



Goiânia, 14 de novembro de 2025.

TERMO DE REFERÊNCIA

TR. Nº 020/2025

De: Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC/HDT

Para: Departamento de Compras - HDT

1. MATERIAL

- Placa Mãe;
- Processador;
- Memoria;
- Fonte ATX 400w

2. DESCRIÇÃO MINUCIOSA DO MATERIAL

2.1 Item de informática do tipo “**Placa Mãe**”, destinado a manutenção de desktop.

ITEM	REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS (Placa Mãe)
2.1.1	<ul style="list-style-type: none">• Fator de forma: Micro ATX.• Soquete: LGA 1700, compatível com processadores Intel® Core™ de 12ª, 13ª e 14ª geração.• Chipset: Intel® B760 ou superior.• Memória: mínimo de 2 slots DDR4, suportando até 64 GB de RAM, frequência mínima de 3200 MHz (nativa) e compatível com perfis XMP.• Slots de expansão: pelo menos 1 slot PCI Express x16 (PCIe 4.0) para placa de vídeo dedicada.• Armazenamento: mínimo de 1 conector M.2 NVMe PCIe 4.0 x4 (compatível com SSDs M.2 2280) e 4 portas SATA 6Gb/s.• Rede: Controladora LAN Gigabit integrada (1 GbE ou superior).• Áudio: Codec de áudio de alta definição com pelo menos 5.1 canais.• USB traseiros: mínimo de 2x USB 3.2 Gen 1 e 4x USB 2.0.• Saídas de vídeo integradas: pelo menos 1x HDMI e 1x DisplayPort, compatíveis com processadores que possuam GPU integrada.• Recursos adicionais: Suporte a TPM 2.0 e atualização de BIOS para futuras gerações de processadores compatíveis.
2.1.2	Termo de Garantia: Garantia de 1 (um) ano.

Esse documento foi assinado por Rodrigo Daniel do Nascimento, Antônio Jorge Almeida Maciel e Leila Maria de Lima Aquino. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://mundo.easydocmd.com.br/validate/EE3SU8-R569B-EB93W-8k9G8>



2.2 Item de informática do tipo “**Processador**”, destinado para Manutenção Desktop.

ITEM	REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS (Processador)
2.2.1	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidade: Soquete LGA 1700, compatível com placas-mãe chipset Intel® B760, B660 ou superior. Arquitetura: 12ª geração Intel® Core™ ou superior. Núcleos e threads: mínimo de 6 núcleos físicos e 12 threads. Frequência base: mínimo de 2,5 GHz. Frequência turbo: mínimo de 4,4 GHz com tecnologia Turbo Boost. Cache: mínimo de 18 MB de cache inteligente. Tecnologias suportadas: Intel® Hyper-Threading, Intel® Virtualization Technology (VT-x), Intel® 64, Intel® SpeedStep, Intel® AES-NI. Gráficos integrados: GPU integrada compatível com DirectX 12 e resolução mínima 4K a 60 Hz, com suporte a HDMI e DisplayPort. Consumo de energia (TDP): até 65W. Refrigeração: deve acompanhar cooler compatível com o soquete especificado ou permitir uso de solução de refrigeração padrão.
2.2.2	<p>Termo de Garantia: Garantia de 1 (um) ano.</p>

2.3 Item de informática do tipo “**Memoria RAM**”, destinado para manutenção Desktop.

ITEM	REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS (Memória RAM)
2.3.1	<ul style="list-style-type: none"> Tipo: DDR4 SDRAM, não-ECC, unbuffered. Capacidade: 8 GB por módulo. Quantidade: 1 módulo. Frequência: 3200 MHz (PC4-25600). Latência CAS: CL22 ou inferior. Tensão: 1,2 V a 1,35 V. Perfil XMP 2.0: suportado para configuração automática de frequência e temporização. Compatibilidade: totalmente compatível com placas-mãe com soquete LGA 1700 e chipsets Intel B760, B660 ou superiores.
2.3.2	<p>Termo de Garantia: Garantia de 1 (um) ano.</p>

Esse documento foi assinado por Rodrigo Daniel do Nascimento, Antônio Jorge Almeida Maciel e Leila Maria de Lima Aquino. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://mundo.easydocmd.com.br/validate/E3SU8-R569B-EB93W-8k9G8>

2.4 Item de informática do tipo “**Fonte ATX 400w**”, destinado para reposição de equipamentos danificados por quedas de energia.

. ITEM	REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS (Fonte ATX 400w)
2.4.1	Fonte de alimentação de 400w Potência de saída mínima: 400w Tipo: fontes Atx 12v Voltagem de Entrada: 100/230V automático 48/60hz; 1 conector ATX 20+4 pinos 4 conectores 4PIN 4 conectores SATA 1 conector FDD
2.4.2	Termo de Garantia: Garantia de 1 (um) ano.

3. DESTINAÇÃO E JUSTIFICATIVAS PARA AQUISIÇÃO

A aquisição dos componentes e materiais de informática trata-se de **compra emergencial**, necessária para garantir a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos do parque tecnológico do Hospital Estadual de Doenças Tropicais Dr. Anuar Auad.

A necessidade emergencial decorre do fato de que colaboradores estão retornando ao trabalho após período de licença, e não há computadores disponíveis para atendê-los. Além disso, novos colaboradores convocados pelo processo seletivo precisam ser imediatamente alocados em estações de trabalho adequadas para início de suas atividades.

Somado a isso, alguns computadores apresentaram defeitos, exigindo manutenção e substituição de componentes para evitar interrupções nos setores que dependem desses equipamentos.

Dante desse cenário, a compra emergencial é indispensável para assegurar o funcionamento contínuo dos computadores, prevenir falhas técnicas, ampliar a vida útil dos dispositivos e manter a infraestrutura tecnológica operante, garantindo suporte adequado às atividades hospitalares e administrativas.

4. QUANTIDADE E MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição do Produto	Quantidade
1	Placa mãe	03 unidades
2	Processador	03 unidades
3	Memoria	07 unidades
4	Fonte ATX 400W	07 unidades

5. DAS OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR

5.1. Atender aos pedidos com as descrições publicadas e manter os preços irreajustáveis, conforme proposta publicada na plataforma eletrônica de compra, via e-mail, no site do ISG ou jornal;

5.2. Atender aos pedidos de acordo a demanda enviada pelos compradores;

5.3. Os pedidos deverão ser entregues no Hospital Estadual de Doenças Tropicais – HDT das 08:00 às 18:00 horas, em dias úteis e havendo necessidade aos sábados das 08:00 às 12:00 horas impreterivelmente, tendo em vista que os pedidos deverão ser entregues com 03 (três) dias corridos para os fornecedores locais e até 08 (oito) dias para fornecedores de outros Estados;

5.4. O FORNECEDOR deverá disponibilizar na nota fiscal os dados bancários para realização de pagamento;

5.5. O FORNECEDOR deverá apresentar mensalmente sob pena de não liquidação das faturas as seguintes certidões com regularidade:

- Certidão Negativa de Débitos Municipais

- Certidão Negativa de Débitos Estaduais

- Certidão FGTS

- Certidão de Tributos Federais

- Cartão do CNPJ



6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

6.1. O prazo para o pagamento será de no mínimo 60 (sessenta) dias a partir da apresentação da nota fiscal;

6.2. A nota fiscal deverá ser emitida em nome/razão social: Instituto Sócrates Guanaes – ISG – CG 91/2012 CNPJ/MF nº 03.969.808/0003-31, com endereço na Avenida Deputado Jamel Cecílio nº 3310 Sala 104 – Jd. Goiás – CEP: 74.810-907 – Goiânia – Goiás. As notas deverão vir sem rasuras e estar no período de validade de emissão.

6.3. As notas deverão vir sem rasuras e estar no período de validade de emissão.

Esse documento foi assinado por Rodrigo Daniel do Nascimento, Antônio Jorge Almeida Maciel e Leila Maria de Lima Aquino. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://mundo.easydocmd.com.br/validate/EE3SU8-R569B-EB93W-8k9G8>

Assinado eletronicamente por:
Rodrigo Daniel do Nascimento
CPF: ***.841.401-**
Data: 14/11/2025 14:37:19 -03:00

MUNDO DIGITAL
CERTIFICAÇÃO DIGITAL

Rodrigo Daniel do Nascimento
Supervisor de TIC

ISG / HDT

Assinado eletronicamente por:
Leila Maria de Lima Aquino
CPF: ***.855.741-**
Data: 17/11/2025 16:28:22 -03:00

MUNDO DIGITAL
CERTIFICAÇÃO DIGITAL

Assinado eletronicamente por:
Antônio Jorge Almeida Maciel
CPF: ***.605.175-**
Data: 17/11/2025 10:37:34 -03:00

MUNDO DIGITAL
CERTIFICAÇÃO DIGITAL



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: E3SU8-R569B-EB93W-8K9G8

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Rodrigo Daniel do Nascimento (CPF ***.841.401-**) em 14/11/2025 14:37 -
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
177.107.33.90	Lat: -16,737878 Long: -49,237277 Precisão: 8239 (metros)
Autenticação	supervisor.ti.hdt@isgsaude.org (Verificado)
Login	
+WKNDIDvMfUvavUy3WvujD3MuWe9zt0daNg3yPyJ5sk=	
SHA-256	

- ✓ Antônio Jorge Almeida Maciel (CPF ***.605.175-**) em 17/11/2025 10:37 -
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
177.107.33.90	Lat: -16,720633 Long: -49,239177 Precisão: 12664 (metros)
Autenticação	diretoria.executiva.hdt@isgsaude.org (Verificado)
Login	
sj0hkoEZDHGk1+qswcev9RGmZT1xGybHWtg5qbYxCXc=	
SHA-256	

✓ Leila Maria de Lima Aquino (CPF ***.855.741-**) em 17/11/2025 16:28 -
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
179.96.17.238	Não disponível
Autenticação	leila.maría.hdt@isgsaude.org (Verificado)
Login	
OQ8n+dhA02wzX9Uht1x/PQvy3Cc7vJUPQQQNHwrPNWw=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://mundo.easydocmd.com.br/validate/E3SU8-R569B-EB93W-8K9G8>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://mundo.easydocmd.com.br/validate>