal de Getúlio Vargas	457154	9	CAIXA DE SOM PARA PC	50	UN	13/02/2026 10:32:00	R\$	101.73		
3	04.712.762/0001-71 - Consórcio Intermunicipal de Des. Sust. da Região dos	431660	246	MINI CAIXA DE SOM 2.0	398	UN	21/10/2025 15:10:00	R\$	115.00		
											Média dos Preços Obtidos: R\$ 100.24
17	PLACA DE REDE SFP	PLACA DE REDE SFP		R\$	4,062.08	- R\$	4,062.08	1	Unidade	R\$	4,062.08
Preço Público Órgão Público Identificação N° do Item Descrição Quantidade Unidade de Medida Data Licitação Preço Preço Corrigido											
1	75.234.757/0001-49 - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANA - IAPAR-EMATER / 72 - IDR - Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná - IAPAR-EMATER	75234757000149-1-000663/2026	1	503.19694-Serviço de Instalação e/ou Manutenção de pontos de rede lógica,	1	Unitário	05/05/2026	R\$	2,000.00		
2	MUTUA DE ASSISTENCIA DOS PROFISSIO DA ENG ARQ AGRONOMIA	NºPregão-900012026UASG:930618	5	CABO CONEXÃO, TIPO CONEXÃO: 1 SFP+ - 1 SFP+,	6	Unidade	16/01/2026	R\$	3,082.39		
3	00.394.429/0178-52 - MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Aeronáutica BASE AÉREA DE ANAPOLIS	NºPregão-900402025UASG:120624	15	COMPRIMENTO CABO: 10 M, CABO CONEXÃO, TIPO CONEXÃO: 1 SFP+ - 1 SFP+,	2	UNIDADE 0,00	28/11/2025	R\$	2,481.96		
4	57.252.971/0001-46 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAUDE DE MATO GROSSO - SES / 25 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE	57252971000146-1-000081/2025	3	PLACA DE REDE - TIPO: PLACA ETHERNET; TECNOLOGIA: FIBRE	32	UND 1 UN	06/10/2025	R\$	8,683.97		
											Média dos Preços Obtidos: R\$ 4,062.08
											Valor Global: R\$ 116,838.66



Item	Descrição	Unidade Medida	Quantidade
1	SERVIDOR TORRE Modelo de Referência: ThinkSystem ST50 V2	Uni	1
2	COMPUTADOR BASICO Modelo de Referência: Dell Pro Micro ou superior, HP Prodesk 400 G9 DM ou superior, Lenovo ThinkCentre M70q ou superior	Uni	30
3	COMPUTADOR AVANÇADO Modelo de Referência: Dell XPS Desktop 8960	Uni	5
4	NOTEBOOK Modelo de Referência: Lenovo V15	Uni	10
5	MONITOR Modelo de Referência: Monitor LED 21,5" HP P22A G5 Full HD IPS	Uni	15
6	TABLET Modelo de Referência: Tablet Samsung S10 LITE	Uni	10
7	SWITCH DE REDE CORE Modelo de Referência: USW-AGGREGATION	Uni	1
8	FONTE DE ENERGIA	Uni	13
9	CAIXA DE CABO DE REDE	Uni	4
10	CONECTOR RJ45	Uni	4
11	Webcam 4k	Uni	15
12	FILTRO DE LINHA	Uni	25
13	Mouse Vertical Ergonômico	Uni	5
14	Apoio De Pulso Para Teclado	Uni	20
15	Apoio ergonômico para pés	Uni	20
16	Caixa de som para PC	Uni	15
17	PLACA DE REDE SFP	Uni	1

Banco de Preços	Fborges	Fonseca	LV Informática	Valor Unitário
R\$ 47,834.83		R\$ 42,250.00	R\$ 99,000.00	R\$ 63,028.28
R\$ 8,780.25	R\$ 9,000.00	R\$ 9,500.00	R\$ 11,900.00	R\$ 9,795.06
R\$ 34,405.00		R\$ 15,000.00	R\$ 27,950.00	R\$ 25,785.00
R\$ 7,890.59	R\$ 6,800.00	R\$ 5,600.00	R\$ 11,500.00	R\$ 7,947.65
R\$ 1,435.35		R\$ 1,400.00	R\$ 1,890.00	R\$ 1,575.12
R\$ 4,232.13		R\$ 3,700.00	R\$ 5,990.00	R\$ 4,640.71
R\$ 5,188.33		R\$ 4,560.00	R\$ 4,990.00	R\$ 4,912.78
R\$ 155.00		R\$ 150.00	R\$ 190.00	R\$ 165.00
R\$ 1,533.33		R\$ 1,600.00	R\$ 2,190.00	R\$ 1,774.44
R\$ 83.80		R\$ 80.00	R\$ 90.00	R\$ 84.60
R\$ 679.28		R\$ 600.00	R\$ 790.00	R\$ 689.76
R\$ 83.00		R\$ 62.00	R\$ 90.00	R\$ 78.33
R\$ 140.98		R\$ 75.00	R\$ 280.00	R\$ 165.33
R\$ 94.28		R\$ 62.50	R\$ 90.00	R\$ 82.26
R\$ 140.19		R\$ 375.00	R\$ 90.00	R\$ 201.73
R\$ 100.24		R\$ 60.00	R\$ 90.00	R\$ 83.41
R\$ 4,062.08		R\$ 5,385.00	R\$ 2,690.00	R\$ 4,045.69
				TOTAL

Valor total
R\$ 63,028.28
R\$ 293,851.80
R\$ 128,925.00
R\$ 79,476.50
R\$ 23,626.80
R\$ 46,407.10
R\$ 4,912.78
R\$ 2,145.00
R\$ 7,097.76
R\$ 338.40
R\$ 10,346.40
R\$ 1,958.25
R\$ 826.65
R\$ 1,645.20
R\$ 4,034.60
R\$ 1,251.15
R\$ 4,045.69
R\$ 673,917.36





TERMO DE REFERÊNCIA

Caracterização do(s) objeto(s) que se pretenda(m) contratar

1 DEFINIÇÃO DO OBJETO

Natureza(s) do(s) Objeto(s)			
☒ Aquisição de Bens	☐ Obra(s) de Engenharia	☐ Locação de Bens	☐ Concessão de Bens
☐ Prestação de Serviços	☐ Prestação de Serviços de Engenharia	☐ Alienação de Bens	☐ Permissão de Bens
☐ Prestação de Serviços com Regime de Dedicção Exclusiva de Mão de Obra		☐ Fornecimento e prestação de serviço associados	

Tipo(s) de Objeto(s)			
☒ Bem(ns) Comum(ns)	☐ Bem(ns) Especiais	☐ Serviço(s) Comum(ns)	☐ Serviço(s) Especial(is)
☐ Obra(s) Comum(ns) de Engenharia		☐ Obra(s) Especial(is) de Engenharia	
☐ Serviço(s) Comum(ns) de Engenharia		☐ Serviço(s) Especial(is) de Engenharia	

Catálogo Eletrônico de Padronização		
☒ Não se aplica	☐ Sim, cfe. disponível no catálogo eletrônico de padronização	☐ Não identificado(s) e/ou localizado(s) no catálogo
☐ Descrever o motivo da não utilização do catálogo eletrônico de padronização, cfe. §2º do Art. 19 da Lei 14.133/21:		

Descrição dos Itens

Item	Descrição	Unidade Medida	Quantidade	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
01	SERVIDOR TORRE Modelo de Referência: ThinkSystem ST50 V2 Requisitos Mínimos: Processador Número de núcleos 4 Total de threads 4 Frequência turbo max 4.60 GHz Frequência da Tecnologia Turbo Boost 2.0+ 4.60 GHz Frequência base do processador 3.10 GHz Cache 8 MB Smart Cache Velocidade do barramento 8 GT/s TDP 65 W Modelo de referência: Intel® Xeon® E-2324G 4C 3.1GHz 65W Memória 64 GB em 4 slots UDIMM; TruDDR4 ECC de 3200 MHz (8 GB/16 GB); Memória Incluída : 64 GB Slots de Expansão 1x slot PCIe x16 com barramento Gen4 x16 1x slot PCIe x1 com barramento Gen3 x1 1x slot PCIe x16 com barramento Gen3 x4 Nível de RAID suportado : 0, 1, 5 Suporte a HBA/RAID Suporte a RAID por software Intel® VROC; configurações adicionais de RAID por hardware também são suportadas. Fonte de alimentação : Fonte de alimentação 500W com eficiência energética de nível Platinum. Fator de forma : Torre 4U Interfaces: · Frente: 2x portas USB 3.2 G2 (10Gb), 2x portas USB 3.2 G1 (5Gb), 1x porta USB 3.2 G2 Tipo C (10Gb). · Traseira: 4x portas USB 3.2 G1 (5Gb); 1x porta Serial; 2x portas DisplayPort; 1x saída de áudio 1x porta integrada de 1 GbE (Intel® i219-LM). Gerenciamento: Intel® AMT; Lenovo XClarity Provisioning Manager (LXPM) Lite – versão USB; TPM 2.0 integrado com TCM opcional. Disco rígido suportado : 3.5" SATA ou 2.5" SATA Drive Bays : Até 2 x 3.5" ou 1 x 2.5" DISCOS: Deverá conter 4x SSDs SATA III 2.5" com capacidade de 960GB da linha enterprise para servidores com memória 3D TLC NAND de 4ª geração. Compatível com SATA Rev. 2.0. Leitura até 560MB/s e gravação até 530MB/s, com 94.000/65.000 IOPS, latência de 200/300 uSec. Tecnologia PLP baseada em hardware com capacitores para proteção contra perda de energia e QoS otimizado. Deverá conter Cabo Energia Servidor Lenovo St50 Mini 4-pin Plug Pequeno para alimentação dos discos (x4). Modelo de referência do disco: SSD Kingston DC600M Mixed-Use O detalhamento técnico e catálogo dos discos deverão ser enviados junto com a proposta.	Un	01		



	Garantia Incluída : 1 anos de garantia on-site (atendimento no local)9x5 Atendimento no próximo dia útil				
02	COMPUTADOR BÁSICO Modelo de Referência: Dell Pro Micro ou superior, HP Prodesk 400 G9 DM ou superior, Lenovo ThinkCentre M70q ou superior Requisitos Mínimos: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, com validade não inferior a 30 dias. Processador: 8 núcleos físicos e 16 threads, frequência base mínima de 2.5Ghz. O processador deverá ter introdução, após 2023 ou ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador. Memória: 8GB com tecnologia DDR4, operando a 3.200 MHz. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo disponibilizar 1 (um) slot livre para expansão futura e slots suportando upgrade para 32GB. Unidade de Armazenamento: instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 256GB, do mesmo fabricante ou homologada pelo mesmo. Apresentar part number na proposta, sob pena de desclassificação. Placa Mãe: Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deverá possuir 1 (um) slot para expansão de placa do tipo M.2 e 2 (dois) para memória. Deverá possuir 6 (seis) interfaces USB nativas, sendo 5 (cinco) tipo A 3.0 ou superior e 1 (uma) Tipo C 20Gbps dispostas no gabinete, não será aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Deverá possuir chip de segurança integrada a placa mãe do tipo TPM 2.0 para criptografia de dados. Deverá possuir saídas de vídeo no padrão digital, sendo 2 (duas) do tipo HDMI ou Display Port e 1 (uma) analógica VGA. Deverá possuir conectividade, cabeada no padrão gigabit, sem fio no padrão Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 e Bluetooth 5.2, ambos integrados a placa mãe internamente ao gabinete. Deverá possuir interface de áudio integrado e sistema de detecção de intrusão de chassis nativo. Gabinete tipo mini/micro small form factor. Deverá possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção de memórias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivescages). Conectores de áudio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo. Fonte de Alimentação com tensão de entrada automática, do tipo externa com potência de 90W e eficiência energética comprovada de 89%. Teclado USB padrão ABNT-2, vetado o uso de adaptadores. Com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5 m. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Mouse laser USB, dotado de 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – "scroll") e resolução de 1000 dpi. Os periféricos deverão ser da mesma marca e cor do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM. Sistema operacional instalado Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador. Monitor com tela IPS WLED 21,5 Polegadas, resolução Full HD de 1920 x 1080, ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas de conexão HDMI, DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA de 100 mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos e manual. O monitor deverá ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado. Acessórios Deverá acompanhar suporte de fixação do computador ao monitor, devendo ser da mesma marca do computador e monitor ofertado, garantindo compatibilidade entre os mesmos. Garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 12(doze) meses com extensão de garantia, por mais 24(vinte e quatro) meses, totalizando 36(trinta e seis) meses para o computador, com exceção de componentes de upgrade e periféricos de upgrade, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e compatibilidade total do equipamento, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. Comprovações Técnicas O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT Gold, DMTF Board ou CIM. O modelo de computador ofertado deverá	Un	30		



	ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificação HCL do respectivo desenvolvedor. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.				
03	COMPUTADOR AVANÇADO Modelo de Referência: Dell XPS Desktop 8960 Requisitos Mínimos: PROCESSADOR: 20-cores, cache de 32MB, 2.1 GHz até 5.3GHz Turbo MEMÓRIA RAM: 32GB DDR5 5600MT/S EXPANSÍVEL ATÉ 64GB SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO PLACA DE VIDEO: 8 GB GDDR6 Tamanho da Memória: 8GB GDDR6 Barramento: 128 bits Núcleos CUDA: 3072 Suporte ao DirectX 12 Possuir tecnologia G-SYNC Possuir 1 porta Display Port Possuir 1 porta HDMI ARMAZENAMENTO: SSD 512GB NVME M.2 1 CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO - FRONTAL 3 PORTAS USB 3.2 TIPO A - FRONTAL 1 PORTA USB 3.2 TIPO C - FRONTAL 1 PORTA DE AUDIO COM 6 CONECTORES 7.1 - TRASEIRO 1 PORTA DISPLAY PORT NATIVA - TRASEIRO 2 PORTAS USB 3.2 TIPO A - TRASEIRO 1 PORTA DE USB 3.2 TIPO C - TRASEIRO 2 PORTAS USB 2.0 TIPO A - TRASEIRO 1 PORTA ETHERNET GIGABIT RJ45 - TRASEIRO	Un	05		
04	NOTEBOOK Modelo de Referência: Lenovo V15 Requisitos Mínimos: PROCESSADOR Deverá possuir 10 Nucleos e 12 threads, com clock mínimo de 3.4 Ghz sendo ele turbo ou não. Deverá ser projetado em arquitetura padrão X86 e executar instruções de 64 bits; MEMORIA RAM Deve possuir padrão mínimo DDR4-3200 MHz; Deve possuir capacidade instalada de 08 (oito) gigabytes; DISCOS RÍGIDO Deve possuir SSD com capacidade mínima de 256 GB do tipo M.2; PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO) Deve permitir o uso compartilhado da memória principal gerenciada dinamicamente; Unidade de processamento gráfico integrada, com aceleração gráfica e com frequência mínima ÁUDIO Deve ser compatível com as especificações de padrão aberto HD Áudio. PLACA MÃE Deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria promoters. Deve possuir no mínimo de 1 (um) conector para saída de áudio; Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe: Deverá possuir 3 (Três) portas USB, sendo no mínimo 02(duas) portas USB 3.0; Deve possuir 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrão Gigabit Ethernet, com sinalização de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padrões Ethernet 1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compatível com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6; Deve possuir 1 (uma) interface wireless(a/b/g/n); Deve possuir no mínimo 1 (uma) HDMI; TELA Deve possuir 15,6" FHD (1920 x 1080), antireflexo, 60hz. SISTEMA OPERACIONAL Deverá possuir Windows 11 PRO.	Un	10		



05	MONITOR Modelo de Referência: Monitor LED 21,5" HP P22A G5 Full HD IPS Requisitos Mínimos: Tamanho: no mínimo 21,5" Relação de Contraste: 1000:1 Tempo de Resposta: no mínimo GtG de 5 ms (com overdrive) Resolução Mínima: FHD (1920 x 1080) LED FULL HD IPS Características mínimas do Visor: Controles na tela; Rotação em pivô; Modo de luz azul baixa; Antirreflexo; Altura ajustável. Conectores: HDMI, VGA, Display Port Consumo: 54 W (máximo), 15 W (típico), 0,5 W (estado de espera) Furação para Suporte de Parede: Vesa (100 x 100 mm) Alimentação: 100 240 VCA, 50/60 Hz_	Un	15		
06	TABLET Modelo de Referência: Tablet Samsung S10 LITE Requisitos Mínimos: Tela de no mínimo 10,9 polegadas, tecnologia TFT, IPS, LCD ou superior. Resolução mínima de 2304 x 1440 pixels. Processador de 8 núcleos (Octa-Core), com desempenho equivalente ou superior ao Samsung Galaxy Tab S10 Lite. Memória RAM de no mínimo 6 GB. Armazenamento interno de no mínimo 128 GB. Suporte para expansão de armazenamento por cartão microSD de, no mínimo, 1 TB. Sistema operacional Android 15 ou superior, com atualizações de segurança disponibilizadas pelo fabricante. Conectividade: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6 ou superior); Bluetooth 5.3 ou superior; USB Tipo-C; GPS. Câmera traseira de no mínimo 8 MP. Câmera frontal de no mínimo 12 MP. Alto-falantes estéreo integrados. Microfone integrado. Bateria com capacidade mínima de 8.000 mAh, com autonomia compatível para uso contínuo durante expediente de trabalho. Compatível com carregamento rápido de, no mínimo, 25 W. Sensores mínimos: Acelerômetro; Giroscópio; Sensor de luminosidade; Bússola digital. Peso máximo de 550 g. Cor predominante: grafite, prata ou equivalente. Acessórios inclusos Carregador original compatível. Cabo USB. Chave para bandeja (quando aplicável). Manual do usuário em português (impresso ou digital). Garantia mínima de 12 meses, prestada pelo fabricante ou rede autorizada no Brasil.	Un	10		
07	SWITCH DE REDE CORE Modelo de Referência: USW-AGGREGATION Requisitos Mínimos: SWITCH DE REDE 10/25 GBE SWITCH DE REDE CAMADA 3 8 PORTAS 10/1G SFP+ MONTAGEM EM RACK 1U ENTRADA AC UNIVERSAL: 100-240VAC, 50/60 HZ COMPATIVEL COM O UNIFI NETWORK CONTROLLER EQUIPAMENTO SEGUE PADRONIZAÇÃO DESTA MUNICIPALIDADE	Un	01		
08	FONTE DE ENERGIA Requisitos Mínimos: Potência 200W – Voltagem 115/230V – Frequência 50/60hz – 2 Conectores SATA	Un	13		
09	CAIXA DE CABO DE REDE Requisitos Mínimos: Caixa de cabo de rede CAT. 6 - 350m - 100% Cobre - 4 pares trançados UTP	Un	04		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE IMIGRANTE

10	CONECTOR RJ45 Requisitos Mínimos: Pacote com 100 conectores RJ45 compatíveis com cabo CAT 6	Un	04		
11	Webcam 4k 30Fps Uhd 8mp, foco automático, 1080P 60fps, camera para PC, 2 microfones, resolução máxima de vídeo 4K UHD com 60 FPS para imagens nítidas e fluidas. Resolução de imagem da câmera de 8 Mpx para detalhes impressionantes. Foco automático para garantir imagens sempre nítidas. Microfone integrado para captura de som ambiente. Tecnologia plug and play para fácil conexão ao computador. Ângulo de visão de no mínimo 73°.	Un	15		
12	FILTRO DE LINHA Requisitos Mínimos: 5 tomadas padrão ABNT NBR 14136 Tensão/Potência: 127/1270W e 220V/2200W Normas: NBR NM 247-5 - CABO e NBR 14136/2002 - Plugue/Tomada Fixação: Com furos para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical Chave: Disjuntor Rearmável 10A com indicador luminoso de funcionamento	Un	25		
13	Mouse Vertical Ergonômico Sem Fio Recarregável Bluetooth e USB 2.4G – RGB, Silencioso, DPI Ajustável, Reduz Tensão no Pulso, Portátil e Confortável – Compatível com Notebook, PC, Windows e Mac É sem fio. Pode conectar-se a qualquer dispositivo via Bluetooth. Orientação da mão: destro. Inclui bateria recarregável. Possui roda de rolagem. Com luzes para melhorar a experiência de uso. Alcance máximo de 10 cm. Com sensor laser. Resolução de 1600dpi.	Un	05		
14	Apoio De Pulso Para Teclado (key Pad) C/aba Curta liso sem impressão. Cor: preto, antiderrapante, 47cm de comprimento e largura 11cm, espessura é de 1.5cm, inclui suporte de pulso.	Un	20		
15	Apoio ergonômico para pés com regulagem de no mínimo 06 níveis, antiderrapante, altura de no mínimo 07cm, comprimento mínimo 30 cm, largura 40cm, peso suportado mínimo 15kg, material similar ou superior aço carbono.	Un	20		
16	Caixa de som para PC , computador ou notebook, tipo de alto-falante: subwoofer. Potência de 4.2W. Quantidade de alto-falantes: 2. Lugar de colocação: mesa.	Un	15		
17	PLACA DE REDE SFP Modelo de Referência: ThinkSystem Intel E810-DA2 (Part Number: 4XC7A08295) Requisitos Mínimos: Tipo: Adaptador de Ethernet Interface: PCI-e (express) Portas: 2x SFP28 Velocidade: 10/25 GBE Conectividade: Compatível com cabo DAC e SFP28 Compatível com servidor Lenovo ThinkSystem ST50 V2	Un	01		

Condições de Entrega(s)			
Prazo de Entrega:	05 dias úteis a contar da autorização de compra e/ou ordem de execução de serviço, nota de empenho de despesa, ou emissão de outro instrumento hábil equivalente.		
Horário(s) de entrega(s):	De segunda a sexta-feira, das 8h às 11h e das 13h e 30min às 16h e 30min.		
Local(is) de Entrega(s):	()	Não se aplica	
	(x)	Prefeitura Municipal / Sec. da Adm. Planej. e Finanças	Rua Castelo Branco, 15 – Centro – Imigrante/RS
	(x)	Sec. de Obras e Mobilidade Urbana	Rua Fernando Ferrari, 10 – Centro – Imigrante/RS
	(x)	Sec. da Saúde e Assist. Social	Av. Dr. Ito João Snel, 870 – Centro – Imigrante/RS
	(X)	Unidade Básica de Saúde - Daltro Filho	Rua Henrique Blum, 150 – Daltro Filho – Imigrante/RS
	(X)	CRAS – Centro de Referência e Assist. Social	Rua Guilherme Ernesto Lagemann, 571 – Centro – Imigrante/RS
	(X)	Secretaria da Educação	Av. Dr. Ito Joao Snel, 840 – Centro – Imigrante/RS
	(X)	EMEF Arco-Íris	Rua Heinrich Brackemeier, 885 – Centro – Imigrante/RS
	(X)	EMEI Arco-Íris (escolinha)	Rua Sete de Setembro, 185 – Esperança – Imigrante/RS
	(X)	EMEI Ciranda de Sonhos	Rua Castelo Branco, 190 – Centro – Imigrante/RS
	(X)	EMEF Santo Antônio	Rua Guilherme Scheer, 94 – Daltro Filho – Imigrante/RS
	(X)	EMEI Pequeno Mundo	Rua Madre Isabel, 324 – Daltro Filho – Imigrante/RS
	(x)	EMEF Ernesto Alves	Linha Ernesto Alves, S/N – Linha Ernesto Alves – Imigrante/RS
	(x)	Sec. Agricult., Meio Amb. e Des. Econômico	Av. Dr. Ito João Snel, 985 – Centro – Imigrante/RS
	(x)	Sec. da Cultura, Desporto e Turismo	Rua Guilherme Ernesto Lagemann, 677 – Centro – Imigrante/RS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE IMIGRANTE

()	Almoxarifado Central	Rua Castelo Branco, 82 – 2º Andar – Centro – Imigrante/RS
()	Outros (especificar):	

Regras para Recebimento Provisório e/ou Definitivo

Quando do recebimento provisório e/ou definitivo, o(s) fisca(is) do contrato deverão verificar se a **quantidade, qualidade e pontualidade** da entrega estão em consonância com a autorização de compra e/ou ordem de execução de serviço, nota de empenho de despesa, ou emissão de outro instrumento hábil equivalente.

Garantia, Manutenção e Assistência Técnica

() Não se aplica () 90 dias, cfe. art. 26 da Lei 8.078/1990 (CDC) (X) Outro (especificar abaixo):

Obs.:

- a) O prazo de garantia é contado a partir do recebimento provisório, no caso de defeitos e/ou vício(s) de produto(s) e/ou serviço(s).
b) Se, durante o prazo de garantia, os produtos e/ou serviços, apresentarem defeitos e/ou vícios, o fornecedor deverá substituí-los ou refazê-los no prazo de até **05 dias úteis**, a partir da comunicação por escrito.
c) Tratando-se de vício oculto, o prazo decadencial inicia-se no momento em que ficar evidenciado o vício.
d) Quando a manutenção e/ou assistência técnica não puder ser realizada nas dependências do Município, **os custos de transporte (envio e retorno) serão de responsabilidade do fornecedor.**

2 PRAZO CONTRATUAL PREVISTO

() Não se aplica.	(x) Até 2 anos, por se tratar de SRP, comprovado o preço vantajoso, cfe. art. 84 da Lei 14.133/21
() 12 (doze) meses, prorrogável por até 5 anos, cfe. art. 106 da Lei 14.133/21	Período vigência previsto: 12 meses
() Até 5 anos, cfe. art. 106 da Lei 14.133/21	() Até 10 anos, cfe. art. 107 da Lei 14.133/21
() Até 10 anos, cfe. inciso I do art. 110 da Lei 14.133/21	() Até 35 anos, cfe. inciso I do art. 110 da Lei 14.133/21
Obs.: Quando o prazo for superior a 1 ano, poderá ser renovado, à critério das partes, por iguais e sucessivos períodos no limite da lei, desde que haja previsão em edital e que sejam atestadas pelo gestor do contato que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração.	

3 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor total estimado: R\$673.917,36(Seiscentos e setenta e três mil, novecentos e dezessete reais e trinta e seis centavos)

4 ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

() Cfe. evidenciado em documento complementar disponível no processo. (X) Não se aplica, pois se trata de SRP.

5 FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Estudo Técnico Preliminar - ETP

(X) Cfe. disponível no processo () Dispensado (Dec. Munic. 2.130/23, art. 45) () Facultado (Dec. Munic. 2.130/23, art. 46)

Fundamento(s) de Fato e de Direito

Normas aplicáveis:

A contratação fundamenta-se na necessidade de assegurar às Secretarias Municipais e demais setores do Município de Imigrante/RS equipamentos de informática adequados ao desenvolvimento de suas atividades, especialmente para substituição de equipamentos obsoletos, desgastados ou com desempenho insuficiente e atendimento de novas demandas administrativas. No aspecto jurídico, a contratação encontra fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente no art. 18, que estabelece os elementos necessários à fase preparatória da contratação, incluindo a descrição da necessidade, o levantamento de mercado, a definição da solução e a demonstração da viabilidade da contratação. A adoção do Sistema de Registro de Preços encontra amparo na Lei nº 14.133/2021 e na regulamentação aplicável, mostrando-se adequada diante da possibilidade de aquisições futuras e parceladas, de acordo com as necessidades da Administração. A contratação deverá observar, ainda, os princípios da legalidade, planejamento, eficiência, economicidade, competitividade e interesse público, bem como as demais disposições legais e regulamentares aplicáveis ao procedimento licitatório.

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O(S) CICLO(S) DE VIDA DO(S) OBJETO(S)

A solução consiste na aquisição, mediante Sistema de Registro de Preços, de equipamentos de informática novos e de primeiro uso, destinados ao atendimento das necessidades das Secretarias Municipais e demais setores do Município de Imigrante/RS. A solução contempla o fornecimento dos equipamentos de acordo com as especificações técnicas estabelecidas, incluindo os acessórios e componentes necessários ao seu funcionamento, bem como a garantia do fabricante e demais obrigações relacionadas ao fornecimento. Durante a utilização, os equipamentos deverão apresentar desempenho compatível com as atividades para as quais forem destinados, permitindo o adequado desenvolvimento das rotinas administrativas e a continuidade dos serviços públicos. Sempre que tecnicamente e economicamente viável, deverá ser priorizada a manutenção e o prolongamento da vida útil dos equipamentos, evitando substituições prematuras. Ao final da vida útil, os equipamentos, componentes e demais resíduos eletroeletrônicos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, observando a legislação vigente e, quando aplicável, os procedimentos de logística reversa. A solução, portanto, considera as etapas de aquisição, utilização, manutenção e descarte dos equipamentos, buscando assegurar sua adequada utilização ao longo de sua vida útil, a economicidade e a redução dos impactos ambientais.



7 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM)

Os equipamentos de informática a serem adquiridos deverão atender integralmente às especificações técnicas, características, unidades de fornecimento e demais condições estabelecidas no Termo de Referência. As especificações técnicas e os requisitos mínimos dos equipamentos foram elaborados com o apoio técnico da empresa terceirizada contratada pelo Município para a prestação de serviços de suporte e manutenção dos equipamentos de informática, considerando as necessidades da Administração, a infraestrutura tecnológica existente, a compatibilidade com os equipamentos e sistemas utilizados pelo Município e o desempenho necessário ao adequado funcionamento dos serviços. As especificações deverão ser estabelecidas com base em requisitos mínimos de desempenho, capacidade, funcionalidade, compatibilidade e qualidade, de modo a possibilitar a oferta de equipamentos de diferentes fabricantes que atendam integralmente às necessidades da Administração, evitando direcionamento injustificado para marca ou modelo específico. Deverão ser observados, no mínimo, os seguintes requisitos:

- equipamentos novos, sem uso e em perfeitas condições de funcionamento;
- atendimento às configurações e aos requisitos mínimos de processamento, memória, armazenamento e desempenho definidos para cada item;
- compatibilidade com a infraestrutura de tecnologia da informação existente no Município, quando tecnicamente necessária;
- atendimento às características mínimas de conectividade, interfaces, portas e recursos de expansão previstas para cada equipamento;
- fornecimento dos componentes, acessórios, cabos, fontes de alimentação e demais itens necessários ao pleno funcionamento do equipamento;
- sistema operacional devidamente licenciado, quando exigido para o respectivo item;
- atendimento aos requisitos de segurança, eficiência energética e certificações técnicas aplicáveis, quando previstos no Termo de Referência;
- garantia mínima e assistência técnica conforme condições estabelecidas para cada item;
- disponibilização de documentação técnica, manuais, catálogos ou outros documentos que permitam verificar o atendimento às especificações exigidas;
- observância das condições de entrega, instalação e demais obrigações previstas no Termo de Referência.
- O licitante vencedor deverá apresentar, **juntamente com a proposta**, catálogo, ficha técnica, prospecto ou documento técnico equivalente do equipamento ofertado, contendo informações suficientes para a identificação da **marca e do modelo**, bem como de suas características e especificações técnicas. A documentação apresentada deverá permitir a verificação objetiva do atendimento aos **requisitos mínimos estabelecidos no Termo de Referência**, possibilitando à Administração a análise da conformidade do produto ofertado com as especificações exigidas. Caso a documentação apresentada não contenha informações suficientes para comprovar o atendimento às características exigidas, poderão ser solicitados esclarecimentos ou documentação técnica complementar, observadas as condições estabelecidas no edital e na legislação aplicável.

8 INDICAÇÃO(ÕES) DE MARCA(S) E NECESSIDADE DE AMOSTRA E/OU TESTE DE CONFORMIDADE

☒ Não se aplica	☐ Proc. Adm. de Pré-Qualificação:	☐ Proc. Adm. de Vedação de Marca:
☐ Sim - Justificar item(ns) e escolha(s) da(s) marca(s) abaixo:		

9 EXECUÇÃO DO OBJETO

☐ Não se aplica	☒ Bem de pronta-entrega	☐ Fornecimento e prestação de serviço associado
☐ Contratação por tarefa	☐ Contratação integrada	☐ Contratação semi-integrada
☐ Empreitada por preço unitário	☐ Empreitada por preço global	☐ Empreitada integral
☐ Outro (Especificar abaixo):		

10 GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

☐ Não se aplica.	☒ Cfe. descrito abaixo:
a) O Município exercerá ampla e irrestrita fiscalização na execução objeto contratado, a qualquer hora, por meio do(s) gestor(es) e/ou fiscal(is) indicados. b) Todas as comunicações realizadas entre os gestores e/ou fiscais de contrato(s) e o(s) preposto(s) da(s) empresa(s) contratada(s) e/ou detentor da proposta mais vantajosa em ata de registro de preços serão consideradas como regularmente feitas se enviadas por e-mail (preferencialmente), disponibilizada por meio de aplicativos de mensagem eletrônica (Whatsapp®, Telegram®, Signal®, entre outros), entregues pessoalmente, ou ainda, mediante correspondência registrada. c) A fiscalização anotar em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização dos descumprimentos observados. d) A fiscalização exercida não exclui nem reduz a responsabilidade da(s) empresa(s) contratada(s) e/ou detentor da proposta mais vantajosa em ata de registro de preços, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades verificadas durante a execução deste contrato. Obs.: As definições quanto as atividades de gestão e fiscalização de contrato, bem como de fiscalização técnica, fiscalização administrativa e fiscalização setorial estão previstas nos incisos V à IX do art. 2º do Decreto Municipal 2.130/23. Já as atribuições de gestor(es) e/ou fiscal(is) de contrato(s) estão dispostas nos arts. 20 à 26 do Decreto Municipal 2.130/23.	

Designação do(s) Gestor(es) e/ou Fiscal(is) de Contrato(s)

☒ Cfe. disponível no processo, visto que o(s) gestor(es) e/ou fiscais de contrato(s) estão identificados no termo de designação específico.



11 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

☐ Não se aplica
☒ Em caso de fornecimento de bens e/ou prestação de serviços , atestado o recebimento provisório do objeto pelo(s) fiscal(is), o pagamento se dará em até 10 dias úteis da entrega da nota fiscal e/ou de documentos complementares ao setor contábil.
☐ Em caso de Obras e Serviços de Engenharia , cfe. cronograma físico-financeiro disponível no processo
☐ Outro (Especificar abaixo): O pagamento será efetuado por serviço unitário realizado, conforme empenho prévio de valores previamente estabelecidos no edital de credenciamento

12 FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Aquele que apresentar a proposta que atenda aos requisitos e informações constantes na fase preparatória e, desde que ao final, considerando o critério informado abaixo, seja considerada a proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública.

☒ Menor preço	☐ Maior desconto	☐ Técnica e Preço
☐ Melhor Técnica	☐ Melhor Conteúdo Artístico	☐ Maior Retorno Econômico
☐ Média de preço		

Exigência(s) de Qualificação(ões) Técnica(s) do(s) Fornecedor(es) e/ou Objeto(s)

☒ Não se aplica	☐ Sim, cfe. detalhado abaixo
Descrever as qualificações técnico-profissionais e/ou técnico-operacionais exigidas:	

Exigência(s) de Qualificação Econômico-financeira(s)

☒ Não se aplica	☐ Sim, cfe. detalhado abaixo
---	---

Exigência(s) de Garantia de Proposta

☒ Não se aplica	☐ Sim, cfe. detalhado abaixo
---	---

Exigência(s) de Garantia do Contrato

☒ Não se aplica	☐ Sim, cfe. detalhado abaixo
---	---

13 DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM CONSÓRCIO

☒ Será permitida, cfe. detalhado abaixo	☐ Não será permitida, cfe. detalhado abaixo
Pessoa jurídica poderá participar da licitação em consórcio, observadas as normas e disposições do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.	

14 DA SUBCONTRATAÇÃO

☒ Será permitida, cfe. detalhado abaixo	☐ Não será permitida, cfe. detalhado abaixo
Na execução do contrato e sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, será permitida a subcontratação parcial do fornecimento/serviço, até o limite autorizado pela Administração. É vedado a subcontratação total dos objetos/serviços e a subcontratação do objeto/serviço principal da licitação. A subcontratação deverá ser previamente autorizada pela Administração, devendo o contratado apresentar à Administração a documentação que comprove a regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, e a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.	

15 FRACIONAMENTO IRREGULAR DE DESPESAS E CRIMES EM LICITAÇÕES E CONTRATOS

☒ FOI(RAM) ANALISADA(S) à(s) divisibilidade(s) de todo(s) o(s) objeto(s) e, INVESTIGANDO todas as TRANSAÇÕES REALIZADAS pelo Município E também o SOMATÓRIO DAS DESPESAS REALIZADAS NO EXERCÍCIO FINANCEIRO, ATESTAMOS QUE NÃO HÁ CONTRATAÇÕES COM OBJETOS DE MESMA NATUREZA que caracterizem FRACIONAMENTO IRREGULAR DE DESPESAS, tampouco DESÍDIA ADMINISTRATIVA, MÁ GESTÃO, "EMERGÊNCIA FABRICADA" E/OU CRIMES EM LICITAÇÕES E CONTRATOS, nos termos da lei.

16 CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÕES

☒ Pública, cfe. Art. 8º da Lei 12.527/2011	☐ Reservada, cfe. Inciso III do §1º do Art. 24 da Lei 12.527/2011
☐ Secreta, cfe. Inciso II do §1º do Art. 24 da Lei 12.527/2011	☐ Ultrasecreta, cfe. Inciso I do §1º do Art. 24 da Lei 12.527/2011

Imigrante, 25 de setembro de 2026.

Fabiano Acadroli

Alan Felipe Camargo



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE IMIGRANTE

Prefeito Municipal em exercício

Secretário da Administração, Planejamento e Finanças

Carlos Alexandre Lutterbeck
Secretário da Educação

Charles Porsche
Secretário da Cultura, Desporto e Turismo

Gilnei Dahmer
Secretário da Agricultura, Meio Ambiente e
Desenvolvimento Econômico

Joice Cristina Horst
Secretária da Saúde e Assistência Social

Luis Carlos Demari
Secretário de Obras e Mobilidade Urbana



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 92E7-41CF-F85A-3F90

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LUIS CARLOS DEMARI (CPF 588.XXX.XXX-87) em 25/09/2026 15:32:34 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



FABIANO ACADROLI (CPF 914.XXX.XXX-68) em 25/09/2026 16:21:15 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



CARLOS ALEXANDRE LUTTERBECK (CPF 001.XXX.XXX-07) em 25/09/2026 19:44:01 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ALAN FELIPE CAMARGO (CPF 019.XXX.XXX-76) em 26/09/2026 21:16:34 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



CHARLES PORSCHE (CPF 615.XXX.XXX-87) em 28/09/2026 07:39:03 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



GILNEI DAHMER (CPF 609.XXX.XXX-68) em 28/09/2026 08:24:13 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



JOICE CRISTINA HORST (CPF 016.XXX.XXX-70) em 28/09/2026 09:43:19 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://imigrante.1doc.com.br/verificacao/92E7-41CF-F85A-3F90>