



COMPRAS
TERMO DE REFERÊNCIA

Impressão: 04/05/2026

Hora: 13:38:28

PEDIDO DE COMPRA: 000133 / 2026
EMIÇÃO: 27/04/2026
SECRETARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE

Objetivo: Aquisição de computadores novos, de primeiro uso, em linha de produção, com dois perfis de desempenho (administrativo e avançado), destinados aos diversos setores da Prefeitura Municipal de Santo Antônio das Missões/RS.

Justificativa: Melhorar a eficiência administrativa, garantir desempenho adequado dos sistemas institucionais, reduzir custos com manutenção corretiva e proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores

DEFINIÇÃO DO OBJETO

Aquisição de computadores novos, conforme especificações mínimas, admitindo-se equipamentos **equivalentes ou superiores**, desde que comprovado o desempenho.

FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação fundamenta-se:

Na necessidade administrativa

No planejamento institucional

Na Lei nº 14.133/2021

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fornecimento de equipamentos completos, com periféricos, garantia e suporte técnico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

PERFIL 1 – COMPUTADOR ADMINISTRATIVO GERAL (CUSTO-BENEFÍCIO)

Equipamento destinado a setores administrativos, atendimento ao público, sistemas web, pacote Office/LibreOffice e multitarefas leves a moderadas.

Configuração mínima:

Processador: Mínimo de **4 núcleos físicos e 8 threads**; Frequência base mínima de **2.5 GHz**; Frequência turbo mínima de **4.0 GHz**; Cache total mínimo de **10 MB**, **Video integrado** com aceleração gráfica por hardware, compatível com DirectX 12 ou superior; Suporte a virtualização por hardware (**Intel VTx/VTd** ou equivalente); TDP máximo de **até 65W**; Desempenho mínimo comprovado por benchmark: **PassMark CPU Mark ≥ 12.000**.

Memória RAM: mínimo 8 GB DDR4 (1x8gb), expansível a 32 GB, com pelo menos 2 slots. Frequência mínimo de 3200 MHz.

Armazenamento: SSD mínimo 256 GB NVMe.

Placa-mãe: padrão comercial, com chipset compatível com o processador ofertado; 100% de capacitores sólidos; BIOS UEFI com suporte a TPM 2.0 e Secure Boot; mínimo de 02 (dois) slots de memória DDR4; 01 (um) slot M.2 NVMe PCIe x4; mínimo de 06 (seis) portas USB (sendo ao menos duas USB 3.0 ou superior); interface de rede Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); saídas de vídeo integradas com suporte a pelo menos 02 (dois) monitores independentes.

Vídeo: integrado, com suporte a resolução Full HD (1920×1080).

Periféricos: teclado ABNT2 USB com cabo de pelo menos 1,5 metros; mouse óptico USB com cabo de pelo menos 1,5 metros e 1600 DPI e kit multimídia.

Gabinete: mini torre ou similar com pelo menos 1(um) cooler de 120mm; discreto e na cor preta; fonte com PFC ativo e



COMPRAS TERMO DE REFERÊNCIA

Impressão: 04/05/2026

Hora: 13:38:28

Eficiência mínima de 80% (Certificação 80 Plus Bronze ou superior).

Garantia: mínima de 12 meses, com assistência técnica no estado.

PERFIL 2 – COMPUTADOR AVANÇADO (AVANÇADO / ALTO DESEMPENHO)

Destinado a setores que utilizam sistemas mais pesados, múltiplas aplicações simultâneas, análise de dados, engenharia, planejamento, saúde avançada, contabilidade complexa etc.

Configuração mínima:

Processador: Mínimo de 6 núcleos físicos e 12 threads; Frequência base mínima de 2.5 GHz nos núcleos de desempenho (Pcores); Frequência turbo mínima de 4.0 GHz; Cache total mínimo de 18 MB; **Vídeo integrado** compatível com aceleração gráfica por hardware (Intel UHD Graphics ou AMD Radeon Vega/RDNA); Suporte a virtualização por hardware (**Intel VTx/VTd** ou **AMDV**); TDP máximo de **até 125W**; Desempenho mínimo comprovado por benchmark: **PassMark CPU Mark ≥ 25.000**.

Memória RAM: mínimo 16 GB DDR4(2x8GB), expansível a 64 GB. Frequência mínimo de: 3200 MHz.

Armazenamento: SSD mínimo 512 GB NVMe.

Placa-mãe: padrão comercial, com chipset compatível com o processador ofertado; 100% de capacitores sólidos; BIOS UEFI com suporte a TPM 2.0 e Secure Boot; mínimo de 02 (dois) slots de memória DDR4; 01 (um) slot M.2 NVMe PCIe x4; mínimo de 06 (seis) portas USB (sendo ao menos duas USB 3.0 ou superior); interface de rede Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); saídas de vídeo integradas com suporte a pelo menos 02 (dois) monitores independentes.

Vídeo: integrado ou dedicado, desde que suporte resolução Full HD ou superior.

Periféricos: teclado ABNT2 USB com cabo de pelo menos 1,5 metros; mouse óptico USB com cabo de pelo menos 1,5 metros e 1600 DPI e kit multimídia.

Gabinete: mini torre ou similar com pelo menos 3(três) coolers de 120mm; discreto e na cor preta; fonte com PFC ativo e Eficiência mínima de 80% (Certificação 80 Plus Bronze ou superior).

Garantia: mínima de 12 meses, com assistência técnica no estado.

CONDIÇÕES GERAIS DOS EQUIPAMENTOS

Todos os equipamentos devem ser **novos, lacrados, sem uso anterior e em linha de produção**.

Não serão aceitos produtos remanufaturados, recondicionados ou fora de linha.

Todos os componentes devem ser compatíveis entre si e do mesmo fabricante ou homologados.

O fornecedor deverá entregar **manuals, cabos, mídias e acessórios originais**.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos técnicos (ajustados)

Especificações mínimas, admitindo equivalência técnica

Desempenho comprovado por benchmark **ou equivalente**

Componentes compatíveis e homologados

Requisitos operacionais

Entrega única

Garantia mínima de 12 meses



COMPRAS
TERMO DE REFERÊNCIA

Impressão: 04/05/2026

Hora: 13:38:28

Assistência técnica

MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Entrega em parcela única

Conferência técnica no recebimento

Aceitação mediante testes

MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

Fiscal designado pela Administração

Registro de ocorrências

Aplicação de penalidades em caso de descumprimento

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Pagamento após entrega e aceitação definitiva

Mediante nota fiscal e conferência técnica

FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

Modalidade: Pregão eletrônico

Critério: menor preço por item

Exigência de conformidade técnica

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Perfil administrativo: R\$ 4.761,66

Perfil avançado: R\$ 6.848,33

Conforme pesquisa de preços formal

ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa correrá por conta de dotação orçamentária própria, prevista no orçamento vigente.