

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA 446/2025

1. INFORMAÇÕES DA UNIDADE

Unidade Demandante: SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Descrição sucinta do objeto: Aquisição de computadores para o setor de epidemiologia, para uso nas salas de vacina de Unai-MG, para fortalecer as ações de imunização, registro e controle de dados e melhoria dos serviços de saúde.

Prioridade: ALTA

Tipo de Contratação: Nova

Data da conclusão da contratação: 30/06/2025

Data de Criação: 29/05/2025

Valor Total: R\$ 79.542,00

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

A disponibilização dos computadores permitirá o pleno funcionamento das salas de vacinação, garantindo a correta inserção dos dados vacinais, aprimorando o controle epidemiológico, e fortalecendo as ações de imunização no município, contribuindo diretamente para a saúde da população. A não disponibilização dos equipamentos compromete diretamente a qualidade do registro das doses aplicadas, a emissão de certificados e a alimentação dos bancos de dados que subsidiam as tomadas de decisão em saúde pública.

3. ITENS

OUTRAS FONTES (R\$ 79.542,00)

Nº	Produto	Item	Qtd	Val. Unit.	Valor Total
1	Computador com Monitor e periféricos	Computador com Monitor e periféricos com as seguintes características e especificações mínimas: Gabinete/Chassis ATX (Advanced Technology eXtended. Possuir botão liga/desliga; Possuir indicadores liga/desliga na parte frontal e acesso ao disco rígido; O gabinete não deve apresentar qualquer tipo de adaptação, após fabricado, para o atendimento as exigências deste Termo de Referência; Fonte de Alimentação desenvolvida e homologada especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitos adaptadores para as conexões internas; Tensão de entrada bivolt com seleção automática de tensão; Possui potência o suficiente para o	18	R\$ 4.419,00	R\$ 79.542,00

Nº	Produto	Item	Qtd	Val. Unit.	Valor Total
		<p>funcionamento do computador na configuração máxima suportada; Possuir eficiência de 90% ou superior a uma carga nominal de 50%, com tecnologia PFC Ativo (Active Power Factor Correction); A conformidade das exigências deverá ser comprovada através de certificação de entidade competente, como por exemplo, a certificação 80PLUS na categoria Gold.</p> <p>Arquitetura 64 bits, com extensões de virtualização; No mínimo ou superior ao processador Intel Core i5 12ª geração. Mínimo 8 (quatro) Gigabytes; Memória RAM (Random Access Memory) padrão DDR4 3000MHz ou superior. Mínimo 2 (dois) slots para memória tipo DDR4; Chip de segurança padrão TPM (Trusted Platform Module), versão 1.2 ou superior, integrado à mesma, acompanhado de software para sua implementação e gerenciamento; Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB; Suportar boot via rede (PXE); Suporte ao padrão de barramento PCI Express x16. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI 3.0 e Plug-and-Play; Lançada a partir de 2013 e entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do</p>			

Nº	Produto	Item	Qtd	Val. Unit.	Valor Total
		<p>patrimônio e número de série). Serão aceitas BIOS com reprogramação via software desde que estes estejam devidamente licenciados para o equipamento e constantes no CD-ROM/DVD-ROM de drivers e aplicativos que deverá vir junto com o equipamento e também disponibilizados para download no sítio do fabricante; Suporte à tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T. habilitada; BIOS em português ou inglês em conformidade com a especificação UEFI 2.1(http://www.uefi.org), comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros. Disponibilizar no mínimo 02 (duas) slots de expansão; Os conectores das portas de entrada/saída de sinal devem ser identificados no padrão de cores, bem como pelos nomes ou símbolos; Possuir no mínimo 08 (oito) Portas USB, sendo no mínimo 02 (duas) Portas USB 3.0 na parte frontal do gabinete e no mínimo 02 (duas) Portas USB 3.0 na parte traseira do gabinete; Não será permitido uso de "hub" USB; 1 (uma) porta PS/2 "on-board" ou USB para teclado; 1 (uma) porta PS/2 "on-board" ou USB para mouse; 2 (duas) saídas de vídeo, sendo 01 (uma) padrão VGA e 01 (uma) HDMI integradas a placa-mãe. Será aceita porta Displayport substituindo a porta HDMI, desde que fornecida junto adaptador produzido pelo próprio</p>			

Nº	Produto	Item	Qtd	Val. Unit.	Valor Total
		<p>fabricante, incluindo OEM; 1 (um) conector RJ-45, para conexão de rede. 1 (um) disco rígido interno de capacidade de armazenamento de 480 GB, interface tipo SSD (Solid State Drive)– 1 (um) disco rígido interno 1000 GB interface tipo HDD (Hard Disk Drive) Controladora de vídeo em alta definição (HD) integrada ao processador; Suportar no mínimo resolução de 1920x1200 @ 60Hz em modo analógico (VGA) e de 3840x2160 @ 60Hz em modo digital (HDMI); Deve ter suporte a multi-tela, no mínimo 2 (duas) telas simultâneas. Rede Gigabit Ethernet; Interface com conector padrão RJ-45, integrada a placa-mãe (não serão aceitas placas de rede off board); Taxa de transmissão mínima de 10Mbps Half e Full-Duplex, 100Mbps Half e Full-Duplex, 1000Mbps Full-Duplex, 10/100/1000 Mbits; Interface de som "on-board", padrão Plug-and-Play; Compatível com o padrão "High Definition Audio". Teclado padrão ABNT-2; Padrão USB; Regulagem de altura e inclinação do teclado. Mouse do tipo óptico, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio de rolagem; Resolução de no mínimo 1000 dpi; Padrão USB; Possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem "scroll". Para o modelo de microcomputador ofertado, deverá ser comprovada a compatibilidade com o sistema operacional</p>			

Nº

Produto

Item

Qtd

Val. Unit.

Valor Total

Windows 7 e/ou 8.1 e 10 Professional, em versão 64 bits, mediante lista do Windows Catalog, mantidos pela Microsoft, devidamente atualizado; Monitor com Tamanho: 21.5" ou superior. Tela do tipo IPS (In-Plane Switching) deve suportar Resolução 1920 x 1080 ou superior. A frequência do monitor deve ser de 75Hz ou superior. Entradas / Saídas: D-Sub - DisplayPort v1.2 - HDMI v1.4, VGA. Energia: com fonte interna Conteúdo da Embalagem: Monitor 21.5", Cabo de Alimentação, Cabo HDMI, Cabo DisplayPort, Cabo VGA

Total: R\$ 79.542,00**4. 4.1. RESPONSÁVEIS INTERNOS****atendente:** CLEONICE FERREIRA BRANDÃO**4.2. RESPONSÁVEIS EXTERNOS**

Nenhum responsável externo incluído.

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

1. Informações gerais

1.1. Área requisitante

Secretaria Municipal de Saúde/ Setor de Epidemiologia

1.2. Data prevista para conclusão do processo de contratação

O processo licitatório deverá ser concluído em Junho de 2025

1.3. Descrição sucinta do objeto

Aquisição de computadores destinados ao setor de epidemiologia, para uso nas salas de vacinação do município de Unai-MG, com o objetivo de fortalecer as ações de imunização, registro e controle de dados, contribuindo para a melhoria da gestão dos serviços de saúde.

Prioridade

A prioridade da solicitação é alta.

1.4. Justificativa de prioridade

A presente demanda visa suprir a necessidade de infraestrutura tecnológica nas salas de vacinação, garantindo a alimentação adequada dos sistemas de informação do Programa Nacional de Imunização (PNI) e de outros sistemas correlatos, que são essenciais para o monitoramento, controle e gestão das ações de vacinação no município. A aquisição será custeada com recursos oriundos da Resolução SES/MG nº 6985/2019, que tem por finalidade o fortalecimento das ações e serviços de vigilância em saúde, incluindo a melhoria dos processos de trabalho das equipes de imunização.

Justificativa da necessidade

A disponibilização dos computadores permitirá o pleno funcionamento das salas de vacinação, garantindo a correta inserção dos dados vacinais, aprimorando o controle epidemiológico, e fortalecendo as ações de imunização no município, contribuindo diretamente para a saúde da população. A não disponibilização dos equipamentos compromete diretamente a qualidade do registro das doses aplicadas, a emissão de certificados e a alimentação dos bancos de dados que subsidiam as tomadas de decisão em saúde pública.

2. Materiais e/ou Serviços a serem contratados:

Item	Descrição	Qt.	Valor Unitário Média	Valor total
------	-----------	-----	-------------------------	-------------

Secretaria de Saúde

Rua Calixto Martins de Melo, 230

Centro – Unai/MG – CEP 38610-039



38 3677-5048



saude@prefeituraunai.mg.gov.br



01

Computador com Monitor e periféricos com as seguintes características e especificações mínimas:

18

R\$ 4.419,00

R\$ 79.542,00

Gabinete/Chassis ATX (Advanced Technology eXtended). Possuir botão liga/desliga; Possuir indicadores liga/desliga na parte frontal e acesso ao disco rígido; O gabinete não deve apresentar qualquer tipo de adaptação, após fabricado, para o atendimento as exigências deste Termo de Referência; Fonte de Alimentação desenvolvida e homologada especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitos adaptadores para as conexões internas; Tensão de entrada bivolt com seleção automática de tensão; Possui potência o suficiente para o funcionamento do computador na configuração máxima suportada; Possui eficiência de 90% ou superior a uma carga nominal de 50%, com tecnologia PFC Ativo (Active Power Factor Correction); A conformidade das exigências deverá ser comprovada através de certificação de entidade competente, como por exemplo, a certificação 80PLUS na categoria Gold. Arquitetura 64 bits, com extensões de virtualização; No mínimo ou superior ao processador Intel Core i5 12ª geração. Mínimo 8 (quatro) Gigabytes; Memória RAM (Random Access Memory) padrão DDR4 3000MHz ou superior. Mínimo 2 (dois) slots para memória tipo DDR4; Chip de segurança padrão TPM (Trusted Platform Module), versão 1.2 ou superior, integrado à mesma, acompanhado de software para sua implementação e gerenciamento; Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB; Suportar boot via rede (PXE); Suporte ao padrão de barramento PCI Express x16. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI 3.0 e Plug-and-Play; Lançada a partir de 2013 e entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série). Serão aceitas BIOS com reprogramação via software desde que estes estejam devidamente licenciados para o equipamento e constantes no CD-ROM/DVD-ROM de drivers e aplicativos que deverá vir junto com o equipamento e também disponibilizados para download no site do fabricante; Suporte à tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T. habilitada; BIOS em português ou inglês em conformidade com a especificação UEFI 2.1(<http://www.uefi.org>), comprovada através do site <http://www.uefi.org/members>, na categoria membros. Disponibilizar no mínimo 02 (duas) slots de expansão; Os conectores das portas de entrada/saída de sinal devem ser identificados no padrão de cores, bem como pelos nomes ou símbolos; Possuir no mínimo 08 (oito) Portas USB, sendo no mínimo 02 (duas) Portas USB 3.0 na parte frontal do gabinete e no mínimo 02 (duas) Portas USB 3.0 na parte traseira do gabinete; Não será permitido uso de "hub" USB; 1 (uma) porta PS/2 "on-board" ou USB para teclado; 1 (uma) porta PS/2 "on-board" ou USB para mouse; 2 (duas) saídas de vídeo, sendo 01 (uma) padrão VGA e 01 (uma) HDMI integradas a placa-mãe. Será aceita porta Displayport substituindo a porta HDMI, desde

Secretaria de Saúde

Rua Calixto Martins de Melo, 230

Centro – Unai/MG – CEP 38610-039



38 3677-5048



saude@prefeituraunai.mg.gov.br



Unai
P R E F E I T U R A



SAÚDE

que fornecida junto adaptador produzido pelo próprio fabricante, incluindo OEM; 1 (um) conector RJ-45, para conexão de rede. 1 (um) disco rígido interno de capacidade de armazenamento de 480 GB, interface tipo SSD (Solid State Drive)– 1 (um) disco rígido interno 1000 GB interface tipo HDD (Hard Disk Drive) Controladora de vídeo em alta definição (HD) integrada ao processador; Suportar no mínimo resolução de 1920x1200 @ 60Hz em modo analógico (VGA) e de 3840x2160 @ 60Hz em modo digital (HDMI); Deve ter suporte a multi-tela, no mínimo 2 (duas) telas simultâneas. Rede Gigabit Ethernet; Interface com conector padrão RJ-45, integrada a placa-mãe (não serão aceitas placas de rede off board); Taxa de transmissão mínima de 10Mbps Half e Full-Duplex, 100Mbps Half e Full-Duplex, 1000Mbps Full-Duplex, 10/100/1000 Mbits; Interface de som “on-board”, padrão Plug-and-Play; Compatível com o padrão “High Definition Audio”. Teclado padrão ABNT-2; Padrão USB; Regulagem de altura e inclinação do teclado. Mouse do tipo óptico, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio de rolagem; Resolução de no mínimo 1000 dpi; Padrão USB; Possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem “scroll”. Para o modelo de microcomputador ofertado, deverá ser comprovada a compatibilidade com o sistema operacional Windows 7 e/ou 8.1 e 10 Professional, em versão 64 bits, mediante lista do Windows Catalog, mantidos pela Microsoft, devidamente atualizado; Monitor com Tamanho: 21.5" ou superior. Tela do tipo IPS (In-Plane Switching) deve suportar Resolução 1920 x 1080 ou superior. A frequência do monitor deve ser de 75Hz ou superior. Entradas / Saídas: D-Sub - DisplayPort v1.2 - HDMI v1.4, VGA. Energia: com fonte interna Conteúdo da Embalagem: Monitor 21.5", Cabo de Alimentação, Cabo HDMI, Cabo DisplayPort, Cabo VGA.

3. Responsáveis pela contratação

Nome	Cargo/Função
José Juliano Espíndula	Secretário Municipal da Saúde

4. Assinaturas dos responsáveis:

DFD finalizado em: 29/05/2025	De acordo, encaminhe-se p/análise e providências.
Denismare de Souza Guimarães Auxiliar administrativo	José Juliano Espíndula Secretário Municipal da Saúde Unai-MG
 Denismare De Souza Guimarães Auxiliar Administrativo Matrícula: 142745	 José Juliano Espíndula Secretário Municipal da Saúde

Secretaria Municipal da Saúde
Rua Calixto Marinho, 100
Centro – Unai/MG
CEP: 38610-039



38 3677-5048



saude@prefeituraunai.mg.gov.br



Unai
PREFEITURA

SAÚDE

Secretaria de Saúde
Rua Calixto Martins de Melo, 230
Centro – Unai/MG – CEP 38610-039



38 3677-5048



saude@prefeituraunai.mg.gov.br