



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Quatro Irmãos
Cidade Símbolo da Imigração Judaica do Brasil

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 000384/25

Necessidade da Administração: **Aquisição de Material de Informática e Elétronômicos**

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O presente termo tem por objeto: **Aquisição de Material de Informática e Elétronômicos.**

Os bens/serviços objeto da contratação pretendida possuem as seguintes especificações:

Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Marca
1	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR Caixinha De Som Para Computador Notebook Pc 6w Usb P2. Tipo de alto-falante: estéreo. Potência de 3W. Conector de entrada: USB. Quantidade de alto-falantes: 2. Lugar de colocação: celula	3	UN	
2	DESKTOP AVANÇADO Descrição Técnica - Computador Tipo Desktop 1. Processador: • Modelo Intel Core i7 de 12ª geração (ou superior) ou AMD Ryzen 7 de 5ª geração (ou superior); • Frequência base mínima de 3.0 GHz (com turbo boost de até 4.5 GHz ou superior); • Mínimo de 8 núcleos físicos e 16 threads. 2. Memória RAM: • Capacidade mínima de 16 GB DDR5; • Frequência mínima de 4.800 MHz; • Expansível até no mínimo 32 GB; • Mínimo de 2 slots disponíveis. 3. Armazenamento: • SSD principal com capacidade mínima de 500 GB NVMe; • HD secundário com capacidade mínima de 1 TB SATA III, incluso e instalado no equipamento; • Ambos os dispositivos devem estar devidamente reconhecidos e operacionais no sistema. 4. Placa de vídeo: • Placa de vídeo dedicada com no mínimo 2 GB de memória de vídeo GDDR5 ou superior; • Compatível com DirectX 12; • Suporte a aceleração gráfica para aplicações profissionais, vídeos em alta definição e uso simultâneo de dois monitores com resolução Full HD (1920x1080) ou superior; • Deve possuir ao menos duas saídas de vídeo digitais compatíveis (ex: HDMI, DisplayPort ou DVI). 5. Placa-mãe: • Compatível com o processador e memória especificados; • Suporte a tecnologias atuais (UEFI, TPM 2.0, USB 3.2); • Mínimo de 4 portas USB (sendo ao menos 2 USB 3.0 ou superior); • Interface de rede Ethernet 10/100/1000 Mbps. 6. Gabinete e Fonte: • Gabinete tipo torre ou mini torre, com espaço interno para os dois dispositivos de armazenamento solicitados; • Fonte de alimentação com potência mínima de 400W, com certificação 80 PLUS ou equivalente. 7. Sistema Operacional: • Compatível com Windows 11 64 bits ou equivalente	2	UN	
3	HEADSET MICROFONE COM OU SEM FIO	1	UN	
4	LAVADORA DE ROUPAS - CAPACIDADE MIN. 12KG Máquina de lavar roupa, enxagua e centrifuga, possuir dispenser flex, voltagem 220V, agua fria, 04 níveis de agua e possuindo filtro e cesto em inox.	1	UN	
5	MICRO-ONDAS Micro-ondas com as seguintes especificações mínimas: capacidade de 34 litros; tipo de bancada; 1400W; painel digital; display de LED; com trava de segurança; voltagem 220V; com no mínimo 12 meses de garantia.	2	UN	
6	PENDRIVE 32 GB	3	UN	
7	SUPORTE PARA NOTEBOOK Suporte Notebook- Ergonômico Base Dobrável Ajustável	4	UN	



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Quatro Irmãos
Cidade Símbolo da Imigração Judaica do Brasil

O presente Termo de Referência parte da Solicitação Interna nº 00436/25, 00636/25, 00638/25 e 00715/25, 00779/25, que possui como objetivo: **AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE INFORMATICA; AQUISIÇÃO DE MICRO-ONDAS; AQUISIÇÃO DE MAQUINA DE LAVAR ROUPA; MATERIAL DE INFORMÁTICA; Aquisição de desktop.**

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Conforme o estudo realizado chegou-se a necessidade de contratação dos seguintes objetos:

Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Marca
1	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR Caixinha De Som Para Computador Notebook Pc 6w Usb P2. Tipo de alto-falante: estéreo. Potência de 3W. Conector de entrada: USB. Quantidade de alto-falantes: 2. Lugar de colocação: celula	3	UN	
2	DESKTOP AVANÇADO Descrição Técnica - Computador Tipo Desktop 1. Processador: • Modelo Intel Core i7 de 12ª geração (ou superior) ou AMD Ryzen 7 de 5ª geração (ou superior); • Frequência base mínima de 3.0 GHz (com turbo boost de até 4.5 GHz ou superior); • Mínimo de 8 núcleos físicos e 16 threads. 2. Memória RAM: • Capacidade mínima de 16 GB DDR5; • Frequência mínima de 4.800 MHz; • Expansível até no mínimo 32 GB; • Mínimo de 2 slots disponíveis. 3. Armazenamento: • SSD principal com capacidade mínima de 500 GB NVMe; • HD secundário com capacidade mínima de 1 TB SATA III, incluso e instalado no equipamento; • Ambos os dispositivos devem estar devidamente reconhecidos e operacionais no sistema. 4. Placa de vídeo: • Placa de vídeo dedicada com no mínimo 2 GB de memória de vídeo GDDR5 ou superior; • Compatível com DirectX 12; • Suporte a aceleração gráfica para aplicações profissionais, vídeos em alta definição e uso simultâneo de dois monitores com resolução Full HD (1920x1080) ou superior; • Deve possuir ao menos duas saídas de vídeo digitais compatíveis (ex: HDMI, DisplayPort ou DVI). 5. Placa-mãe: • Compatível com o processador e memória especificados; • Suporte a tecnologias atuais (UEFI, TPM 2.0, USB 3.2); • Mínimo de 4 portas USB (sendo ao menos 2 USB 3.0 ou superior); • Interface de rede Ethernet 10/100/1000 Mbps. 6. Gabinete e Fonte: • Gabinete tipo torre ou mini torre, com espaço interno para os dois dispositivos de armazenamento solicitados; • Fonte de alimentação com potência mínima de 400W, com certificação 80 PLUS ou equivalente. 7. Sistema Operacional: • Compatível com Windows 11 64 bits ou equivalente	2	UN	
3	HEADSET MICROFONE COM OU SEM FIO	1	UN	
4	LAVADORA DE ROUPAS - CAPACIDADE MIN. 12KG Máquina de lavar roupa, enxagua e centrifuga, possuir deispenser flex, voltagem 220V, agua fria, 04 niveis de agua e possuindo filtro e cesto em inox.	1	UN	
5	MICRO-ONDAS Micro-ondas com as seguintes especificações mínimas: capacidade de 34 litros; tipo de bancada; 1400W; painel digital; display de LED; com trava de segurança; voltagem 220V; com no mínimo 12 meses de garantia.	2	UN	
6	PENDRIVE 32 GB	3	UN	
7	SUPORTE PARA NOTEBOOK Suporte Notebook- Ergonômico Base Dobrável Ajustável	4	UN	



3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a realização de um (a) PREGÃO ELETRÔNICO (PORTAL DE COMPRAS), tendo como critério de julgamento Menor Preço Unitário, objetivando a contratação de empresa para **Aquisição de Material de Informática e Elétronômicos**.

Complementarmente tem-se as seguintes informações: Aquisição de Material de Informática e Elétronômicos

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens/serviços ora licitados têm natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os produtos/serviços deverão ser entregues em até 20 dias após solicitação, com o pagamento previsto para ser efetuado em até 30 dias após a entrega dos produtos.

A contratação será realizada por meio de PREGÃO ELETRÔNICO (PORTAL DE COMPRAS), com critério de julgamento por Menor Preço Unitário, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação : **Aquisição de Material de Informática e Elétronômicos**.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Os produtos/serviços deverão ser entregues em até 20 dias após solicitação.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal, que “Regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Quatro Irmãos, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

O pagamento é previsto para ser efetuado em até 30 dias após a entrega dos produtos, mediante apresentação da Nota Fiscal da Empresa e após a devida conferência e consequente liquidação/atesto de que os produtos/serviços foram entregues/prestados de forma adequada.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

Conforme disposto no item 4, o futuro contratado será selecionado mediante processo de PREGÃO ELETRÔNICO (PORTAL DE COMPRAS).

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor conforme descrito abaixo:

Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Marca	Valor Unit.	Valor Total
1	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR Caixinha De Som Para Computador Notebook Pc 6w Usb P2. Tipo de alto-falante: estéreo. Potência de 3W. Conector de entrada: USB.	3	UN		65,00	195,00



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Quatro Irmãos
Cidade Símbolo da Imigração Judaica do Brasil

Quantidade de alto-falantes: 2.
Lugar de colocação: célula

2	DESKTOP AVANÇADO Descrição Técnica - Computador Tipo Desktop	2	UN	4.500,00	9.000,00
	1. Processador: • Modelo Intel Core i7 de 12ª geração (ou superior) ou AMD Ryzen 7 de 5ª geração (ou superior); • Frequência base mínima de 3.0 GHz (com turbo boost de até 4.5 GHz ou superior); • Mínimo de 8 núcleos físicos e 16 threads. 2. Memória RAM: • Capacidade mínima de 16 GB DDR5; • Frequência mínima de 4.800 MHz; • Expansível até no mínimo 32 GB; • Mínimo de 2 slots disponíveis. 3. Armazenamento: • SSD principal com capacidade mínima de 500 GB NVMe; • HD secundário com capacidade mínima de 1 TB SATA III, incluso e instalado no equipamento; • Ambos os dispositivos devem estar devidamente reconhecidos e operacionais no sistema. 4. Placa de vídeo: • Placa de vídeo dedicada com no mínimo 2 GB de memória de vídeo GDDR5 ou superior; • Compatível com DirectX 12; • Suporte a aceleração gráfica para aplicações profissionais, vídeos em alta definição e uso simultâneo de dois monitores com resolução Full HD (1920x1080) ou superior; • Deve possuir ao menos duas saídas de vídeo digitais compatíveis (ex: HDMI, DisplayPort ou DVI). 5. Placa-mãe: • Compatível com o processador e memória especificados; • Suporte a tecnologias atuais (UEFI, TPM 2.0, USB 3.2); • Mínimo de 4 portas USB (sendo ao menos 2 USB 3.0 ou superior); • Interface de rede Ethernet 10/100/1000 Mbps. 6. Gabinete e Fonte: • Gabinete tipo torre ou mini torre, com espaço interno para os dois dispositivos de armazenamento solicitados; • Fonte de alimentação com potência mínima de 400W, com certificação 80 PLUS ou equivalente. 7. Sistema Operacional: • Compatível com Windows 11 64 bits ou equivalente				
3	HEADSET MICROFONE COM OU SEM FIO	1	UN	160,00	160,00
4	LAVADORA DE ROUPAS - CAPACIDADE MIN. 12KG Máquina de lavar roupa, enxagua e centrifuga, possuir deispenser flex, voltagem 220V, agua fria, 04 niveis de agua e possuindo filtro e cesto em inox.	1	UN	2.600,00	2.600,00
5	MICRO-ONDAS Micro-ondas com as seguintes especificações mínimas: capacidade de 34 litros; tipo de bancada; 1400W; painel digital; display de LED; com trava de segurança; voltagem 220V; com no mínimo 12 meses de garantia.	2	UN	744,00	1.488,00
6	PENDRIVE 32 GB	3	UN	52,00	156,00
7	SUPORTE PARA NOTEBOOK Suporte Notebook- Ergonômico Base Dobrável Ajustável	4	UN	43,00	172,00

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Quatro Irmãos
Cidade Símbolo da Imigração Judaica do Brasil

serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Quatro Irmãos, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da dotação orçamentária:

01/03/01 - SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO; 01/06/03 - OUTROS GASTOS NA EDUCAÇÃO; 01/08/02 - RECURSOS DE PROGRAMAS FEDERAIS; 01/09/04 - SETOR DE URBANISMO E ILUMINAÇÃO; 01/10/01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

04.122.0010.2007.0000 - Atividades da Secretaria Municipal da Administração;

08.244.0009.2114.0000 - Manutenção, Conservação e Aquisição de Mobiliário para o Prédio do CRAS; 10.301.0107.2077.0000 - EXECUÇÃO DO BLOCO DE ATENÇÃO BÁSICA;

12.361.0047.2039.0000 - Execução da Quota-Parte do Salário Educação;

15.452.0057.2156.0000 - Manutenção do Setor de Urbanismo

3.3.90.30.17 - MATERIAL DE T.I.C. (CONSUMO); 4.4.90.52.12 - APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS; 4.4.90.52.35 - MATERIAL DE T.I.C. (PERMANENTE)

Ficha - 38; 226; 364; 427; 497

Quatro Irmãos, 03/10/2025

Solicitante Responsável