



**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ**

**PREGOEIROS - PREG**

Pça Des. Edgard Nogueira s/n - Bairro Cabral - Centro Cívico - CEP 64000-830  
Teresina - PI - www.tjpi.jus.br

Encaminhamento Nº 7841/2021 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SECGER/SLC/PREG

Pelo presente, apresento ao setor demandante - STIC o Resultado da Sessão Pública do Pregão Eletrônico nº 12/2021 TJ/PI - 2497806, no qual consta o seguinte:

<i>Pregão Eletrônico nº 12/2021 TJ/PI</i>	
<i>Item</i>	<i>Situação</i>
Item 1 (Estação de trabalho)	Proposta 1ª colocada - Licitante: DATEN Documentação encaminhada para análise técnica
Item 2 (Monitor)	Item fracassado
Item 3 (Notebook)	Proposta 1ª colocada - Licitante: DATEN Documentação encaminhada para análise técnica

INFORMO ao que o *Item 2 - Monitor* restou fracassado, visto que todas as propostas foram apresentadas com valor acima do máximo/estimado, mesmo após convocações e tentativas de negociação por parte deste Pregoeiro com os licitantes.

Ademais, ENCAMINHO os autos para análise:

1. Da adequação técnica das propostas para os *Itens 1 (Estação de trabalho) e 3 (Notebook)* às especificações contidas no Edital nº 12/2021 e Termo de Referência nº 50/2021, apresentadas pelo licitante: DATEN TECNOLOGIA LTDA (CNPJ: 04.602.789/0001-01);
2. Da qualificação técnica (Item 15.6. do Edital nº 12/2021), referente ao licitante: DATEN TECNOLOGIA LTDA (CNPJ: 04.602.789/0001-01).

Segue especificação abaixo:

**1. Proposta para os *Itens 1 (Estação de trabalho) e 3 (Notebook)*, licitante: DATEN.**

Referências:

- Proposta Técnica e Descritivo Itens 1 e 3 - 2498283.
- Catálogo Item 1 - 2498291.
- Certificação Item 1 - 2498296.
- Catálogo Item 3 - 2498303.
- Certificação Item 3 - 2498314.
- Certificações Gerais - 2498320.

**2. Qualificação técnica, licitante: DATEN.**

Referência:

Respeitosamente,

**Fernando Moura Rêgo Nogueira Leal**

Pregoeiro TJ/PI

24/junho/2021



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Moura Rêgo Nogueira Leal**,  
**Pregoeiro**, em 24/06/2021, às 11:43, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tjpi.jus.br/verificar.php>  
informando o código verificador **2497807** e o código CRC **2C6078E3**.

# DATEN

## PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - TJPI  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 12/2021  
PID (PROCESSO INTERNO DATEN) = 0659-21

Ilhéus-BA, 23 de junho de 2021

Ao

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - TJPI**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 12/2021**

## INTRODUÇÃO

Segue abaixo a Proposta Comercial da Daten Tecnologia Ltda., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rodovia BA 262, KM 3,5, Sentido Uruçuca - Distrito Industrial de Ilhéus, Bairro: Iguape, CEP: 45658-335 – Ilhéus-BA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.602.789/0001-01, para o Edital do Pregão Eletrônico acima referido cujo objeto é aquisição, através do Sistema de Registro de Preços, de ESTAÇÕES DE TRABALHO, MONITORES E NOTEBOOKS, para serem fornecidos de acordo com as necessidades deste Tribunal de Justiça, conforme solicitações, durante a validade da Ata de Registro de Preços, para atender todas as unidades integrantes do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí, incluindo a Corregedoria Geral de Justiça, Vice- Corregedoria Geral de Justiça e a Escola Judiciária – EJUD, com garantia 60 meses on-site, conforme os termos e condições constantes no presente Edital e seus anexos.

Na certeza de estar oferecendo a melhor solução, estamos à disposição para prestar maiores esclarecimentos.

---

### Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

### Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

Ao

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - TJPI**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 12/2021**

## 1. PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL

A Daten Tecnologia Ltda., CNPJ/MF n.º 04.602.789/0001-01, apresenta a presente proposta, em conformidade com o Edital mencionado:

ITEM	QUANT	UND	DESCRIÇÃO RESUMIDA	MARCA / MODELO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	1.200	UN	Computador com garantia de 60 meses on-site, conforme descrição em anexo.	DATEN / DC3E-S	4.600,00	5.520.000,00
03	256	UN	Notebook com garantia de 60 meses on-site, conforme descrição em anexo.	DATEN / DCM4A-4	5.848,00	1.497.008,00
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 7.017.088,00 (Sete milhões, dezessete mil e oitenta e oito reais).</b>						

Nos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, inclusive salários, encargos trabalhistas, impostos e taxas, bem como quaisquer outras despesas incidentes para a prestação dos serviços objeto da licitação.

O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias contados da abertura da sessão pública.

Declaramos, expressamente, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, bem como todas as obrigações especificadas no Contrato.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato Administrativo no prazo determinado, em conformidade com o instrumento convocatório e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

### CONDIÇÕES GERAIS:

**Validade da proposta:** 60 (sessenta) dias contados da abertura da sessão pública.

**Prazo de entrega:** 30 (trinta) dias, conforme Edital.

**Local de Entrega:** Conforme Edital

**Impostos:** Inclusos nos preços, conforme legislação em vigor

**Condições de Pagamento:** 30 (trinta) dias, conforme Edital

**Dados Bancários:** Bradesco (237), Agência: 2864-9, C/C: 3965-9

- A) Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital deste pregão, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não

### Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

### Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

havendo qualquer discrepância entre quaisquer informações e/ou documentos que dele fazem parte, e estamos cientes de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assim como de qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, erros ou omissões existentes nesta proposta.

- B) Declaramos, ainda, que estão incluídos nos preços propostos todas as despesas relacionadas com o objeto da licitação, como impostos, fretes, seguros, taxas, encargos trabalhistas, previdenciários, sociais, fiscais e comerciais, gastos com transportes, prêmios de seguros e outras despesas decorrentes de exigência legal.

## 2. INFORMAÇÕES DA LICITANTE

### a) DADOS DA PROPONENTE:

**Razão Social:** Daten Tecnologia Ltda.

**CNPJ:** 04.602.789/0001-01

**Inscrição Estadual:** 055.890.823 NO

**Inscrição Municipal:** 9303/001-7

**Endereço:** Rodovia Ilhéus-Uruçuca Rodovia BA 262, KM 3,5, Sentido Uruçuca

**Bairro:** Distrito Industrial de Ilhéus - Iguape

**Cidade:** Ilhéus

**CEP:** 45.658-335

**Dados Bancários:** Bradesco (237), Agência: 2864-9, C/C: 3965-9

CONTATOS		
ASSUNTOS	E-MAIL	TELEFONES
Proposta Comercial; Documentos de habilitação; Documentação Técnica; Disputa de Pregões; Diligências; e demais assuntos referentes à fase de disputa.	<a href="mailto:ascom@daten.com.br">ascom@daten.com.br</a> ; <a href="mailto:analise@daten.com.br">analise@daten.com.br</a> ; <a href="mailto:analise_1@daten.com.br">analise_1@daten.com.br</a>	(71) 3616-5513 / 5520 / 5516
Contratos, Atas de Registro de Preços, Notas de Empenho e pedidos de compra, entrega de produtos, pagamentos.	<a href="mailto:licitacao@daten.com.br">licitacao@daten.com.br</a> ; <a href="mailto:creditos@daten.com.br">creditos@daten.com.br</a>	(71) 3616-5538
Suporte técnico, atendimento à garantia técnica, e abertura de chamados	<a href="mailto:atendimento.governo@daten.com.br">atendimento.governo@daten.com.br</a>	0800-605-2010

**OBS.:** A DATEN TECNOLOGIA LTDA alerta que **NÃO DEVEM SER ENVIADAS MENSAGENS PARA OS ENDEREÇOS DE E-MAIL INFORMADOS NO SICAF E NO CARTÃO DE CNPJ**, pois não são e-mails de comunicação com clientes da administração pública. Os e-mails enviados para endereços diferentes dos informados acima correm o risco de não serem lidos e receberem o devido tratamento.

### b) DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

**Nome:** José Pacheco de Oliveira Júnior

**Cargo/Função:** Diretor

#### Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

#### Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

**CPF:** 240.115.505-82  
**Endereço** Rua Machado Neto, 129, Apto 802  
**Cidade/UF:** Salvador/BA  
**Nacionalidade:** Brasileiro

**RG:** 1745693-27 SSP-BA  
**Bairro:** Pituba  
**CEP:** 41830-510

### **c) ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:**

**Licitante:** Daten Tecnologia LTDA.  
**Endereço:** Rua Frederico Simões, nº 125, Edifício Liz Empresarial, Sala 602, Salvador – BA  
**Bairro:** Caminho das Árvores **CEP:** 41.820-774.

## **3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO**

### **LOTE 01: ESTAÇÕES DE TRABALHO**

**MARCA:** DATEN  
**MODELO:** DC3E-S  
**FABRICANTE:** DATEN TECNOLOGIA  
**PROCEDÊNCIA:** NACIONAL (PPB)  
**GARANTIA:** 60 meses on-site

#### **Processador:**

Microprocessador de arquitetura x86 com suporte a 32 bits e a 64 bits;  
Suporte a AES, para criptografia de dados;  
Cache de 8 MB (Megabytes);  
Sistema ventilação capaz de manter o processador e todos os periféricos em perfeito funcionamento;  
O microprocessador possui pontuação (score) de desempenho igual ou superior a 12.500 pontos aferidos pelo site [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net), no link High End CPU Chart;  
Com 06 (seis) núcleos;  
Modelos de referência: AMD Ryzen™ 5 4000 G-Series Desktop Processors;  
Ofertado a geração do processador mais recente no mercado, disponível para a linha de produto do fabricante do microcomputador no momento da assinatura do Contrato;

#### **Memória:**

08 (oito) GB (Gigabytes);  
Instalação em 2 (dois) módulos (Dual Channel);  
Tipo DDR-4 SDRAM; e Velocidade de clock de 2666 MHz (Mega-Hertz)

#### **Placa-mãe:**

Chip de segurança TPM Versão 2.0 (Trusted Platform Module) integrado à placa principal. Acompanha todo os softwares necessários para a implantação e utilização de todos os recursos de segurança;  
Atualização da BIOS (inclusive remotamente);  
Controle de permissões de acesso através de senhas;  
Suporta as características especificadas para o processador, memória RAM, interface de vídeo e disco rígido;

#### **Matriz**

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

#### **Filial Salvador**

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

Com interface SATA M.2;

Controladora SATA de 6GB/s, integrada e compatível com os periféricos especificados;

O chipset suporta velocidade do barramento de comunicação com o processador na velocidade máxima suportada pelo processador ofertado, não utilizando a funcionalidade de overclock;

Chipset suporta memória RAM do tipo DDR4 SDRAM com frequência de 2.666MHz, capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel);

Compatível com WoL (wake-up on lan), com esta funcionalidade habilitada de fábrica; e Compatível com o padrão plug-and-play.

BIOS:

O fabricante da BIOS registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface (UEFI <http://www.uefi.org/members>), de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x;

Versão atualizada ou ter sido lançada após 2018;

Implementada em "flash memory" atualizável diretamente pelo microcomputador, com visualização no monitor de vídeo da logomarca e nome do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí, sempre que o equipamento for inicializado;

Com suporte a "Plug and Play", SMBIOS (System Management BIOS) e ACPI (Advanced Configuration and Power Interface);

Suporta o recurso PXE (Pre-boot Execution Environment) e WOL (Wake on LAN);

Função de registro de número de série acessível remotamente e pelo software de gerenciamento ofertado, mesmo com o computador desligado (considerando que esteja conectado na tomada elétrica e rede lógica);

Função de registro do número de patrimônio e leitura pelo software de gerenciamento ofertado, mesmo com o computador desligado (considerando que esteja conectado na tomada elétrica e rede lógica);

Possibilidade de gravar inventário de hardware em memória não volátil na placa mãe, sendo tais informações recuperáveis pelo software de gerenciamento especificado;

Sensor de intrusão, com alertas ao sistema em caso de abertura do gabinete permitindo monitorar violações através de software de gerenciamento em conjunto com dispositivo de hardware.

Interface de vídeo:

Integrada ao processador com capacidade de, no mínimo, 512MB de memória com tecnologia de alocação dinâmica;

Suporta DirectX 12 e OpenGL 4.4;

Suporte à resolução de 1920x1080 a 60Hz para os conectores ofertados;

Suporte 16,7 milhões de cores;

Configuração de saída de vídeo:

01 (uma) padrão VGA, 01 (uma) Display Port e 01 (uma) HDMI;

Para cada saída do tipo Display Port (fêmea) e HDMI (fêmea) acompanha um adaptador de Display Port (macho) para DVI (fêmea) e HDMI (macho) para DVI (fêmea).

Com recursos para utilização de 2 (dois) monitores, simultaneamente, com a duplicação de imagem e extensão da área de trabalho.

Interface de áudio:

Interface de som é integrada à placa mãe;

Interface de áudio com conectores de microfone e saída de fone de ouvido de 3,5 mm, frontais;

## Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

## Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500



(um) alto falante interno de 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento

Interface de rede:

Interface de rede integrada à placa mãe (on-board);

Padrão Gigabit-Ethernet, com conector no formato RJ-45;

Suporta as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo), com auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex);

Com suporte à PXE (Pre-Boot Execution Environment);

Com recurso WOL (Wake on LAN) juntamente com a placa mãe, sendo ativada totalmente pela BIOS, não havendo qualquer opção que dependa de jumpers ou DIP switches

Armazenamento:  
Com 01 (um) disco de estado sólido (SSD) de 256GB M.2;

Suporte à tecnologia SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

Teclado:

Teclado com 104 teclas (AT Enhanced), padrão ABNT II. O equipamento funciona corretamente quando o Sistema Operacional estiver configurado para o Teclado Brasileiro ABNT II.

A impressão sobre as teclas é do tipo permanente, não apresenta desgaste por abrasão ou uso prolongado.

O teclado com a mesma tonalidade do gabinete (cor).

Interface USB com cabo de no mínimo 1,5m (um metro e cinquenta centímetros);

Bloco numérico separado das demais teclas.

Mouse:

Dois botões, scroll wheel e ambidestro (simétrico);

Tecnologia óptica e resolução de 1000 dpi;

Acompanhado de mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse óptico;

O mouse possui a mesma tonalidade do gabinete (cor);

Interface USB com cabo de no mínimo 1,5m (um metro e cinquenta centímetros);

Interfaces USB:

06 (seis) interfaces USB, vedado o uso de adaptadores externos ou Hub's USB;

04 (quatro) interfaces USB localizadas na parte frontal do gabinete sendo: 02 (duas) interfaces USB 3.0 e 02 (duas) interfaces USB 2.0; e 01 (uma) USB-C;

Gabinete:

Gabinete Daten;

Permite a utilização na posição vertical e horizontal, de maneira estável (com os devidos suportes), segura e adequada ao uso, sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do equipamento, na posição horizontal, sem a utilização de fresagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes;

O gabinete possui botão liga/desliga com indicador na parte frontal do equipamento;

Etiqueta externa que apresente o modelo do equipamento e número de série para facilidade de controle de ativos;

Cor predominante preta, atendendo aos padrões de mercado;

O gabinete possui indicador de acesso ao disco rígido na parte frontal do equipamento;

Com local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos não sendo aceito adaptações;

## Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

## Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

Com sistema de refrigeração adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;

Fornecimento de todos os cabos de alimentação para ativação do equipamento.

Os cabos de energia possuem tomada macho padrão ABNT 14136:2002 e 1,80 metros.

Acompanha cabo no padrão Y;

A fonte de alimentação aceita tensões de 110 a 240 Volts, de forma automática, sendo capaz de suportar todos os componentes internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa-mãe, processador, interfaces, disco rígido, memória RAM e demais periféricos). Possui laudo técnico de eficiência energética de, no mínimo 85% comprovada por meio de laudo técnico emitida pelo IPT, INMETRO ou outro laboratório / órgão credenciado e reconhecido ou certificado técnico 80 plus compatível;

Com tecnologia de construção do tipo "tool less" (abertura e retirada do disco rígido e memórias RAM sem utilização de ferramentas). Serão aceitos parafusos recartilhados. Não serão usados gabinetes adaptados ou que necessitem de ferramentas para sua abertura.

Para interfaces do tipo M2, é utilizado parafuso exclusivamente para esta conexão;

Kit com trava de segurança que impede a abertura não autorizada do equipamento, bem como evitar a remoção do equipamento;

A trava de segurança é fabricada em metal resistente e de tamanho que não prejudica o encaixe das conexões do equipamento; A trava é com fechadura de aço mecânica com sistema de chave;

Todas as travas possuem um único segredo compartilhado. Não serão ofertadas travas com mais de um segredo;

Software:

Cada equipamento acompanha uma licença do Microsoft Windows 10 Pro 64 bits (OEM), em Português do Brasil, com a respectiva chave gravada de ativação na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;

Cada equipamento acompanha as referidas mídias de restauração do sistema operacional e drivers, mantendo o padrão de fábrica ou prover uma solução on-line no site do fabricante que permita realizar o download dos discos de restauração do sistema operacional e gerar um uma mídia de pendrive para recuperação do mesmo ao padrão de fábrica.

Disponibilizados drivers compatíveis com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional 64bits para os componentes do microcomputador; os drivers são disponibilizados em sítio na internet.

Garantia e suporte:

O equipamento ofertado possui garantia do fabricante na modalidade on-site de 60 (sessenta) meses com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site). A comprovação ocorre através de documentação oficial do fabricante do equipamento, não sendo aceitas declarações do distribuidor ou fornecedor para fins de comprovação da mesma que por ventura, conflitem com catálogos, manuais, folders, etc;

Durante o período da garantia o prazo máximo para o reparo de equipamentos defeituosos a condição normal de funcionamento deverá ser de até 07 (sete) dias úteis;

## **IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES**

COMPONENTE	CARACTERÍSTICA
PROCESSADOR	AMD RYZEN 5 PRO 4650GE
PLACA MÃE	DATEN DA320MXV
MEMÓRIA RAM	8GB (2x4GB) DDR4 2666MHZ

### **Matriz**

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

### **Filial Salvador**

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

SSD	256GB – DS500M
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	240GB – 80PLUS GOLD
TECLADO	DATEN CK450U
MOUSE	DATEN CM850U
SISTEMA OPERACIONAL	WINDOWS 10 PRO

## LOTE 03: NOTEBOOK

MARCA: DATEN

MODELO: DCM4A-4

FABRICANTE: DATEN TECNOLOGIA

PROCEDÊNCIA: NACIONAL (PPB)

GARANTIA: 60 meses on-site

Processador em arquitetura x86 com desempenho auditado pelo software PassMark, índice mínimo em CPU Mark de 9000 pontos, e índice Single Thread Rating mínimo de 2500 pontos, comprovado através do site: (<https://www.cpubenchmark.net/>);

Entregue a geração do processador mais recente no mercado, disponível para a linha de produto do fabricante do microcomputador no momento da assinatura do Contrato;

O processador possui acelerador de frequência (turbo), conforme a necessidade do sistema operacional (ou aplicação);

Thermal Design Power (TDP) de 25W ou inferior;

Memória cache total de 8 (oito) MB;

Processador 64 bits, frequência de 2,1 Ghz (sem a utilização de Boost Frequency ou Turbo Frequency), 6 núcleos físicos e 12 threads;

Suporte à criptografia AES;

Litografia de fabricação máxima: 14 nm (quatorze nanômetros);

Placa-mãe:

Marca Daten;

Arquitetura Systemon-a-chip (SoC);

Chip de segurança TPM 2.0 integrado a mesma;

Placa mãe 01 (um) slot M.2.

BIOS:

BIOS Daten em português ou Inglês;

O fabricante do equipamento prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo o mesmo disponibilizar ainda uma aplicação que permita realizar a mesma de forma online no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior.

Possui capacidade de replicação de configuração de BIOS através da rede ou via pendrive USB Possuir ferramenta de diagnóstico dos principais componentes da placa mãe.

Conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma ou possui mecanismo de reparo automático utilizando cópia segura no próprio hardware, capacidade de verificar integridade durante a utilização do equipamento, verificação de imagens confiáveis com criptografia robusta para execução de códigos de atualização com impedimento de rootkits, vírus e malwares, Gravação de log de eventos acessíveis pelo BIOS, Sistema Operacional, e Software de Gerenciamento;

BIOS com campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento.

BIOS com número de série do equipamento em campo não editável, podendo ser consultada por software de gerenciamento

### Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

### Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

**Memória:**

Capacidade instalada de 16GB padrão DDR4-2400;

O equipamento ofertado suporta expansão de memória a 32GB (trinta e dois gigabytes) padrão DDR4-2666;

**Armazenamento:**

Capacidade instalada de 01 (um) disco 256GB no padrão Solid State (SSD), NVME PCIe/M.2;

Taxas de transferências sequenciais de leitura e gravação iguais ou superiores a 1.200MB/s e 1.000MB/s respectivamente;

**Interfaces:**

Slots de expansão compatível com o padrão M.2 PCIe Card;

04 (quatro) portas USB, sendo 03 (três) dessas portas padrão USB 3.1 (tipo A) e 01 (uma) USB 3.1 (tipo C). Sem uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas 01 (uma)

Interface de vídeo externa HDMI, sem uso de adaptadores;

01 (um) Leitor de Cartão Smartcard, para leitura de certificados digitais externo (Via USB);

01 (uma) Interface de Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps;

01 (uma) Interface de Rede Wireless a/b/g/n/ac com suporte a segurança e autenticação nos seguintes protocolos: WEP 64/128-bits, WPA e WPA2 com 802.1x, PSK, TKIP e AES além de ser devidamente homologada pela ANATEL;

01 (uma) Interface de Rede Bluetooth 4.0;

01 (uma) Interface para Headphone/Microphone do tipo combo jack;

Possuir Webcam 720p/HD ou superior integrada ao gabinete;

Possuir Leitor Biométrico integrado ao gabinete;

**Interface de vídeo:**

Controladora gráfica integrada ao processador com memória mínima de 128MB;

Alocação de memória dinâmica;

**Monitor:**

Tecnologia LED, tamanho máximo de 14 polegadas;

Formato Widescreen 16:9 com resolução mínima Full HD (1920x1080);

Tratamento antirreflexo na tela ou anti-glare;

Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado;

**Interface de áudio:**

Controladora de áudio de alta definição, padrão Plug-and-Play;

Capacidade de gravar e reproduzir sons simultaneamente;

Com 2 (dois) alto-falantes integrados ao gabinete;

Com microfone integrado ao gabinete;

**Teclado e mouse:**

Teclado padrão português brasileiro ABNT-2 com as teclas vírgula, crase, acentos circunflexo e agudo, | (pipe) e cê-cedilha;

A impressão sobre as teclas do tipo permanente, não apresentando desgaste ou abrasão ou uso prolongado;

Touchpad com dois botões e área de rolagem;

**Gabinete:**

Gabinete deve possuir peso máximo 1.9 Kg;

Local para fixação de cabo de segurança do tipo kensington. Parte do projeto original do gabinete.

**Bateria e fonte:**

Bateria baseada em células de lítio-ion de longa duração com 3 (três) células e autonomia mínima de 6 (horas) horas;

Fonte externa 100-240V seleção automática de voltagem e o respectivo cabo de força de três pinos padrão NBR 14136;

**Software:****Matriz**

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

**Filial Salvador**

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

Cada equipamento acompanha uma licença do Microsoft Windows 10 Pro 64 bits (OEM), em Português do Brasil, com a respectiva chave gravada de ativação na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;

Cada equipamento acompanha as referidas mídias de restauração do sistema operacional e drivers, mantendo o padrão de fábrica ou prover uma solução on-line no site do fabricante que permita realizar o download dos discos de restauração do sistema operacional e gerar um uma mídia de pendrive para recuperação do mesmo ao padrão de fábrica.

Disponibilizados drivers compatíveis com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional 64bits para os componentes do microcomputador; os drivers devem ser disponibilizados em Pendrive e/ou mídia de CD/DVD e/ou a partir de sítio na internet.

Acessórios:

Acompanha o fornecimento cabo de aço de segurança com pelo menos 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) de comprimento. A solução proposta possui travas de aço mecânica, acompanhadas dos respectivos pares de chaves idênticas e com segredo único para todos os equipamentos ofertados;

01 (um) mouse ótico, wireless com dois botões e área de rolagem (scroll), resolução mínima de 1000 DPIs;

Acompanha mochila para transporte marca Daten.

Certificações do equipamento:

Certificação emitida por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro, que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: segurança para o usuário e instalações;

compatibilidade eletromagnética; e consumo de energia (Decreto nº 7.174/2010, art. 3º, II), em relação aos bens de informática e automação, regulamentado pela Portaria – Inmetro 170/2012;

Os equipamentos são substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), como hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances).

A comprovação do disposto feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem ofertado cumpre com as exigências do edital, conforme previsto nas recomendações contidas na IN 01-2010 SLTI;

O equipamento compatível com Microsoft Windows 10;

O Computador compatível com a instalação de Sistema Operacional Linux considerando uma das seguintes distribuições: Red Hat Linux Enterprise versão mínima 8:

Garantia e suporte:

O equipamento ofertado possui garantia do fabricante na modalidade on-site de 60 (sessenta) meses para equipamento e de 36 (trinta e seis) meses para a bateria, ambos com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site). A comprovação ocorre através de documentação oficial do fabricante do equipamento, não sendo aceitas declarações do distribuidor ou fornecedor para fins de comprovação da mesma que por ventura conflitem com catálogos, manuais, folders, etc;

Durante o período da garantia o prazo máximo para o reparo de equipamentos defeituosos a condição normal de funcionamento deverá ser de até 07 (sete) dias úteis;

## **IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES**

COMPONENTE	CARACTERÍSTICA
PROCESSADOR	AMD RYZEN 5 5500u
MEMÓRIA RAM	16GB DDR4 2400MHZ
SSD	256GB – DS500M
MOUSE	DATEN, 1000DPI - WIRELESS
LEITOR DE SMARTCARD	GEMALTO, VIA USB
SISTEMA OPERACIONAL	WINDOWS 10 PRO

### **Matriz**

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

### **Filial Salvador**

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

## 4. DECLARAÇÃO COMPLEMENTAR DO FABRICANTE

A Daten Tecnologia Ltda., inscrita no CNPJ 04.602.789/0001-01, na qualidade de fabricante dos equipamentos, **marca Daten**, declara expressamente que:

- A garantia para o Microcomputador e Notebook é de 60 meses on-site e 36 meses on-site para a bateria do notebook.
- A garantia abrange todo o equipamento, incluídos os acessórios e componentes, com reposição de peças, mão de obra e atendimento, conforme Edital.
- A Daten disponibiliza atendimento técnico para abertura de chamados durante o período de garantia dos equipamentos ofertados no site <http://www.daten.com.br/abertura-chamado.php>, e-mail: [atendimento.governo@daten.com.br](mailto:atendimento.governo@daten.com.br) ou DDG 0800 605 2010.
- A relação completa de assistências técnicas autorizadas pode ser conferida no site <http://www.daten.com.br/assistencia-autorizada.php>.
- Os serviços de atendimento técnico são de responsabilidade da Daten Tecnologia e serão prestados atendendo todos os prazos e condições estabelecidos no edital e seus anexos.
- Atende os Requisitos de Sustentabilidade, adotando práticas de sustentabilidade ambiental na execução do objeto, quando couber, conforme disposto na Instrução Normativa STI nº 01/2010, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento e Gestão, conforme a seguir:
  - Os bens são constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2;
  - Observa os requisitos ambientais para a certificação do produto junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro ou instituição congênere, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
  - Os bens não possuem substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs), sendo seus equipamentos projetados e fabricados de acordo com a diretiva europeia 2002/95/EC e do conselho sobre restrição de uso de certos tipos de substância perigosas em equipamento elétrico e eletrônico (diretiva RoHS);
  - Possui processo que implementa a sistemática de logística reversa, nos termos da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010, Política Nacional de Resíduos Sólidos;
  - Adota práticas relacionadas ao uso eficiente de energia elétrica;

### Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

### Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

- Adota posturas, comportamentos e ações que promovem o bem-estar de seus públicos interno e externo, de forma a atestar sua boa prática empresarial
- Os equipamentos de marca DATEN são compatíveis com os sistemas operacionais: Windows 10 e distribuições Linux, versões Red Hat, Ubuntu, Debian, Daten, entre outras (consulte o setor técnico do fabricante).
- Os equipamentos ofertados, bem como os dispositivos que o compõem, são novos, de primeiro uso e estão em fase normal de fabricação.
- Os equipamentos da **marca Daten**, foram projetados e fabricados de acordo com a diretiva europeia 2002/95/EC e do conselho sobre restrição de uso de certos tipos de substância perigosas em equipamento elétrico e eletrônico (diretiva RoHS) bem como com os valores máximos de concentração estabelecidos pelo Comitê de Adaptação Técnica Europeia (TAC), conforme mostrado a seguir:

Substância	Concentração Máxima Proposta	Concentração Atual
Chumbo (Pb)	0,1%	< 0,1%
Mercúrio (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cádmio (Cd)	0,01%	< 0,01%
Cromo hexavalente (Cr(VI))	0,1%	< 0,1%
Bifenilos polibromados (PBBs)	0,1%	< 0,1%
Éteres difenil-polibromados (PBDEs)	0,1%	< 0,1%

Ilhéus-BA, 23 de junho de 2021

**Alandy Barreto Conceição**  
RG nº 09814005-15 - SSP-BA  
CPF nº 027717635-24  
Supervisor Comercial Governo

04.602.789/0001-01

DATEN TECNOLOGIA LTDA

Rodovia Ilhéus-Uruçuca, Km 3,5, s/nº - Galpão  
Distrito Industrial de Ilhéus - CEP 45.658-335

ILHÉUS-BAHIA

## Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus  
Distrito Industrial de Ilhéus.  
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335  
Tel: +55 73 3222.6200

## Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar  
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores  
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774  
Tel: +55 71 3616.5500

(/pt)

Search



**[DRIVERS & SUPPORT \(/PT/SUPPORT/APU/AMD-RYZEN-PRO-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-PRO-4000-SERIES-DESKTOP-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-0\)](/PT/SUPPORT/APU/AMD-RYZEN-PRO-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-PRO-4000-SERIES-DESKTOP-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-0)**

# AMD Ryzen™ 5 PRO 4650GE

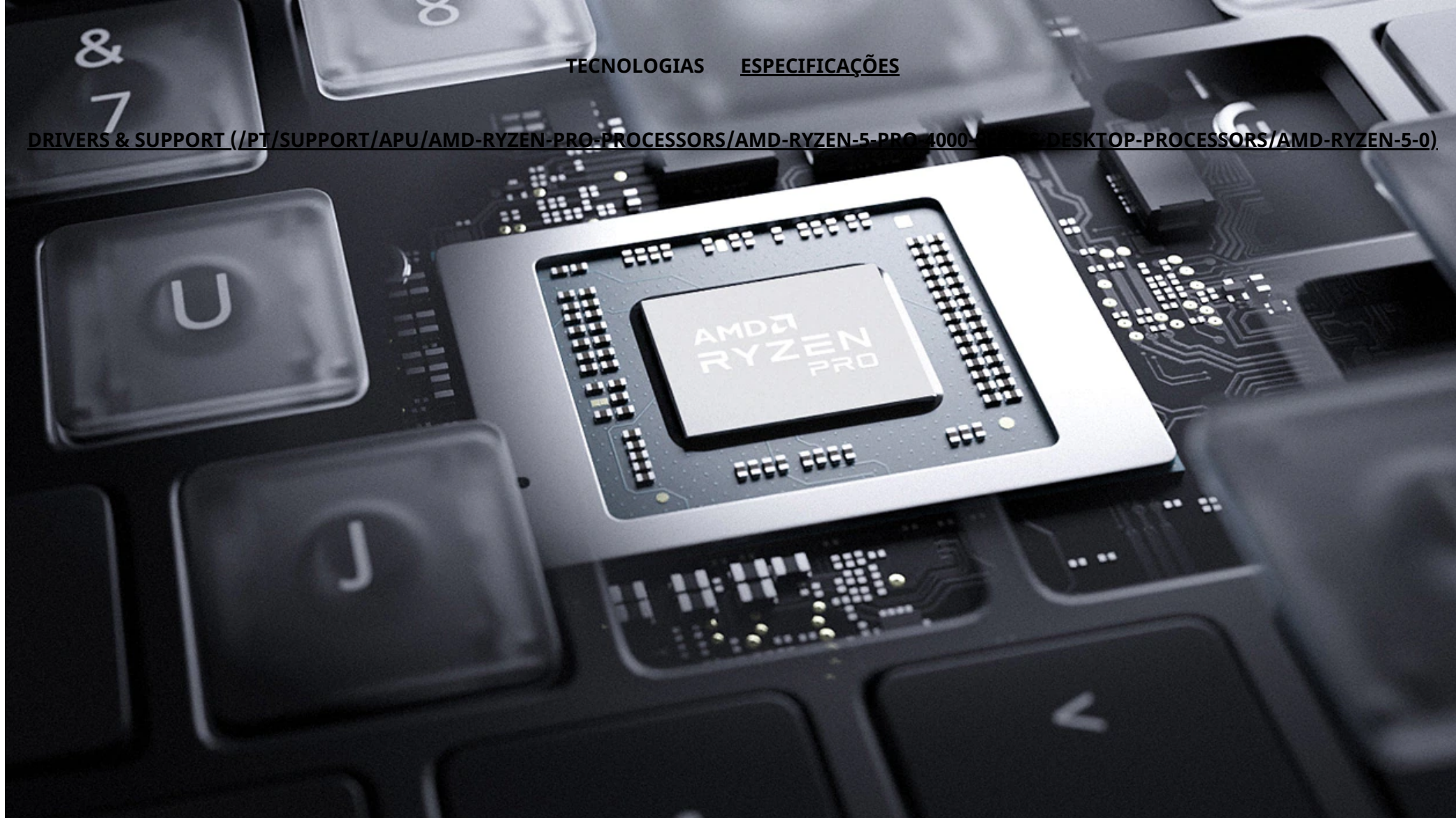
Share this page



[\(/pt/direct-buy/shopping-cart/modal\)](/pt/direct-buy/shopping-cart/modal)

## Tecnologias





## AMD PRO technologies

Construído para empresas modernas, o AMD PRO technologies oferece camadas de proteção, gerenciamento simplificado e longevidade confiável.

[SAIBA MAIS \(/PT/TECHNOLOGIES/PRO-TECHNOLOGIES\)](#)

# AMD Ryzen™ 5 PRO 4650GE

[DRIVERS & SUPPORT \(/PT/SUPPORT/APU/AMD-RYZEN-PRO-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-PRO-4000-SERIES-DESKTOP-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-0\)](#)

## Especificações

**Nº de núcleos de CPU:** 6

**Nº de threads:** 12

**Nº de núcleos de GPU:** 7

**Clock básico:** 3.3GHz

**Clock de Max Boost ⓘ:** Até 4.2GHz

**Total de Cache L1:** 384KB

**Total de Cache L2:** 3MB

**Cachê L3 total:** 8MB

**Desbloqueado ⓘ:** Não

**CMOS:** TSMC 7nm FinFET

**Pacote:** AM4

**Versão PCI Express:** PCIe® 3.0

**Thermal Solution (MPK):** Wraith Stealth

**TDP / TDP Padrão:** 35W

**Temps máx:** 95°C

### \*Suporte de SO

Edição Windows 10 - 64-Bit

RHEL x86 64-Bit

Ubuntu x86 64-Bit

\*O suporte ao sistema operacional (SO) poderá variar de acordo com o fabricante.

**Memória** [DRIVE & SUPPORT \(/PT/SUPPORT/APU/AMD-RYZEN-PRO-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-PRO-4000-SERIES-DESKTOP-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-0\)](https://www.amd.com/en/pt/support/apu/amd-ryzen-pro-processors/amd-ryzen-5-pro-4000-series-desktop-processors/amd-ryzen-5-0)  
Velocidade máxima da memória: Up to 3200MHz

**Tipo de memória:** DDR4

**canais de memória:** 2

---

## Especificações da placa de vídeo

**Frequência gráfica:** 1900 MHz

**Modelo gráfico:** Radeon™ Graphics

**Contagem de núcleos gráficos:** 7

---

## Principais recursos

**Tecnologias compatíveis**  
AMD PRO technologies

**Display Port:** Sim

**HDMI™:** Sim

---

## Base

**Família de produto:** AMD Ryzen™ PRO Processors

**Linha de produto:** AMD Ryzen™ 5 PRO 4000 Series Desktop Processors

**Plataforma:** Computador de mesa

**Bandeja OPN:** 100-000000153

**DRIVERS & SUPPORT (/PT/SUPPORT/APU/AMD-RYZEN-PRO-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-PRO-4000-SERIES-DESKTOP-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-0)**

Nossa empresa (/pt/corporate/about-amd)

Sala de imprensa (/pt/corporate/newsroom)

Oportunidades de emprego (/pt/corporate/careers)

Investidores (http://ir.amd.com)

Contato AMD (/pt/corporate/contact)



©2021 Advanced Micro Devices, Inc

Termos e condições (/pt/corporate/copyright) Privacidade (/pt/corporate/privacy)

Política de cookies (/pt/corporate/cookies) Informação da marca registrada (/pt/corporate/trademarks)

Declaração sobre trabalho forçado (https://www.amd.com/system/files/documents/statement-human-trafficking-forced-labor.pdf)

Estratégia tributária no Reino Unido (https://www.amd.com/system/files/documents/amd-uk-tax-strategy.pdf)

Configurações de cookies



### Daten para o Setor Público

Presente em todo o Brasil, a nossa linha exclusiva fornece produtos sob medida, de acordo com as necessidades das instituições do poder público. As soluções Daten auxiliam os departamentos das organizações governamentais a transformar seus serviços, ao fornecer equipamentos mais seguros, eficientes e flexíveis e que possam responder mais rapidamente a novas demandas, além de reduzir o Custo Total de Propriedade (TCO) dos equipamentos.

### Sobre a Linha DC3E

A linha de Desktops DC3E, foi desenvolvida visando atender as demandas por desempenho, gerenciamento, segurança e eficiência energética. Sua tecnologia utiliza o que há de mais avançado em computação corporativa.

### Eficiência de Energia

O Desktop DC3E foi projetado para a utilização de fontes de alimentação certificadas 80 PLUS, atingindo até 92% de eficiência energética. Esta iniciativa "verde" promove o uso inteligente de energia, racionalização e economia do uso dos recursos em comparação aos tradicionais microcomputadores.

### Processadores AMD

O Desktop DC3E incorpora a geração de processadores AMD Ryzen Series e A-Series.

### Produtividade

O Desktop DC3E incorpora avançados sistemas que permitem o aumento da produtividade de sua empresa, com Windows 10 Pro, Memória DDR4 – sistema mais veloz ao realizar várias tarefas, velocidade de transferência de dados superior utilizando portas SATA3 (6Gb/s), PCIe, USB 3.1 Gen 1, Placa Gráfica UHD e porta HDMI – utilizando recursos de imagens em UHD e WIFI 802.11n (opcional).

### PPB

Com planta fabril localizada no Polo Tecnológico de Ilhéus, a Daten participa do Processo Produtivo Básico (PPB), baseado na Lei de Informática (Leis 8.248, 10.176 e 11.077), que apoia empresas produtoras de equipamentos de informática e que tenham por prática investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D).

### TI Verde

A Daten compreende a necessidade mundial de preservar o meio ambiente, para isso, atende as normas ISO 14001 e Rótulo Ecológico (ABNT) para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor. Isso é refletido no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de vida de seus produtos. A Tecnologia da Informação Verde (TI Verde) é uma tendência mundial voltada para a redução do impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente, desde a utilização mais eficiente de energia, ao uso de matéria prima e substâncias menos tóxicas na fabricação.



PLACA PRINCIPAL	Daten DA320MXV.																																																																																									
OPÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL <sup>1</sup>	Windows 10 Pro 64 bit. Opcional: Distribuições Linux.																																																																																									
PROCESSADOR	Soquete AM4, suporta processadores AMD® Ryzen, Athlon, A Series, 14 nm, 105W																																																																																									
CHIPSET	AMD A320																																																																																									
OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO	HD 500GB/ 1TB/ 2TB, 7200RPM, SATA3 (6.0Gb/s), SMART, NCQ Opcional: Unidade híbrida (SSHD) SATA3/ Unidade de estado sólido (SSD) SATA3/M2 (SATA ou PCIe). Suporta NVME. 4 portas SATA3 (6.0Gb/s)																																																																																									
OPÇÕES DE MÍDIAS REMOVÍVEIS	DVD-RW dual layer interno, SATA, mecanismo de ejeção de emergência, LED indicativo no frontal, travas na gaveta para uso na posição vertical/horizontal. Opcional: Software de reprodução/gravação de mídia/ Blu-Ray/Leitor de SmartCard integrado/Leitor de Cartão de Memória integrado																																																																																									
MEMÓRIA	2 slots DIMM, Ryzen series CPUs support DDR4 3200+(OC)/ 2933(OC)/ 2667/2400/2133 non-ECC, un-buffered memory. 7th Gen A-Series APUs support DDR4 2400/2133 non-ECC, un-buffered memory, suporta Dual Channel não ECC, expansível até 64 GB.																																																																																									
REDE	Lan (10/100/1000 Mbit) IEEE 802.2 / 802.1x / 802.1q / 802.3 / 802.3AB / 802.3u / 802.3x, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, autosenso, half/full-duplex, suporte a PXE 2.0, ASF 2.0, SNMP, DMI, TCP/IP, WS-MAN, WOL e WS-LAN. Possui Led indicativo. Opcional: Wireless e/ou Bluetooth, via PCIe.																																																																																									
PLACA GRÁFICA <sup>2</sup>	Controlador gráfico integrado ao Processador, de alta definição AMD Radeon Vega, suporte para DirectX12, até 2GB de memória compartilhada com o sistema; Resolução Máxima VGA: 1920 x 1600; DVI: 1920 x 1200 ou DP 4096 x 2304 (opcional); HDMI: 4096 x 2160. Suporta até 3 monitores simultaneamente; Opcional: Controladora de vídeo Off-board, com memória dedicada, DDR3 ou DDR5.																																																																																									
ÁUDIO	7.1 (8) canais de alta definição. Amplificador de áudio interno (opcional)																																																																																									
SLOT DE EXPANSÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (um) PCI-E v3.0 x16</li> <li>1 (um) PCI-E v2.0 x1</li> </ul> <p style="text-align: right;">1 (um) M.2 M Key 2280/2260/2242 p/ Armazenamento SSD, PCI-E v3.0 / Sata3</p>																																																																																									
INTERFACES TRASEIRAS (CONECTORES IDENTIFICADOS NO PADRÃO PC-99 S.D.G.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 HDMI (1.4)</li> <li>1 RGB para VGA (D-Sub)</li> <li>1 PS2 para teclado ou mouse</li> <li>4 USB 3.1 Gen 1</li> <li>2 USB 2.0</li> <li>1 RJ45</li> <li>3 Conectores para áudio</li> <li>1 paralela (opcional)</li> <li>1 serial (opcional)</li> <li>1 DVI ou DP (opcional)</li> </ul>																																																																																									
GABINETE/CHASSI MODELO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">DBL-S (DC3E-S)</th> <th style="width: 33%;">1D85 v2 (DC3E-S)</th> <th style="width: 33%;">WN21 (DC3E-T)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tipo/form factor</td> <td>Small Form Factor, posição vertical ou horizontal</td> <td>Small Form Factor, posição vertical ou horizontal</td> <td>Mini Torre, posição vertical ou horizontal.</td> </tr> <tr> <td>Dimensão (a x l x c)</td> <td>95mm x 327mm x 283mm (8,791 litros)</td> <td>100mm x 366mm x 335mm (12,26 litros)</td> <td>360mm x 175mm x 420mm (26,5 litros).</td> </tr> <tr> <td>Baixas externas</td> <td>1 baía 5 1/4" (9,5mm)</td> <td>1 baía 5 1/4"</td> <td>2 baía 5 1/4" e 2 baía 3 1/2"</td> </tr> <tr> <td>Baixas internas</td> <td>1 baía 3 1/2" (sendo reversível para fixar uma unidade de 2 1/2") 1 baía 2 1/2"</td> <td>1 baía 3 1/2" (sendo reversível para fixar uma unidade de 2 1/2") 1 baía 2 1/2"</td> <td>2 baía 3 1/2" (reversível para 1 baía 3 1/2" e 1 baía 2 1/2")</td> </tr> <tr> <td>Slots de expansão</td> <td>4 Slots Low Profile (meia altura).</td> <td>4 Slots Low Profile (meia altura).</td> <td>4 Slots.</td> </tr> <tr> <td>Usb -12 portas disponíveis (POWERSHARE)</td> <td>Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)</td> <td>Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)</td> <td>Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks p/ Microfone/ Alto-falante (acompanha todas as opções)</td> </tr> <tr> <td>Painel traseiro</td> <td>Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C</td> <td>Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C</td> <td>Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C</td> </tr> <tr> <td>Internas</td> <td>2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C</td> <td>2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C</td> <td>2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C</td> </tr> <tr> <td>2 usb 3.1 gen 1</td> <td>As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.</td> <td>As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.</td> <td>As portas internas podem ser adicionadas/ posicionadas na parte frontal ou traseira do gabinete, opcionalmente.</td> </tr> <tr> <td>Fontes (opções)</td> <td colspan="3">Automática 100~240V (60Hz), 180W a 300W, PFC Ativo, até 92% de eficiência, PFC Ativo. Opcional: Certificação 80Plus Bronze, Silver, Gold ou Platinum.</td> </tr> <tr> <td>Toll less sem ferramentas</td> <td colspan="3">Abertura e manutenção interna (disco rígido, drivers ópticos, placas PCI e memória)</td> </tr> <tr> <td>Segurança</td> <td colspan="3">Anilha para cadeado ou lacre padrão Kensington (opcionalmente acompanha dispositivo de segurança com 2 chaves/segredo); Sensor de Intrusão.</td> </tr> <tr> <td>Opcionais</td> <td>Alto-Falante; Fan 80mm no frontal; Sensor de intrusão</td> <td>Alto-Falante; Fan 80mm no frontal; Partição de ar, Sensor de intrusão</td> <td>Alto-Falante; Passagem de ar exclusiva frontal/traseira (sem aletas laterais – somente na opção reversível); Sensor de Intrusão.</td> </tr> <tr> <td>Características especiais</td> <td colspan="3">Construído em chapa metálica; Base antiderrapante; Acabamento interno sem superfícies cortantes; Leds de equipamento ligado e acesso ao disco rígido; Anilha para cadeado ou lacre padrão Kensington.</td> </tr> <tr> <td>SEGURANÇA/BIOS GERENCIAMENTO</td> <td colspan="3"> <p>Trusted Platform Module (TPM) 2.0 para criptografia; AMD Secure com ARM TrustZone. CHIP TPM2.0 opcional;</p> <p>UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, BIOS atualizável, BIOS Daten Copyright;</p> <p>Sistema de diagnósticos de Hardware (Beeps);</p> <p>Opcional: Software de diagnóstico no BIOS (CPU, Memória, HD, USB Firmware e Placa Mãe);</p> <p>Opcional: Diagnóstico de detecção de troca de Hardware (HDD e Memória);</p> <p>Senha de proteção BIOS (Power On, HD e Setup);</p> <p>Habilita/desabilita interfaces (USB, Serial, Slot de Expansão, etc.);</p> <p>Nº de série/modelo do equipamento gravada na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário;</p> <p>Campo editável para inserção de informação em memória não volátil, capturável por aplicação de inventário;</p> <p>Rastreamento/Bloqueio de hardware (Computrace Agent);</p> <p>Relógio calendário em memória não volátil;</p> <p>Gravação de eventos em memória não volátil;</p> <p>Suporta atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento;</p> <p>Opcional: Suporta atualização a partir do próprio BIOS (necessário estar conectado a internet);</p> <p>Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede WOL/PXE e via USB;</p> <p>SMBIOS; PXE; ASF; WOR by PME; WOL; ACPI; DMI; WS-MAN; SNMP; SMART; AHCI; Plug and Play; compatível com NIST SP 800-147/ IEC 19678; NIST SP 800 88r1;</p> <p>Regulagem automática do cooler da CPU de acordo com a temperatura;</p> <p>Suporte à tecnologia "Auto Power-On"; Desligamento de vídeo e HD após tempo determinado pelo usuário, e religamento com acionamento do teclado/mouse.</p> </td> </tr> <tr> <td>OPÇÕES DE SOFTWARES<sup>4</sup></td> <td colspan="3"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicativos Office (Word, Excel, Power Point, One Note, Outlook, Publisher, Access, Info Path, Lync);</li> <li>• Software de gerenciamento Daten DT-Manager para gerenciamento do equipamento, redes, etc;</li> <li>• Software Daten Tools para atualizações de Drivers e BIOS, últimas atualizações dos Windows, Diagnósticos, etc;</li> <li>• Software para implementação dos recursos de segurança do Chip TPM;</li> <li>• Software de diagnóstico;</li> <li>• Software de higienização de Disco Rígido;</li> <li>• Demais softwares disponíveis para downloads no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>;</li> <li>• Outros softwares que não esteja incluindo na lista consulte o fabricante.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>OPÇÕES DE PERIFÉRICOS<sup>3</sup></td> <td colspan="3"> <p>Opções de Teclados: Teclado Daten, conector USB, ABNT2; Teclado Daten, resistente a derramamento de líquidos, teclas finas (low profile), conector USB, ABNT2; Teclado Daten com leitor de SmartCard, conector USB, ABNT2; Teclado Multimídia Daten, conector USB, ABNT2. Teclado Daten sem fio ABNT2.</p> <p>Opções de Mouse: Mouse Daten óptico, 1000dpi ou 1200dpi, conector USB, ambidestro, com 2 botões e 1 scroll; Mouse Daten laser, 1000dpi, conector USB; Mouse Daten óptico com 5 botões, 1600dpi, USB. Acompanha mousepad.</p> <p>Monitores Daten, de 18,5 a 23,6 polegadas. Opcional: Base com ajuste de altura, inclinação e pivot.</p> <p>Caixas de Som Daten, com alimentação via USB;</p> <p>Cabos de dados (analógico e digital); Cabo Y; Adaptadores de vídeo;</p> <p>Headset;</p> <p>Leitor de SmartCard/Cartão de Memória integrado no teclado ou via USB.</p> </td> </tr> <tr> <td>CERTIFICAÇÕES/COMPATIBILIDADE</td> <td colspan="3"> <p>Compatível com Linux, Windows 10, versões 64bits;</p> <p>Conformidade com a diretiva RoHS e Energy Star;</p> <p>PPB, DMI, HCL Windows 10, HCL Linux, Portaria 170 do INMETRO (IEC 60950, IEC 61000, CISPR22, CISPR 24, Eficiência Energética), Rótulo Ecológico da ABNT (NBR 14.020/ 14.024);</p> <p>Fabricante com certificado: ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007;</p> <p>Fabricante Membro Leadership do consórcio DMTF, JEDEC Standard, Microsoft Gold Partner, UEFI, TCG;</p> <p>Fabricante possui programa de engenharia reversa e reciclagem/descarte seguro dos produtos.</p> </td> </tr> <tr> <td>OUTROS</td> <td colspan="3">Personalização de BIOS/Hardware; Carregamento de imagem, etiquetas, etc.</td> </tr> <tr> <td>GARANTIA</td> <td colspan="3">Manuais, drivers dos componentes, software de instalação, recuperação do sistema e atualizações de BIOS disponíveis no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">De 12 a 60 meses, de acordo com as condições requisitadas pelo cliente.</td> </tr> </tbody></table>			DBL-S (DC3E-S)	1D85 v2 (DC3E-S)	WN21 (DC3E-T)	Tipo/form factor	Small Form Factor, posição vertical ou horizontal	Small Form Factor, posição vertical ou horizontal	Mini Torre, posição vertical ou horizontal.	Dimensão (a x l x c)	95mm x 327mm x 283mm (8,791 litros)	100mm x 366mm x 335mm (12,26 litros)	360mm x 175mm x 420mm (26,5 litros).	Baixas externas	1 baía 5 1/4" (9,5mm)	1 baía 5 1/4"	2 baía 5 1/4" e 2 baía 3 1/2"	Baixas internas	1 baía 3 1/2" (sendo reversível para fixar uma unidade de 2 1/2") 1 baía 2 1/2"	1 baía 3 1/2" (sendo reversível para fixar uma unidade de 2 1/2") 1 baía 2 1/2"	2 baía 3 1/2" (reversível para 1 baía 3 1/2" e 1 baía 2 1/2")	Slots de expansão	4 Slots Low Profile (meia altura).	4 Slots Low Profile (meia altura).	4 Slots.	Usb -12 portas disponíveis (POWERSHARE)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks p/ Microfone/ Alto-falante (acompanha todas as opções)	Painel traseiro	Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C	Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C	Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C	Internas	2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C	2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C	2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C	2 usb 3.1 gen 1	As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	As portas internas podem ser adicionadas/ posicionadas na parte frontal ou traseira do gabinete, opcionalmente.	Fontes (opções)	Automática 100~240V (60Hz), 180W a 300W, PFC Ativo, até 92% de eficiência, PFC Ativo. Opcional: Certificação 80Plus Bronze, Silver, Gold ou Platinum.			Toll less sem ferramentas	Abertura e manutenção interna (disco rígido, drivers ópticos, placas PCI e memória)			Segurança	Anilha para cadeado ou lacre padrão Kensington (opcionalmente acompanha dispositivo de segurança com 2 chaves/segredo); Sensor de Intrusão.			Opcionais	Alto-Falante; Fan 80mm no frontal; Sensor de intrusão	Alto-Falante; Fan 80mm no frontal; Partição de ar, Sensor de intrusão	Alto-Falante; Passagem de ar exclusiva frontal/traseira (sem aletas laterais – somente na opção reversível); Sensor de Intrusão.	Características especiais	Construído em chapa metálica; Base antiderrapante; Acabamento interno sem superfícies cortantes; Leds de equipamento ligado e acesso ao disco rígido; Anilha para cadeado ou lacre padrão Kensington.			SEGURANÇA/BIOS GERENCIAMENTO	<p>Trusted Platform Module (TPM) 2.0 para criptografia; AMD Secure com ARM TrustZone. CHIP TPM2.0 opcional;</p> <p>UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, BIOS atualizável, BIOS Daten Copyright;</p> <p>Sistema de diagnósticos de Hardware (Beeps);</p> <p>Opcional: Software de diagnóstico no BIOS (CPU, Memória, HD, USB Firmware e Placa Mãe);</p> <p>Opcional: Diagnóstico de detecção de troca de Hardware (HDD e Memória);</p> <p>Senha de proteção BIOS (Power On, HD e Setup);</p> <p>Habilita/desabilita interfaces (USB, Serial, Slot de Expansão, etc.);</p> <p>Nº de série/modelo do equipamento gravada na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário;</p> <p>Campo editável para inserção de informação em memória não volátil, capturável por aplicação de inventário;</p> <p>Rastreamento/Bloqueio de hardware (Computrace Agent);</p> <p>Relógio calendário em memória não volátil;</p> <p>Gravação de eventos em memória não volátil;</p> <p>Suporta atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento;</p> <p>Opcional: Suporta atualização a partir do próprio BIOS (necessário estar conectado a internet);</p> <p>Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede WOL/PXE e via USB;</p> <p>SMBIOS; PXE; ASF; WOR by PME; WOL; ACPI; DMI; WS-MAN; SNMP; SMART; AHCI; Plug and Play; compatível com NIST SP 800-147/ IEC 19678; NIST SP 800 88r1;</p> <p>Regulagem automática do cooler da CPU de acordo com a temperatura;</p> <p>Suporte à tecnologia "Auto Power-On"; Desligamento de vídeo e HD após tempo determinado pelo usuário, e religamento com acionamento do teclado/mouse.</p>			OPÇÕES DE SOFTWARES <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicativos Office (Word, Excel, Power Point, One Note, Outlook, Publisher, Access, Info Path, Lync);</li> <li>• Software de gerenciamento Daten DT-Manager para gerenciamento do equipamento, redes, etc;</li> <li>• Software Daten Tools para atualizações de Drivers e BIOS, últimas atualizações dos Windows, Diagnósticos, etc;</li> <li>• Software para implementação dos recursos de segurança do Chip TPM;</li> <li>• Software de diagnóstico;</li> <li>• Software de higienização de Disco Rígido;</li> <li>• Demais softwares disponíveis para downloads no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>;</li> <li>• Outros softwares que não esteja incluindo na lista consulte o fabricante.</li> </ul>			OPÇÕES DE PERIFÉRICOS <sup>3</sup>	<p>Opções de Teclados: Teclado Daten, conector USB, ABNT2; Teclado Daten, resistente a derramamento de líquidos, teclas finas (low profile), conector USB, ABNT2; Teclado Daten com leitor de SmartCard, conector USB, ABNT2; Teclado Multimídia Daten, conector USB, ABNT2. Teclado Daten sem fio ABNT2.</p> <p>Opções de Mouse: Mouse Daten óptico, 1000dpi ou 1200dpi, conector USB, ambidestro, com 2 botões e 1 scroll; Mouse Daten laser, 1000dpi, conector USB; Mouse Daten óptico com 5 botões, 1600dpi, USB. Acompanha mousepad.</p> <p>Monitores Daten, de 18,5 a 23,6 polegadas. Opcional: Base com ajuste de altura, inclinação e pivot.</p> <p>Caixas de Som Daten, com alimentação via USB;</p> <p>Cabos de dados (analógico e digital); Cabo Y; Adaptadores de vídeo;</p> <p>Headset;</p> <p>Leitor de SmartCard/Cartão de Memória integrado no teclado ou via USB.</p>			CERTIFICAÇÕES/COMPATIBILIDADE	<p>Compatível com Linux, Windows 10, versões 64bits;</p> <p>Conformidade com a diretiva RoHS e Energy Star;</p> <p>PPB, DMI, HCL Windows 10, HCL Linux, Portaria 170 do INMETRO (IEC 60950, IEC 61000, CISPR22, CISPR 24, Eficiência Energética), Rótulo Ecológico da ABNT (NBR 14.020/ 14.024);</p> <p>Fabricante com certificado: ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007;</p> <p>Fabricante Membro Leadership do consórcio DMTF, JEDEC Standard, Microsoft Gold Partner, UEFI, TCG;</p> <p>Fabricante possui programa de engenharia reversa e reciclagem/descarte seguro dos produtos.</p>			OUTROS	Personalização de BIOS/Hardware; Carregamento de imagem, etiquetas, etc.			GARANTIA	Manuais, drivers dos componentes, software de instalação, recuperação do sistema e atualizações de BIOS disponíveis no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>				De 12 a 60 meses, de acordo com as condições requisitadas pelo cliente.		
DBL-S (DC3E-S)	1D85 v2 (DC3E-S)	WN21 (DC3E-T)																																																																																								
Tipo/form factor	Small Form Factor, posição vertical ou horizontal	Small Form Factor, posição vertical ou horizontal	Mini Torre, posição vertical ou horizontal.																																																																																							
Dimensão (a x l x c)	95mm x 327mm x 283mm (8,791 litros)	100mm x 366mm x 335mm (12,26 litros)	360mm x 175mm x 420mm (26,5 litros).																																																																																							
Baixas externas	1 baía 5 1/4" (9,5mm)	1 baía 5 1/4"	2 baía 5 1/4" e 2 baía 3 1/2"																																																																																							
Baixas internas	1 baía 3 1/2" (sendo reversível para fixar uma unidade de 2 1/2") 1 baía 2 1/2"	1 baía 3 1/2" (sendo reversível para fixar uma unidade de 2 1/2") 1 baía 2 1/2"	2 baía 3 1/2" (reversível para 1 baía 3 1/2" e 1 baía 2 1/2")																																																																																							
Slots de expansão	4 Slots Low Profile (meia altura).	4 Slots Low Profile (meia altura).	4 Slots.																																																																																							
Usb -12 portas disponíveis (POWERSHARE)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks p/ Microfone/ Alto-falante (acompanha todas as opções)																																																																																							
Painel traseiro	Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C	Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C	Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C																																																																																							
Internas	2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ MMC/ MC) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C	2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C	2 USB 2.0 + Card Reader (SD/ Micro SD) + 2 Type C ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C ou 4 USB 2.0 + 1 Type C ou 4 USB 2.0 + 2 Type C																																																																																							
2 usb 3.1 gen 1	As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	As portas internas podem ser adicionadas/ posicionadas na parte frontal ou traseira do gabinete, opcionalmente.																																																																																							
Fontes (opções)	Automática 100~240V (60Hz), 180W a 300W, PFC Ativo, até 92% de eficiência, PFC Ativo. Opcional: Certificação 80Plus Bronze, Silver, Gold ou Platinum.																																																																																									
Toll less sem ferramentas	Abertura e manutenção interna (disco rígido, drivers ópticos, placas PCI e memória)																																																																																									
Segurança	Anilha para cadeado ou lacre padrão Kensington (opcionalmente acompanha dispositivo de segurança com 2 chaves/segredo); Sensor de Intrusão.																																																																																									
Opcionais	Alto-Falante; Fan 80mm no frontal; Sensor de intrusão	Alto-Falante; Fan 80mm no frontal; Partição de ar, Sensor de intrusão	Alto-Falante; Passagem de ar exclusiva frontal/traseira (sem aletas laterais – somente na opção reversível); Sensor de Intrusão.																																																																																							
Características especiais	Construído em chapa metálica; Base antiderrapante; Acabamento interno sem superfícies cortantes; Leds de equipamento ligado e acesso ao disco rígido; Anilha para cadeado ou lacre padrão Kensington.																																																																																									
SEGURANÇA/BIOS GERENCIAMENTO	<p>Trusted Platform Module (TPM) 2.0 para criptografia; AMD Secure com ARM TrustZone. CHIP TPM2.0 opcional;</p> <p>UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, BIOS atualizável, BIOS Daten Copyright;</p> <p>Sistema de diagnósticos de Hardware (Beeps);</p> <p>Opcional: Software de diagnóstico no BIOS (CPU, Memória, HD, USB Firmware e Placa Mãe);</p> <p>Opcional: Diagnóstico de detecção de troca de Hardware (HDD e Memória);</p> <p>Senha de proteção BIOS (Power On, HD e Setup);</p> <p>Habilita/desabilita interfaces (USB, Serial, Slot de Expansão, etc.);</p> <p>Nº de série/modelo do equipamento gravada na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário;</p> <p>Campo editável para inserção de informação em memória não volátil, capturável por aplicação de inventário;</p> <p>Rastreamento/Bloqueio de hardware (Computrace Agent);</p> <p>Relógio calendário em memória não volátil;</p> <p>Gravação de eventos em memória não volátil;</p> <p>Suporta atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento;</p> <p>Opcional: Suporta atualização a partir do próprio BIOS (necessário estar conectado a internet);</p> <p>Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede WOL/PXE e via USB;</p> <p>SMBIOS; PXE; ASF; WOR by PME; WOL; ACPI; DMI; WS-MAN; SNMP; SMART; AHCI; Plug and Play; compatível com NIST SP 800-147/ IEC 19678; NIST SP 800 88r1;</p> <p>Regulagem automática do cooler da CPU de acordo com a temperatura;</p> <p>Suporte à tecnologia "Auto Power-On"; Desligamento de vídeo e HD após tempo determinado pelo usuário, e religamento com acionamento do teclado/mouse.</p>																																																																																									
OPÇÕES DE SOFTWARES <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicativos Office (Word, Excel, Power Point, One Note, Outlook, Publisher, Access, Info Path, Lync);</li> <li>• Software de gerenciamento Daten DT-Manager para gerenciamento do equipamento, redes, etc;</li> <li>• Software Daten Tools para atualizações de Drivers e BIOS, últimas atualizações dos Windows, Diagnósticos, etc;</li> <li>• Software para implementação dos recursos de segurança do Chip TPM;</li> <li>• Software de diagnóstico;</li> <li>• Software de higienização de Disco Rígido;</li> <li>• Demais softwares disponíveis para downloads no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>;</li> <li>• Outros softwares que não esteja incluindo na lista consulte o fabricante.</li> </ul>																																																																																									
OPÇÕES DE PERIFÉRICOS <sup>3</sup>	<p>Opções de Teclados: Teclado Daten, conector USB, ABNT2; Teclado Daten, resistente a derramamento de líquidos, teclas finas (low profile), conector USB, ABNT2; Teclado Daten com leitor de SmartCard, conector USB, ABNT2; Teclado Multimídia Daten, conector USB, ABNT2. Teclado Daten sem fio ABNT2.</p> <p>Opções de Mouse: Mouse Daten óptico, 1000dpi ou 1200dpi, conector USB, ambidestro, com 2 botões e 1 scroll; Mouse Daten laser, 1000dpi, conector USB; Mouse Daten óptico com 5 botões, 1600dpi, USB. Acompanha mousepad.</p> <p>Monitores Daten, de 18,5 a 23,6 polegadas. Opcional: Base com ajuste de altura, inclinação e pivot.</p> <p>Caixas de Som Daten, com alimentação via USB;</p> <p>Cabos de dados (analógico e digital); Cabo Y; Adaptadores de vídeo;</p> <p>Headset;</p> <p>Leitor de SmartCard/Cartão de Memória integrado no teclado ou via USB.</p>																																																																																									
CERTIFICAÇÕES/COMPATIBILIDADE	<p>Compatível com Linux, Windows 10, versões 64bits;</p> <p>Conformidade com a diretiva RoHS e Energy Star;</p> <p>PPB, DMI, HCL Windows 10, HCL Linux, Portaria 170 do INMETRO (IEC 60950, IEC 61000, CISPR22, CISPR 24, Eficiência Energética), Rótulo Ecológico da ABNT (NBR 14.020/ 14.024);</p> <p>Fabricante com certificado: ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007;</p> <p>Fabricante Membro Leadership do consórcio DMTF, JEDEC Standard, Microsoft Gold Partner, UEFI, TCG;</p> <p>Fabricante possui programa de engenharia reversa e reciclagem/descarte seguro dos produtos.</p>																																																																																									
OUTROS	Personalização de BIOS/Hardware; Carregamento de imagem, etiquetas, etc.																																																																																									
GARANTIA	Manuais, drivers dos componentes, software de instalação, recuperação do sistema e atualizações de BIOS disponíveis no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>																																																																																									
	De 12 a 60 meses, de acordo com as condições requisitadas pelo cliente.																																																																																									

1 – Se faz necessário sistema operacional de 64bits para equipamentos com 4GB ou mais de memória RAM; 2 – Modelo da Placa gráfica integrada varia de acordo com o processador: Até 2Gb de memória compartilhada com a do sistema, dependendo do tamanho da memória e de outros fatores de configuração; 3 – Alguns recursos de segurança e gerenciamento podem variar de acordo com o processador; 4 – A disponibilidade dos aplicativos Office varia de acordo com o Pacote Office; 5 – Monitores Daten com tempo/condições de garantia igual à da CPU.

DATEN TECNOLOGIA ®. Todos os direitos reservados. Fotos meramente ilustrativas. Empresa beneficiada pela Lei da Informática. A Daten reserva-se o direito de realizar as alterações que julgar necessárias em seu conteúdo sem prévio aviso. Versão 2021.1



## CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Cor preto;
- Sensor ótico, com resolução de 1000dpi – Movimentos precisos e sem falhas;
- Mais de 4 mil quadros por segundo;
- Vida útil: Mais de 2 milhões de cliques;
- 03 botões, sendo 1 Wheel para rolagem da tela;
- Extremidades arredondadas;
- Plug and Play;
- Formato ergonômico;
- Ambidestro;
- Dispensa o uso de mousepads.

## CONECTOR

- USB.

## SISTEMAS SUPORTADO

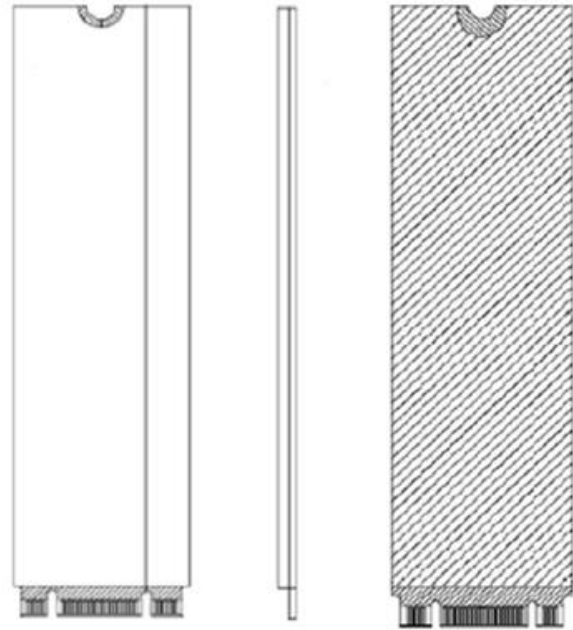
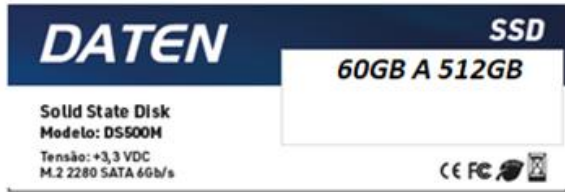
- Microsoft Windows 7/8/8.1/10 e Distribuições Linux.

## CERTIFICAÇÕES / COMPATIBILIDADE

- Atende a diretiva RoHS; UL/IEC 60950, CE/IEC61000.

## OPCIONAIS

- Mousepad / Mousepad com apoio para pulsos.



## Uma Abordagem sobre o SSD Daten

A série de unidades de estado sólido Daten DS500M usa as mais recentes tecnologias e componentes, combinado com tecnologias de software inteligentes para fornecer um SSD de alto valor que atenda às expectativas da computação.

A melhor relação custo benefício que satisfaça as expectativas do cliente com as melhores performance.

As vantagens provêm das tecnologias avançadas do SSD Daten DS500M, combinadas com componentes de alta qualidade, sistemas de segurança, componentes selecionados, memória NAND além de uma avançada tecnologia embarcada em um sofisticado controlador.

Estes componentes combinados permitem que a série DS500M entregue velocidades de leitura/ gravação sequenciais excelentes. Em comparação com os discos rígidos tradicionais, obtém um nível notável de desempenho e padrão de qualidade.

Capacidade real de alta velocidade, ideal para PC customizado e upgrades, a série DS500M vem no formato NGFF M.2 2280 key B e M.

Ele pode satisfazer plenamente os requisitos de instalação para dispositivos que suportam SSDs.

Isso torna a série DS500M a escolha mais flexível, garantia consistente dos mais altos padrões de qualidade. Passou por inspeções rigorosas com os equipamentos de teste SSD mais avançados do mundo; nenhum erro ou falha é permitido (zero erro). Ele também usa o "mecanismo de teste de resistência" para simular uma variedade de cenários profissionais de leitura e gravação, para garantir a estabilidade e segurança de dados para usuários.

## TI Verde

A Daten é uma empresa consciente da importância e da necessidade mundial de preservar o meio ambiente e assume sua responsabilidade ambiental. Para isso, atende a todas as normas e certificações necessárias para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor, refletindo isso no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de vida de seus produtos. TI Verde ou Green IT, ou ainda, Tecnologia da Informação Verde é uma tendência mundial voltada para o impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente.

## PPB

Com planta fabril localizada no Polo Tecnológico de Ilhéus, a Daten participa do Processo Produtivo Básico (PPB), baseado na Lei de Informática (Leis 8.248, 10.176 e 11.077), que apoia empresas produtoras de equipamentos de informática e que tenham por prática investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D).





ESPECIFICAÇÃO	
Opções do Sistema Operacional	Windows 10 Pro 64 bit; Windows 10 Pro 32 bit. Windows 10 Home
	Linux, Mac
Capacidade	60 a 512GB
Controlador	Phison
NAND Flash	14nm
PERFORMANCE	
Leitura sequencial	550MB/s
Escrita sequencial	490MB/s
AMBIENTE	
Alimentação	DC 3,3V 1A
Temperatura de Operação	0°C a 70°C
Resistente a shock mecânico	1500G
MTBF	2.000.000 horas
FORM FACTOR e CONECTORES	
Form Factor	NGFF M.2 2280 Key B e M
Conector Alimentação	M.2
Conector de dados	M.2
DIMENSÃO e PESO	
Dimensão	80mm (c) x 22mm (l) x 2,3mm (a)
Peso	10g
TECNOLOGIA	
TRIM	Aumenta a vida útil e desempenho do SSD, permite que o sistema operacional informe ao SSD que blocos de dados não são mais utilizados e podem ser apagados
SMART	Monitora, detecta e reporta possíveis falhas antecipadamente.
SECURE ERASE	Formatação segura, sem a possibilidade de recuperação dos dados.
OVER PROVISION	Reserva espaço extra que é utilizado para melhorar o desempenho e a confiabilidade nos ciclos de gravação da memória Flash.
Error Correction Code (ECC)	LDPC (Low Density Parity Check) do algoritmo ECC, detecta e corrige erros que podem ocorrer durante o processo de leitura, garantindo que os dados foram lidos corretamente
WRITE PROTECT WRITE PROTECT	É um mecanismo que evita que os dados sejam escritos em um bloco ruim, protegendo com precisão os dados que já estão armazenados no SSD.
NCQ	Melhora o desempenho e aumenta a vida útil.
FIRMWARE UPGRADE	Permite atualização do firmware.

**CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS:**

- Cor preto
- Mais de 1200 caracteres por minuto
- Vida útil superior a 20.000.000 de toques
- Extremidades arredondadas
- Padrão AT e ABNT-2 com 107 teclas. Todos caracteres da língua Portuguesa-BR
- Ajuste de inclinação/altura 5° para 15°
- Plug and Play
- Leds: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock
- Teclas de função do Windows (logo) e acesso ao menu de atalho
- Teclas de função: F1 a F12
- Teclas Silenciosas
- Teclas com gravação resistente, permitindo o uso contínuo sem que a impressão dos caracteres nas teclas se deteriore com o tempo (teclas apagadas).
- Teclas chocolate, teclas finas (Low profile)
- Cabo 1,8mts

**FUNÇÕES MULTIMÍDIA:**

- Internet: Favoritos, Página inicial, E-mail;
- Multimídia: Mudo, Volume +, Volume -, Retroceder, Avançar, Stop, Play/pause.

**CONECTOR**

- USB

**SISTEMAS SUPORTADO**

- Microsoft Windows 7/8/8.1/10 e Distribuições Linux

**CERTIFICAÇÕES / COMPATIBILIDADE**

- Atende a diretiva RoHS; UL/IEC 60950, CE/IEC61000

**OPCIONAIS**

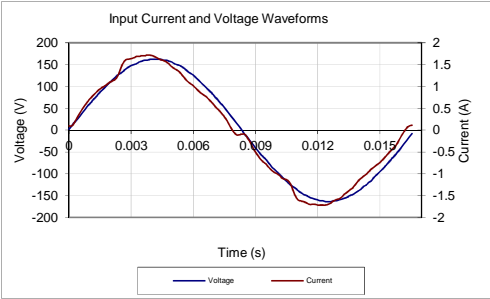
- Apoio para pulsos

# 80 PLUS Verification and Testing Report

<b>TYPICAL EFFICIENCY (50% Load):</b>	<b>90.88%</b>
<b>AVERAGE EFFICIENCY :</b>	<b>89.33%</b>
<b>80 PLUS COMPLIANT:</b>	<b>YES</b>



<b>Ecos ID #</b>	4037
<b>Manufacturer</b>	Daten Tecnologia Ltda
<b>Model Number</b>	DTD240GBR
<b>Serial Number</b>	N/A
<b>Year</b>	2014
<b>Type</b>	TFX
<b>Test Date</b>	8/5/14

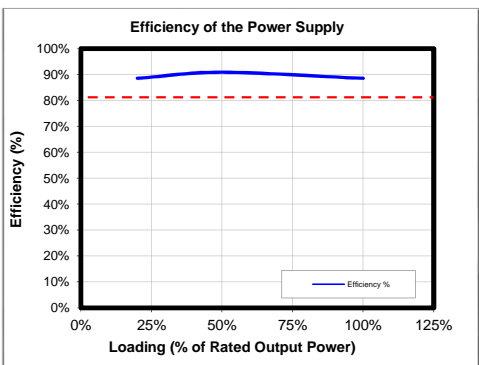
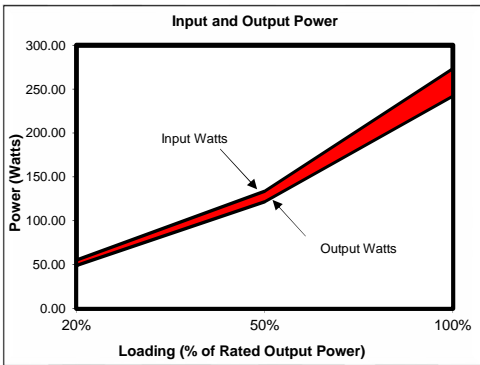


Rated Specifications	Value	Units
Input Voltage	100-240	Volts
Input Current	4.4	Amps
Input Frequency	50-60	Hz
<b>Rated Output Power</b>	<b>240</b>	<b>Watts</b>

Note: All measurements were taken with input voltage at 115 V nominal at 60 Hz.

Input AC Current Waveform (ITHD = 7.86%, 50% Load)

I <sub>RMS</sub> A	PF	I <sub>THD</sub> (%)	Load (%)	Input Watts	DC Terminal Voltage (V)/ DC Load Current (A)					Output Watts	Efficiency %				
					12V (cumulative of 12V1, 12V2, etc.)										
0.28	0.93	16.27%	10%	29.82	12.2/1.4					11.9/0	3.3/0.4	5/0.9	5.1/0.2	24.47	82.05%
0.49	0.98	11.23%	20%	55.20	12.2/2.8					11.8/0.1	3.3/0.9	5/1.9	5.1/0.4	48.88	88.56%
1.17	0.99	7.86%	50%	133.71	12.2/6.9					11.8/0.2	3.3/2.2	5/4.7	5.1/1	121.52	90.88%
2.39	1.00	6.04%	100%	273.30	12.1/13.7					11.9/0.4	3.3/4.4	5/9.3	5.1/1.9	241.99	88.54%



These tests were conducted by a third party independent testing firm on behalf of the 80 PLUS Program. 80 PLUS is a certification program to promote highly-efficient power supplies (greater than 80% efficiency in the active mode) in technology applications. <http://www.80plus.org/>





# Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14537884655888378**  
Shared product ID: **1152921504607564901**  
Submission ID: **1152921504627789414**  
Submission date: **9/11/2018**  
Completion date: **9/11/2018**  
Company: **Daten Tecnologia LTDA**  
Product name: **DC3E-S**  
Category: **System**  
Product type: **Desktop**  
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 1703, x64**  
Marketing name: **DC3E-T**

Microsoft  
Certified



HOME LISTA DE HARDWARE COMPATÍVEL PROCEDIMENTOS SUBMISSÃO DE EQUIPAMENTO

→ **Daten Tecnologia Ltda**

Nome do Produto	DC3E-S
Modelo do Processador	AMD AM4 Ryzen/Athlon/Serie A
Placa Mãe	Daten DA320MXV
Versão da BIOS	Daten _____
Versão do Kernel	_____



www.daten.com.br

"Consulte a Daten Tecnologia Ltda através do [website](#) para informações sobre as especificações técnicas."

Desktop

Modelo: DC3E-S

Debian

Suse

Red Hat

Fenix

Ubuntu

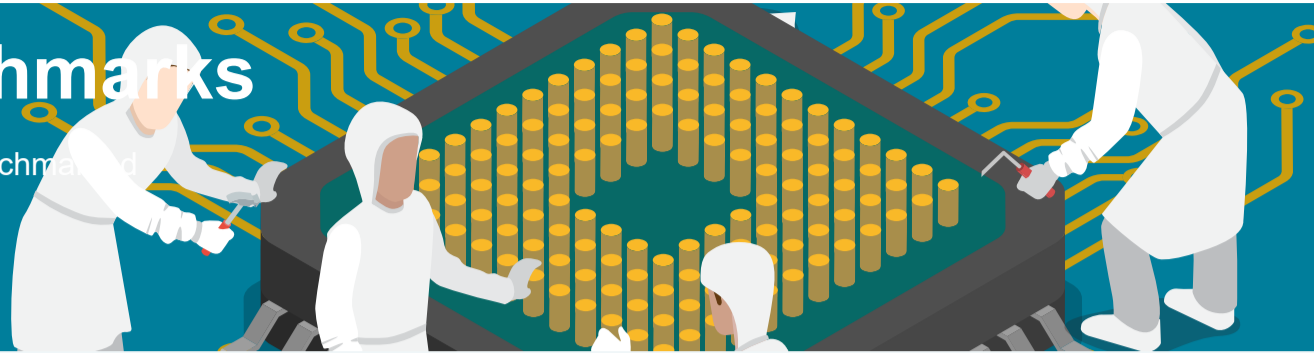


Daten Tecnologia Ltda

X Test Testing Labs  
 Rua Catão, 128 - cj 131 - Lapa  
 São Paulo - Brasil - CEP: 05049-000  
 TEL 55-11-3801-2696 TEL2: 55-11-3801-2615

# CPU Benchmarks


Over 1,000,000 CPUs Benchmarked



## AMD Ryzen 5 PRO 4650GE

Price and performance details for the AMD Ryzen 5 PRO 4650GE can be found below. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

<a href="#">Home</a> CPUS	AMD Ryzen 5 PRO 4650GE		Average CPU Mark
High End High Mid Range Low Mid Range Low End	<b>Description:</b> with Radeon Graphics	<b>Class:</b> Desktop	 <h1>15988</h1> <p>Single Thread Rating: 2651            Cross-Platform Rating: 24,037            Samples: 52*            *<a href="#">Margin for error</a>: Low</p> <a href="#" style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-decoration: none;">+ COMPARE</a>
Best Value (On Market) Best Value XY Scatter Best Value (All time)	<b>Socket:</b> AM4	<b>Clockspeed:</b> 3.3 GHz	
New Desktop New Laptop	<b>Turbo Speed:</b> 4.2 GHz	<b>Cores:</b> 6 <b>Threads:</b> 12	
Single Thread Systems with Multiple CPUs Overclocked Power Performance CPU Mark by Socket Type Cross-Platform CPU Performance	<b>Typical TDP:</b> 35 W	<b>Other names:</b> AMD Ryzen 5 PRO 4650GE with Radeon Graphics  <b>CPU First Seen on Charts:</b> Q2 2020  <b>CPUmark/\$Price:</b> NA  <b>Overall Rank:</b> 283  <b>Last Price Change:</b> NA	
CPU Mega List Search Model	<b>CPU Test Suite Average Results for AMD Ryzen 5 PRO 4650GE</b>		
Compare <span style="color: red; font-weight: bold;">0</span>	<b>Integer Math</b>	51,654 MOps/Sec	
	<b>Floating Point Math</b>	30,197 MOps/Sec	

### Find Prime Numbers

32 Million Primes/Sec

★ Common

### CPU Benchmarks

AMD vs Intel Market Share  
Year on Year Performance

Data Encryption

14,218 MBytes/Sec

Data Compression

217.2 MBytes/Sec

Physics

684 Frames/Sec

Extended Instructions

13,939 Million Matrices/Sec

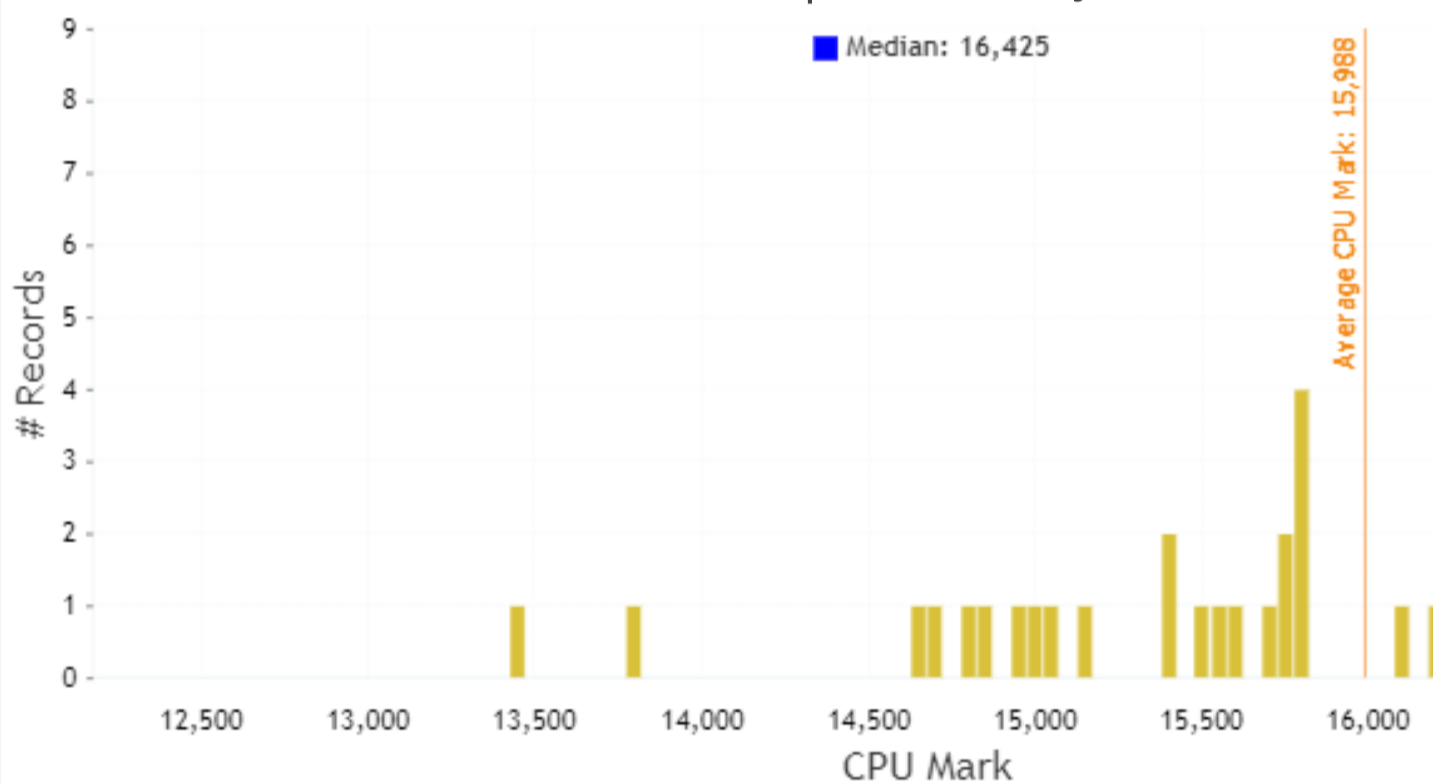
Single Thread

2,651 MOps/Sec

*From submitted results to PerformanceTest V10 as of 22nd of June 2021.*

### CPU Mark Distribution for AMD Ryzen 5 PRO 4650GE

Submitted Baseline Distribution Graph as of 16th of June 2021



*From submitted results to PerformanceTest V10 as of 16th of June 2021.*

Search for **AMD Ryzen 5 PRO 4650GE**  
from the Featured Merchants below:








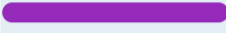







Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

## Home CPU Benchmarks ▼



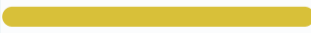






### CPU Mark Relative to Top 10 Common Desktop CPUs

As of 22nd of June 2021 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark
<a href="#">AMD Ryzen 9 3900X</a>	 <a href="#">32,895</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 3700X</a>	 <a href="#">22,798</a>
<a href="#">Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz</a>	 <a href="#">19,501</a>
<a href="#">Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz</a>	 <a href="#">18,859</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 3600</a>	 <a href="#">17,865</a>
AMD Ryzen 5 PRO 4650GE	 <a href="#">15,988</a>
<a href="#">Apple M1 8 Core 3200 MHz</a>	 <a href="#">15,131</a>
<a href="#">Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz</a>	 <a href="#">14,544</a>
<a href="#">Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz</a>	 <a href="#">13,908</a>
<a href="#">Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz</a>	 <a href="#">6,371</a>
<a href="#">Athlon Dual Core 4050e</a>	 <a href="#">670</a>

### CPU Value (CPU Mark / \$Price )

As of 22nd of June 2021 - Higher results represent better value

Processor	CPU Mark / \$Price
<a href="#">AMD Ryzen 5 3600</a>	 <a href="#">85.08</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 3700X</a>	 <a href="#">57.10</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 3900X</a>	 <a href="#">56.53</a>
<a href="#">Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz</a>	 <a href="#">49.64</a>
<a href="#">Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz</a>	 <a href="#">47.35</a>
<a href="#">Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz</a>	 <a href="#">43.32</a>
<a href="#">Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz</a>	 <a href="#">28.33</a>
<a href="#">Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz</a>	 <a href="#">19.19</a>
AMD Ryzen 5 PRO 4650GE	 <a href="#">NA</a>



[Apple M1 8 Core 3200 MHz](#)[NA](#)[CPU Benchmarks](#)

## Single Thread Rating

As of 22nd of June 2021 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating	
<a href="#">Apple M1 8 Core 3200 MHz</a>		<a href="#">3,761</a>
<a href="#">Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz</a>		<a href="#">3,085</a>
<a href="#">Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz</a>		<a href="#">2,974</a>
<a href="#">Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz</a>		<a href="#">2,908</a>
<a href="#">Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz</a>		<a href="#">2,782</a>
<a href="#">AMD Ryzen 9 3900X</a>		<a href="#">2,733</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 3700X</a>		<a href="#">2,688</a>
<b>AMD Ryzen 5 PRO 4650GE</b>		<b>2,651</b>
<a href="#">AMD Ryzen 5 3600</a>		<a href="#">2,583</a>
<a href="#">Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz</a>		<a href="#">2,073</a>
<a href="#">Athlon Dual Core 4050e</a>		<a href="#">744</a>

## Last 5 Baselines for AMD Ryzen 5 PRO 4650GE

Most recent listed first

Baseline	CPU Mark	
<a href="#">BL1415515 - Jun 09 2021</a>		<a href="#">15412</a>
<a href="#">BL1407611 - May 21 2021</a>		<a href="#">13477</a>
<a href="#">BL1407545 - May 21 2021</a>		<a href="#">15081</a>
<a href="#">BL1400227 - Apr 29 2021</a>		<a href="#">15517</a>
<a href="#">BL1399935 - Apr 28 2021</a>		<a href="#">15709</a>

## Popular comparisons for AMD Ryzen 5 PRO 4650GE

As of 22nd of June 2021 - Higher results represent better performance

## Processor

## Average CPU Mark

AMD Ryzen 5 PRO 4650GE

15,888

[CPU Benchmarks](#)
[Intel Core i5-10400 @ 2.90GHz](#)[12,419](#)[Intel Core i5-10400 @ 2.90GHz](#)[12,419](#)[Intel Core i5-10600K @ 4.10GHz](#)[14,549](#)[Intel Core i5-10600KF @ 4.10GHz](#)[14,587](#)[AMD Ryzen 5 PRO 4650G](#)[16,527](#)[AMD Ryzen 5 3600XT](#)[18,840](#)[Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz](#)[19,501](#)[Intel Core i5-10400F @ 2.90GHz](#)[12,488](#)[AMD Ryzen 5 4600G](#)[15,736](#)[AMD Ryzen 5 3600](#)[17,865](#)[AMD Ryzen 5 3600X](#)[18,326](#)[Intel Core i5-10600 @ 3.30GHz](#)[13,960](#)Software

- > [BurnInTest](#)
- > [PerformanceTest](#)
- > [OSForensics](#)
- > [MemTest86](#)
- > [WirelessMon](#)
- > [Zoom Search Engine](#)
- > [Free Software](#)

Hardware

- > [USB3.0 Loopback Plugs](#)
- > [USB2.0 Loopback Plugs](#)
- > [PCIe Test Cards](#)
- > [USB Power Delivery Tester](#)
- > [Serial and Parallel Loopback Plugs](#)
- > [USB Short Circuit Testers](#)

Benchmarks

- > [CPU Benchmarks](#)
- > [Video Card Benchmarks](#)
- > [Hard Drive Benchmarks](#)
- > [RAM Benchmarks](#)
- > [PC Systems Benchmarks](#)
- > [Android Benchmarks](#)
- > [iOS / iPhone Benchmarks](#)

About Us

- > [Company](#)
- > [Contact Us](#)
- > [The Press Room](#)

Services

- [Store](#)
- [Support](#)
- [Forums](#)

International

- [Disclaimer](#)
- [Refunds](#)
- [Privacy](#)

## Social



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 20.1552  
**Data de Emissão / Date of issue** 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020  
**Página / Page** 1/10

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10*

**Fornecedor / Supplier** DATEN TECNOLOGIA LTDA  
(1112218) Rod Ilheus Urucuca km 3,5 BA 262 galpão  
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, BRAZIL  
CNPJ: 04.602.789/0001-01

**Produto Certificado / Certified Product** COMPUTADOR DE MESA / DESKTOP

**Família de Produto / Product's Family** N/A

**Modelo - Tipo / Model - Type** DCYX-U, DT02-XVY(U), DCYX-S, DT02-XVY(S), DCYX-T, DT02XVY(T)  
Onde "X" Pode Variar De A a G, "Y" pode variar De 1 a 9,  
"S" especifica SFF (Gabinete 1D85), "T" especifica torre (gabinete  
WN21) e "U" especifica USFF (gabinete D1L-U).

**Marca Comercial / Trademark** DATEN TECNOLOGIA

**Lote ou No. de Série / Lot or Serial Number** N/A

**Normas Aplicáveis / Applicable standards** IEC 60950-1: 2005 + A1:2009, CISPR 22: 2008 (modified), CISPR 24:  
2010, IEC 61000-3-2: 2005+A1:2008 +A2:2009, IEC 61000-3-3: 2008, IEC  
61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-  
4: 2004 +A1:2010, IEC 61000-4-5: 2005, IEC 61000-4-6: 2008, IEC  
61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004 e Anexo E da Portaria no.  
170/2012

**Programa de Certificação ou Portaria / Certification Program or Decree** PORTARIA NO. 170/2012 / DECREE NO. 170/2012  
PORTARIA NO. 407/2015 / DECREE NO. 407/2015

**Relatório de Avaliação e Ensaio / Assessment and Test Report #** BR3590, Vol. 3, Sec 1

**Concessão Para / Concession for**

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro  
de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s)  
relacionado(s) neste certificado.

*Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of  
Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this  
certificate.*

**Revisão / Revision date** 04 de Março de 2021 / March 4, 2021  
**Validade / Expire date** 18 de Outubro de 2023 / October 18, 2023

  
**Pedro Mottola**  
Program Owner

**UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela  
Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE,  
segundo o registro Nº OCP-0029 confirma que o produto está em  
conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima  
descritas.**

*UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by  
Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to  
the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with  
the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.*



**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

84-IC-F0033 rev 11.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 20.1552  
**Data de Emissão / Date of issue** 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020  
**Página / Page** 2/10

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10*

**Solicitante / Applicant** DATEN TECNOLOGIA LTDA  
(1112218) Rod Ilheus Urucuca km 3,5 s/n galpão  
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, BRAZIL  
CNPJ: 04.602.789/0001-01

**Fabricante / Manufacture** DATEN TECNOLOGIA LTDA  
(1112218) Rod Ilheus Urucuca km 3,5 s/n galpão  
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, BRAZIL  
CNPJ: 04.602.789/0001-01

**MARCAÇÃO / MARKING:** *Marca do fabricante, modelo e características elétricas.*

### CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

Para fontes externas:

Potência total: de 65W até 90W - Tensão de entrada: 100-240V - Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V - Corrente: de 3,42A até 4,74A  
(Outras fontes podem ser utilizadas, vide lista de componentes)

Para fontes internas:

Potência total: de 180W até 650W - Tensão de entrada: 100-240V - Frequência: 50-60Hz - Corrente nominal: de 4,4A até 10A  
(Outras fontes podem ser utilizadas, vide lista de componentes)

**LISTA DE ACESSÓRIOS / LIST OF ACCESSORIES:** N/A

**MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:** 5

**VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION:** N/A

**LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:**

Componente	Fabricante	Modelo	Dados Técnicos	Norma
Gabinete	Daten	D1L-U	Ultra SFF	-----
Gabinete	Daten	1D85	SFF	-----
Gabinete	Daten	1D85 v2	SFF	-----
Gabinete	Daten	1D85 v3	SFF	-----
Gabinete	Daten	WN21	Torre	-----
Gabinete	Daten	D2L-U	Ultra SFF	-----
Gabinete	Daten	D8L-S	SFF	-----
Gabinete	Daten	D8L-S v2	SFF	-----
SSHD	Seagate	ST500LM000 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	UL 60950-1
SSHD	Seagate	ST500LX025 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
SSHD	Seagate	ST1000DX001 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
SSHD	Seagate	ST2000DX002 ou equivalente	Sata 6GB/s – 2T	-----
SSHD	Seagate	ST1000LX015 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Seagate	ST1000DM003 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Seagate	ST1000LM048	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Seagate	ST500DM002 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552****

**Data de Emissão / Date of issue **19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020****

**Página / Page **3/10****

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10*

Disco Rígido	Seagate	ST1500DM003 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1,5T	-----
Disco Rígido	Seagate	ST2000DM001 ou equivalente	Sata 6GB/s – 2T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000AAKX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000AZLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Toshiba	DT01ACA050 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Toshiba	DT01ACA100 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Toshiba	HDWL110UZSVA ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Toshiba	P300	Sata 6GB/s - 3TB / 2TB / 1TB / 500GB	-----
Disco Rígido	Toshiba	HDWD110XZSTA ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Toshiba	L200	Sata 3GB/s - 1TB / 500GB   Sata 6GB/s - 2TB / 1TB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10EZEX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000LPLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	UL 60950-1
Disco Rígido	Western Digital	WD5000LPVX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000LPCX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10SPCX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10JPLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10JPVX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	HGTS	Z5K500-500	Sata 6GB/s	-----
Mainboard	Daten	DB150UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DB3UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH47UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH3UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH4UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ170UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ3UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ4UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ170PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ3PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ4PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DA3PRO	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DX3PRO	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA5M	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA3MT	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DX3MT	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA320MXV	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA3UP	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA4UP	Compatível com processadores AMD	-----

**Organismo de Certificação /  
 Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552****

**Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020**

**Página / Page 4/10**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10*

Mainboard	Daten	DB150PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DB3PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH47PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DC3PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Gigabyte	C246M-WU4	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH110MXV	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH310MXV	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH4M	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DCJ4005-D	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH4MT	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH3MT	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DCJ4MXV	Compatível com processadores Intel	-----
Fonte de Alimentação	E-max	FSP065-REC	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Daten	FSP065-REC	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Salcomp	S13A00	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Salcomp	S12A00	Potência total: 40W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 2,1A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Daten	S13A00DTA	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Multilaser	LA21	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	-----
Fonte de Alimentação	Asian Power Device Inc.	DA-90F19	Potência total: 90W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 4,74A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SS 300 TFX	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SS 300 TGW	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz	-----

**Organismo de Certificação /  
 Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page **5/10**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10**

*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10*

			Corrente nominal: 5A	
Fonte de Alimentação	Daten	DTS300BBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTS300GBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Delta Eletronics Inc	DPS-250AB-72 A	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF300BBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTD240GBR	Potência total: 240W - Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF240BBR	Potência total: 240W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF240BBR v2	Potência total: 230W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTS200PBR	Potência total: 200W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTS180PBR	Potência total: 180W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTD200GBR	Potência total: 200W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTD200GBR v2	Potência total: 180W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Huntkey	HK 400-13PP	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Huntkey	HK 400-52PP	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz	-----

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page **6/10**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10**

*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10*

			Corrente nominal: 5A	
Fonte de Alimentação	Pixxo	PG650EXPOM	Potência total: 650W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 10-5A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SS 300 BS	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAS300BBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAS300BBR v2	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Delta	GPS-300JB	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SSP-350GT	Potência total: 350W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SSR-650RT	Potência total: 650W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 9-3,4A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SSR-550R	Potência total: 550W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 8A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAG500GBR	Potência total: 500W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 7A	-----
Fonte de Alimentação	NAVE	GP-550	Potência total: 550W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 7A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAF300GBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAS350GBR	Potência total: 350W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Pixxo	PW500PUSPC	Potência total: 500W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz	-----

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552****

**Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020**

**Página / Page 7/10**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10**

*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10*

			Corrente nominal: 10-5A	
Fonte de Alimentação	Daten	DTD240GBR v2	Potência total: 240W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTD240GBR v4	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	FSP Group	FSP250-60SBV	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	KY-350 ATX	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF240BR	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4A	-----
Fonte de Alimentação	FSP Group	FSP200-50GSV (85)	Potência total: 200W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Solid State Drive	HYNIX	SC300 ou equivalente	Sata 6GB/s – 128GB / 256GB / 512GB	-----
Solid State Drive	HYNIX	SL308 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 250GB / 500GB	-----
Solid State Drive	Multilaser	AXIS 500 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 240GB	-----
Solid State Drive	ADATA	SP600 ou equivalente	Sata 6GB/s – 32GB / 64GB / 128GB / 256GB / 512GB	-----
Solid State Drive	ADATA	SU800	128GB até 2TB	-----
Solid State Drive	Kingston	SV300S37A ou equivalente	Sata 6GB/s – 60GB / 120GB / 240GB / 480GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS500 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS1000 ou equivalente	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS1200 ou equivalente	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS500M ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS2000	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Diversos	Diversos	SATA / M.2. / PCIE / NVMe Máx. 5 Vdc - Máx. 5 A	-----
Unidade Ótica	Sony	AD7280S ou equivalente	5/12V	-----
Unidade Ótica	Sony	AD7260S ou equivalente	5/12V	-----

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page **8/10**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10

Unidade Ótica	Asus	24B5ST ou equivalente	5/12V	-----
Unidade Ótica	Lite-on	IHAS122 ou equivalente	5/12V	-----
Unidade Ótica	Lite-on	DU-8AESH	5/12V	-----
Unidade Ótica	Samsung	SH-224 ou equivalente	5/12V	-----
Cooler	Intel	e97379-001	12V	-----
Cooler	Deep Cool	-	12V	-----
Cooler	Deep Cool	Theta 9	12V	-----
Cooler	Delta	FHS-A9025S20	12V	-----
Cooler	Delta	FHS-A7015S61	12V	-----
Cooler	AMD	FHSA7015S	12V	-----
Cooler	Delta	FHS-A9015S00	12V	-----
Cooler	Asia Vital Components Co., Ltd.	BASC0712R2M	12 V	UL 507
Cooler	AVC	BAZA08148B2U	12 V	-----
Cooler	Akasa	DFS801012H	12V	-----
Sys Fan Cooler	Jamicon	JF0815H1LS-R ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	Brushless	DC8025 ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	XC-Share	DC0802512SM ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	H.X.S	DC0802512SM ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	Jamicon	KF0410B1MS-R	12V	-----

### DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / revision	Data / Date
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	R153164	0	2015-09-11
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda	ITE0029/2015	0	2015-09-29
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda	ITE0030/2015	0	2015-09-24
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda	ITE0031/2015	0	2015-09-24
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda	ITE0032/2015	0	2015-09-24
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 155020	0	2015-12-15
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 155021	0	2016-01-05
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 161170	0	2016-05-17
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 161170-1	1	2016-07-27
Relatório de ensaio emitido por FIT - Instituto de Tecnologia . / Test report issued by FIT - Instituto de Tecnologia	S16-144-SERV-00	0	2016-07-29

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552**

**Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020**

**Página / Page 9/10**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10*

Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2327-INF-06/14	0	2014-12-19
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2327-INF-05/14	0	2014-12-08
Relatório de ensaio emitido por INPE/LIT ( Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR243-R01	1	2014-11-27
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 07 15	0	2015-06-19
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 09 15	0	2015-06-19
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 08 15	0	2015-06-12
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 10 15	0	2015-06-12
Relatório de ensaio emitido por INPE/LIT ( Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R01_V01	1	2015-02-20
Relatório de ensaio emitido por INPE/LIT ( Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R02_V01	1	2015-07-13
Relatório de ensaio emitido por INPE/LIT ( Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R03_V01	1	2015-07-13
Relatório de ensaio emitido por INPE/LIT ( Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R04_V01	1	2015-07-13
Relatório de ensaio emitido por Insituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ID-2395-1834-03-01.00	0	2016-11-10
Relatório de ensaio emitido por Insituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-EMC-RE 2395-1834-03-C-01.00	0	2016-11-10
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade Ltda.	IBEC 170452	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade Ltda.	IBEC 170453	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por UL testtech Laboratórios de Avaliação de Conformidade Ltda / Test report issued by UL testtech Laboratórios de Avaliação de Conformidade Ltda)	ITE0017/2016	0	2016-11-23
Relatório de ensaio emitido por Insituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado)	LET-ID 2395-1642-04-01.00	0	2016-11-25
Relatório de ensaio emitido por Insituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado)	LET-EMC-RE 2395-1642-04-C-01.00	0	2016-11-24
Relatório de ensaio emitido por Insituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado)	LET-ENE-RE 2395-1642-04-C-01.00	0	2016-11-25
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade	IBEC 170452	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade	IBEC 170453	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade	R201973	0	2020-09-22
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade	R201974	0	2020-10-16
Relatório de ensaio emitido por CertLab / Test report issued by CertLab	CERTLAB-EFE-21051-20-01-REV0	0	2020-09-10
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade	R201925	0	2020-09-02
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaio de Conformidade	R201931	0	2020-11-03
<<Dados da Auditoria / Audit data >>	BR2299	0	2020-09-30
Fabricante / Factory: Daten Tecnologia Ltda			
<<Dados da Auditoria / Audit data >>	BR2299	0	2020-09-16
Fornecedor / Supplier: Daten Tecnologia Ltda			

**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 20.1552  
**Data de Emissão / Date of issue** 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020  
**Página / Page** 10/10

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10*

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- 1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.**  
*The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.*
- 2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.**  
*This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.*
- 3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**  
*Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.*

### Histórico de Revisões / Revisions Description:

04 de Março de 2021 / March 4, 2021	Rev 2: Inclusão de componentes críticos / Rev 2: Inclusion of critical components
12 de Novembro de 2020 / November 12, 2020	Rev 1: Inclusão de componentes críticos / Rev 1: Inclusion of critical components
19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020	Emissão inicial com recertificação do certificado ULBR 15.0889 / Initial Issue with renewal of certificate ULBR 15.0889
<b>A última revisão substitui e cancela as anteriores</b> <i>The last review cancel and substitutes the previous ones</i>	

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

84-IC-F0033 rev 11.0

(/pt)

Search



# AMD Ryzen™ 5 5500U



Share this page

[\(/pt/direct-buy/shopping-cart/modal\)](/pt/direct-buy/shopping-cart/modal)

AMD Ryzen™ 5 5500U ▼

## ESPECIFICAÇÕES

[DRIVERS & SUPPORT \(/PT/SUPPORT/APU/AMD-RYZEN-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-MOBILE-PROCESSORS-RADEON-GRAPHICS/AMD-RYZEN-5-5500U\)](/PT/SUPPORT/APU/AMD-RYZEN-PROCESSORS/AMD-RYZEN-5-MOBILE-PROCESSORS-RADEON-GRAPHICS/AMD-RYZEN-5-5500U)

# AMD Ryzen™ 5 5500U

## Especificações

**Nº de núcleos de CPU:** 6**Nº de threads:** 12**Nº de núcleos de GPU:** 7**Clock básico:** 2.1GHz**Clock de Max Boost ⓘ:** Até 4.0GHz**Total de Cache L2:** 3MB**Cachê L3 total:** 8MB**CMOS:** TSMC 7nm FinFET**Pacote:** FP6**Versão PCI Express:** PCIe® 3.0**TDP / TDP Padrão:** 15W**cTDP:** 10-25W**Temps máx:** 105°C

**\*Suporte de SO**

Edição Windows 10 - 64-Bit

RHEL x86 64-Bit

Ubuntu x86 64-Bit

\*O suporte ao sistema operacional (SO) poderá variar de acordo com o fabricante.

---

**Memória**

**Tipo de memória:** DDR4 - Up to 3200MHz  
LPDDR4 - Up to 4266MHz

---

**Especificações  
da placa de vídeo****Frequência gráfica:** 1800 MHz**Modelo gráfico:** AMD Radeon™ Graphics**Contagem de núcleos gráficos:** 7

---

**Principais  
recursos****Display Port:** Sim**HDMI™:** Sim

---

**Base****Família de produto:** AMD Ryzen™ Processors**Linha de produto:** AMD Ryzen™ 5 Mobile Processors with  
Radeon™ Graphics**Plataforma:** Notebook**Bandeja OPN:** 100-000000375**Data de lançamento:** 1/12/2021

Nossa empresa ([/pt/corporate/about-amd](#))

Sala de imprensa ([/pt/corporate/newsroom](#))

Oportunidades de emprego ([/pt/corporate/careers](#))

Investidores (<http://ir.amd.com>)

Contato AMD ([/pt/corporate/contact](#))



©2021 Advanced Micro Devices, Inc

[Termos e condições \(/pt/corporate/copyright\)](/pt/corporate/copyright)   [Privacidade \(/pt/corporate/privacy\)](/pt/corporate/privacy)

[Política de cookies \(/pt/corporate/cookies\)](/pt/corporate/cookies)   [Informação da marca registrada \(/pt/corporate/trademarks\)](/pt/corporate/trademarks)

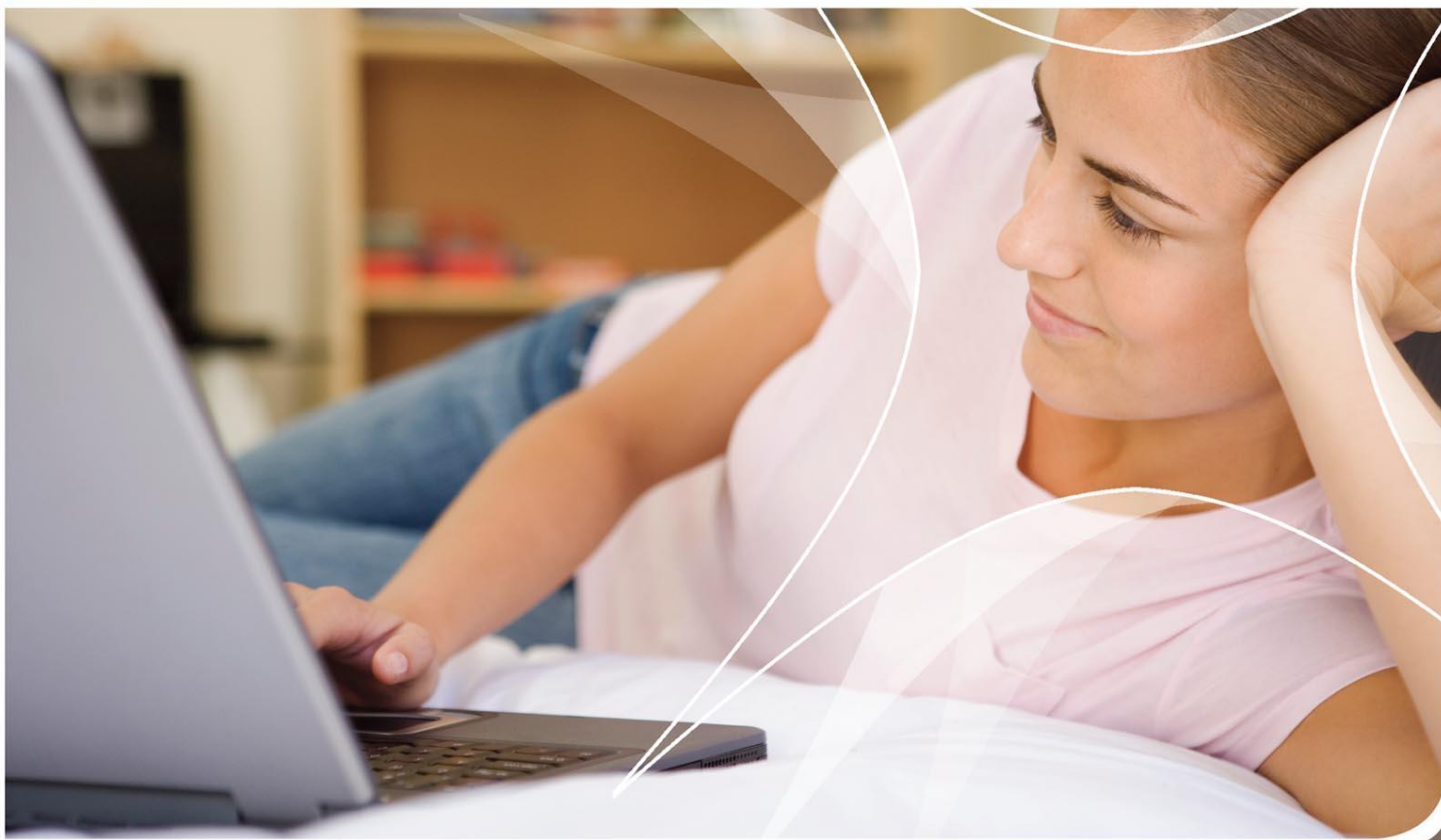
[Declaração sobre trabalho forçado \(https://www.amd.com/system/files/documents/statement-human-trafficking-forced-labor.pdf\)](https://www.amd.com/system/files/documents/statement-human-trafficking-forced-labor.pdf)

[Estratégia tributária no Reino Unido \(https://www.amd.com/system/files/documents/amd-uk-tax-strategy.pdf\)](https://www.amd.com/system/files/documents/amd-uk-tax-strategy.pdf)

[Configurações de cookies](#)

# IDBridge CT30

||||| Leitora PC/SC de cartões inteligentes



## FINANCIAL SERVICES & RETAIL

ENTERPRISE

INTERNET CONTENT PROVIDERS

PUBLIC SECTOR

TELECOMMUNICATIONS

TRANSPORT



**gemalto**  
security to be free



# IDBridge CT30

||||| Leitora PC/SC de contato

## - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS -

<b>Interface com o Host</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✧ Plug and Play</li><li>✧ USB 2.0 full speed (12 Mbps)</li></ul>
<b>Interface com o smart card</b>	Arquitetura de hardware e firmware PC Core <ul style="list-style-type: none"><li>✧ Suporta cartões ISO 7816 Classe A, B e C (5 V, 3 V, 1.8 V)</li><li>✧ Suporta parâmetros de até TA1=96 ISO7816 (340 Kbps com clock de leitura de 4Mhz)</li><li>✧ Leitura e escrita de cartões microprocessados ISO 7816-1,2,3,4, protocolos T=0 e T=1</li><li>✧ Suporta cartões de memória utilizando "Synchronous Card API"</li><li>✧ Detecção de curto-circuito</li></ul>
<b>Conector smart card</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✧ 8 contatos de fricção – posição ISO</li><li>✧ Inserção de 100.000 ciclos</li><li>✧ Mecanicamente compatível com EMV Nível 1 versão 4</li><li>✧ Suporta cartões embossados</li><li>✧ Protocolo T=0 e T=1</li></ul>
<b>Interface Humana</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✧ LED de cor verde, dois estados (piscante: aguardando inserção do cartão; aceso: leitura / escrita do cartão)</li></ul>
<b>Cabo de alimentação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✧ Cabo de 1,5 metros de comprimento</li><li>✧ Conector USB 2.0 tipo A</li><li>✧ Alimentação através da porta USB</li><li>✧ Máxima corrente de operação: 100mA</li><li>✧ Tensão de operação [4.7 – 5.3V]</li></ul>
<b>Padrões / Certificações</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✧ ICP-Brasil NSH1</li><li>✧ ISO/IEC 7816-1,2,3,4: cartões com contato</li><li>✧ EMV Terminal Nível 1 versão 4.1</li><li>✧ Mondex ChipSafe Plus Purse 2</li><li>✧ Microsoft Windows Hardware Quality Labs (WHQL), Windows Logo Program WLP 2.0</li><li>✧ Certificado USB 2.0 Full speed (leituras USB listadas no site usb.org)</li><li>✧ CCID - Chip Card Interface Device 1.1</li></ul>

<b>API</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Ambiente Microsoft PC/SC já associados aos drivers</li> <li>✧ CT-API</li> <li>✧ Synchronous Card API para suporte a cartões de memória</li> </ul>
<b>Sistemas Operacionais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Windows 8 até versões superiores</li> <li>✧ Linux</li> <li>✧ Mac OS</li> </ul> <p>Drivers PC/SC podem ser encontrados em: <a href="http://support.gemalto.com">support.gemalto.com</a></p>
<b>Ambiental</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ CE, FCC parte 15 Classe B</li> <li>✧ VCCI, c-Tick, BSMI, KC</li> <li>✧ EN 60950 / UL-cUL60950</li> <li>✧ Operação: 0°C / +55°C</li> <li>✧ Armazenagem: 0°C / +70°C</li> <li>✧ ROHS e REACH</li> <li>✧ WEEE</li> </ul>
<b>Garantia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ 12 meses</li> <li>✧ 100.000 inserções de cartões inteligentes</li> </ul>
<b>OEM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Personalização da leitora e pacote disponíveis</li> <li>✧ Adesivos, logo e cores personalizados a pedido</li> </ul>
<b>Peso e Tamanho</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ Peso: 55 gramas</li> <li>✧ Dimensões (C x L x A): 74 x 63 x 13 mm</li> </ul>

||||| The world leader in digital security



### Daten para o Setor Público

Presente em todo o Brasil, a nossa linha exclusiva fornece produtos sob medida, de acordo com as necessidades das instituições do poder público. As soluções Daten auxiliam os departamentos das organizações governamentais a transformar seus serviços, ao fornecer equipamentos mais seguros, eficientes e flexíveis e que possam responder mais rapidamente a novas demandas, além de reduzir o Custo Total de Propriedade (TCO) dos equipamentos.

### Sobre a Linha DCM4A-4

A linha de Notebooks DCM4A-4, foi desenvolvida visando atender as demandas por desempenho, gerenciamento, segurança e eficiência energética. Sua tecnologia utiliza o que há de mais avançado em computação corporativa.

### Eficiência de Energia

Desfrute ao máximo dos recursos de colaboração e traga as reuniões para aonde você desejar, seja no escritório ou em viagens. Aproveite ao máximo a autonomia que as Baterias tipo Li-Polímero de até 3 células, que o Notebook DCM4A-4 utiliza e de todas as vantagens que este tipo de bateria proporciona, aumentando desta forma a produtividade, seja aonde for. Com a utilização de portas Power USB, em sua avançada arquitetura, permite a alimentação de dispositivos externos, sem a necessidade de o notebook estar ligado.

### Processadores AMD

O Notebook DCM4A-4 incorpora a última geração de processadores AMD Lucienne.

### Produtividade

O Notebook DCM4A-4 incorpora avançados sistemas de segurança, que proporciona criptografia de dados, credenciais e e-mail, auxiliando na proteção das informações críticas e confidenciais, em caso de perda ou roubo do notebook, além de suportar o uso de trava padrão Kensington. Sistema mais veloz ao realizar várias tarefas, velocidade de transferência de dados superior utilizando portas PCIe, USB 3.2 Gen2x1, USB 3.2 Gen2x2, Placa Gráfica AMD Radeon e porta HDMI – utilizando recursos de imagens em alta definição e WIFI 802.11n (opcional).

### PPB

Com planta fabril localizada no Polo Tecnológico de Ilhéus, a Daten participa do Processo Produtivo Básico (PPB), baseado na Lei de Informática (Leis 8.248, 10.176 e 11.077), que apoia empresas produtoras de equipamentos de informática e que tenham por prática investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D).

### TI Verde

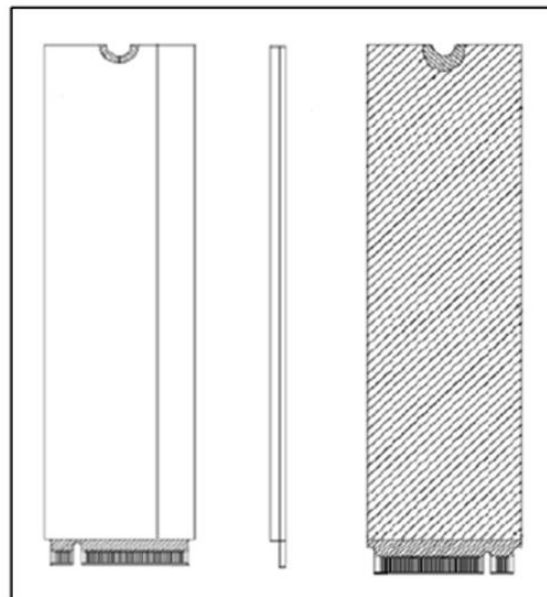
A Daten compreende a necessidade mundial de preservar o meio ambiente, para isso, atende as normas ISO 14001 e Rótulo Ecológico (ABNT) para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor. Isso é refletido no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de vida de seus produtos. A Tecnologia da Informação Verde (TI Verde) é uma tendência mundial voltada para a redução do impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente, desde a utilização mais eficiente de energia, ao uso de matéria prima e substâncias menos tóxicas na fabricação.



PROCESSADOR	Processador AMD Ryzen U Pro series-5300U/5500U/5700U
OPÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL*	Windows 10 Pro 64 bit. Opcional: Distribuições Linux.
CHIPSET	Integrado ao Processador
OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO	SSD M.2 PCIe até 1TB - Possui 1 slot M.2 2280 PCIe4 com suporte a NVME
PLACA GRÁFICA†	Controlador gráfico integrado ao Processador, de alta definição AMD Vega 7, suporte para DirectX12.
MEMÓRIA	2 slot DIMM, SDRAM DDR4 com suporte até 3200Mhz, expansível até 32GB.
REDE	Opcional: Realtek RTL8111H (10/100/1000 Mbit), IEEE802.11 b/g/n/ac / 802.1x / 802.1q / 802.3 / 802.3AB / 802.3u / 802.3x, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, autossense, half/full-duplex, PXE 2.0, ASF 2.0, SNMP, DMI, TCP/IP, WS-MAN, WOL, WS-LAN Opcional: Wireless e/ou luetooth, via PCIe (M. 2 2230) Duas antenas 2db (cada). Suporte a rede sem fio homologada pela Anatel, com potência com ajuste automático e chave de ativação/desativação: Wireless Dual Band Intel® IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4~5GHz; Dual Mode Bluetooth 5.1, BLE; Suporte Wifi6
TELA (opções)	LED Full HD IPS de 14,1", alta definição, resolução de 1920X1080, Widescreen 16:9, SRGB 45%, antirreflexo.
MULTIMÍDIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WebCam, HD 720p (1280x720p), alta definição;</li> <li>• 2 (dois) alto-falantes estéreo 2W cada, integrados;</li> <li>• Microfone interno com redução de ruídos.</li> <li>• Leitor de cartão Micro SD Opcional.</li> </ul>
INTERFACES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 USB 3.2 Gen 1x1 (com função de carregamento)</li> <li>• 1 USB 3.2 Gen 2x1 (com função de carregamento)</li> <li>• 1 USB 3.2 Gen 2x1 Type C (com função de carregamento e suporte a vídeo DP)</li> <li>• 1 HDMI</li> <li>• RJ45 (Opcional)</li> <li>• 1 porta áudio combo (microfone/fone)</li> </ul>
ENTRADAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Padrão ABNT2 com todos os caracteres da língua portuguesa, simulando 102 teclas;</li> <li>• Teclado retroiluminado com luminosidade ajustável. (4 níveis) e resistente a derramamento de líquidos; (Opcional)</li> <li>• Touch pad, multi-gestos, 2 botões e zona scroll.</li> <li>• Fingerprint (Opcional)</li> </ul>
FONTE/ BATERIA	Fonte de alimentação 65W Type C, bivolt automático 100~240VAC (+/-10%), cabo de 2,5m e plug da tomada seguindo a norma NBR 14136; Bateria de Li Polímero 3 Celulas (3s1p 45Wh). Carregamento rápido 1hora 80% de carga (com Notebook desligado)
SEGURANÇA²/BIOS GERENCIAMENTO	fTPM: Trusted Platform Module 2.0 para criptografia; AMD Secure iTPM com ARM TrustZone; CHIP TPM Opcional; UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, BIOS atualizável diretamente no site, BIOS Daten Copyright; Senha de proteção BIOS (Power On, HD e Setup); Habilita/desabilita interfaces USB (individualmente), Serial, Slot de Expansão, etc.; Nº de série/modelo do equipamento gravada na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário remoto; Campo editável para inserção informação em memória não volátil, capturável por aplicação de inventário remoto; Rastreamento/Bloqueio de hardware (Computrace Agent); Relógio calendário em memória não volátil; Gravação de eventos em memória não volátil; Suporta atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento; Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede WOL/ PXE e via USB; DMI; SMBIOS; PXE; ASF; WOR by PME; WOL; ACPI; WS-MAN. SNMP; SMART; AHCI; Plug and Play; compatível com NIST SP 800-147/ IEC 19678; NIST SP 800 88r1; Regulagem automática do cooler da CPU de acordo com a temperatura; Suporte à tecnologia "Auto Power-On"; Desligamento de vídeo e HD após tempo determinado pelo usuário, e religamento com acionamento do teclado/mouse. Slot para trava padrão Kensington. Opcionais: Software de diagnóstico no BIOS (CPU, Memória, HD, USB Firmware e Placa Mãe);
LEDS indicadores	1 LED On/Off; 1 LED Status da Bateria; 1 LED Status Wifi On/Off; 1 LED Camera, 1 HDD Led.
GABINETE	Gabinete reforçado com estrutura e dobradiças metálicas em alumínio e magnésio.
DIMENSÃO E PESO	L: 329,50mm P: 227,00mm A: 19,90mm sem os pés de borracha / ~1.5Kg +/- 5% (com bateria).
OPÇÕES DE SOFTWARES³	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicativos Office (Word, Excel, Power Point, One Note, Outlook, Publisher, Access, Info Path, Lync);</li> <li>• Software de gerenciamento Daten DT-Manager para gerenciamento do equipamento, redes, etc;</li> <li>• Software Daten Tools para atualizações de Drivers e BIOS, últimas atualizações do Windows, Diagnósticos, etc;</li> <li>• Software para implementação dos recursos de segurança do Chip TPM;</li> <li>• Software de diagnóstico;</li> <li>• Software de higienização de Disco Rígido;</li> <li>• Demais softwares disponíveis para downloads no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>;</li> <li>• Outros softwares que não estejam incluídas na lista consulte o fabricante.</li> </ul>
OPÇÕES DE PERIFÉRICOS	Opções de Teclados: Teclado Daten, conector USB, ABNT2; Teclado Daten, resistente a derramamento de líquidos, teclas finas (low profile), conector USB, ABNT2; Teclado Daten com leitor de SmartCard, conector USB, ABNT2; Teclado Multimídia Daten, conector USB, ABNT2. Teclado Daten sem fio ABNT2. Opções de Mouse: Mouse Daten óptico, 1000dpi ou 1200dpi, conector USB, ambidestro, com 2 botões e 1 scroll; Mouse Daten laser, 1000dpi, conector USB; Mouse Daten óptico com 5 botões, 1600dpi, USB. Acompanha mousepad. Monitores Daten, de 18,5 a 23,6 polegadas. Opcional: Base com ajuste de altura, inclinação e pivot. Caixas de Som Daten, com alimentação via USB; Cabos de dados (analógico e digital); Cabo Y; Adaptadores de vídeo; Leitor de SmartCard/Cartão de Memória integrado no teclado externo ou via USB; DVD-RW externo via USB, dual layer, mecanismo de ejeção de emergência, LED indicativo no frontal, travas na gaveta para uso na posição vertical/horizontal.
CERTIFICAÇÕES/COMPATIBILIDADE	Compatível com Linux, Windows 10, versões 64bits; Compatível com Windows 10, versões 64bits; Conformidade com a diretiva RoHS e Energy Star; Conformidade com a norma MIL-STD-810G (Queda de 1 metro) PPB, DMI, HCL Windows 10, HCL Linux. Portaria 170 do INMETRO (IEC 60950, IEC 61000, CISPR22, CISPR 24, Eficiência Energética), NBR 10152, Rótulo Ecológico da ABNT (NBR 14.020/ 14.024); Fabricante com certificado: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007; Fabricante Membro Leadership do consorcio DMTF, JEDEC Standard, Microsoft Gold Partner, UEFI, TCG; Fabricante possui programa de engenharia reversa e reciclagem/ descarte seguro dos produtos.
OUTROS	Personalização de BIOS/Hardware; Carregamento de imagem, etiquetas, etc. Manuais, drivers dos componentes, software de instalação, recuperação do sistema e atualizações de BIOS disponíveis no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>
GARANTIA	De 12 a 60 meses, de acordo com as condições requisitadas pelo cliente.

1 – Modelo da Placa gráfica integrada varia de acordo com o processador: Até 2Gb de memória compartilhada com a do sistema, dependendo do tamanho da memória e de outros fatores de configuração; 2 – Alguns recursos de segurança podem variar de acordo com o processador; 3 – A disponibilidade dos aplicativos Office varia de acordo com o Pacote Office; 4 – Se faz necessário sistema operacional de 64bits para equipamentos com 4GB ou mais de memória RAM.

DATEN TECNOLOGIA ®. Todos os direitos reservados. Fotos meramente ilustrativas. Empresa beneficiada pela Lei da Informática. A Daten reserva-se ao direito de realizar as alterações que julgar necessárias em seu conteúdo sem prévio aviso. Versão 2021.1



## Uma Abordagem sobre o SSD Daten

A série de unidades de estado sólido Daten DS2000 usa os mais recentes lançamentos de controladores e componentes NAND, combinado com tecnologias de software inteligentes para fornecer um SSD que atenda às expectativas de desempenho e durabilidade dos sistemas de computação corporativa.

As vantagens provêm das tecnologias avançadas do SSD Daten DS2000, combinadas com componentes de alta qualidade, sistemas de segurança, componentes selecionados, memória NAND 3D, memória DRAM DDR4 para buffer de dados, além de uma avançada tecnologia embarcada em um sofisticado controlador de última geração. Estes componentes combinados permitem que a série DS2000 entregue velocidades de leitura/ gravação sequenciais e randômicas comparáveis aos melhores SSDs do mercado, porém com uma excelente relação custo-benefício.

Com capacidade real (full capacity) e alta velocidade, a série DS2000 é produzido no formato NGFF M.2 2280 key M com interface PCIe Gen3 x4. É o produto ideal para PC customizado e upgrades,

Isso torna a série DS2000 a escolha mais flexível, com garantia consistente dos mais altos padrões de qualidade. As unidades passam por inspeções rigorosas com os equipamentos de teste SSD mais avançados do mundo, sendo que nenhum erro ou falha é permitido (zero erro). Todas as unidades passam também pelo "mecanismo de teste de resistência" para simular uma variedade de cenários profissionais de leitura e gravação, para garantir a estabilidade e segurança de dados para os usuários.

## TI Verde

A Daten é uma empresa consciente da importância e da necessidade mundial de preservar o meio ambiente e assume sua responsabilidade ambiental. Para isso, atende a todas as normas e certificações necessárias para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor, refletindo isso no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de vida de seus produtos. TI Verde ou Green IT, ou ainda, Tecnologia da Informação Verde é uma tendência mundial voltada para o impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente.

## PPB

Com planta fabril localizada no Polo Tecnológico de Ilhéus, a Daten participa do Processo Produtivo Básico (PPB), baseado na Lei de Informática (Leis 8.248, 10.176 e 11.077), que apoia empresas produtoras de equipamentos de informática e que tenham por prática investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D).



ESPECIFICAÇÃO				
Opções do Sistema Operacional	Windows 10 Pro 64 bit; Windows 10 Pro 32 bit. Windows 10 Home			
	Linux, Mac			
Capacidade	120 a 2048GB			
Controlador	Phison PS5013- E13T			
NAND Flash	Até 4 BGA132Ball, 3D, Taxa de transferência até 800MT/s			
PERFORMANCE	CrystalDiskMark (MB/s) Varia de acordo a Nand utilizada		IOMeter (IOPS) Varia de acordo a Nand utilizada	
Capacidade	Leitura sequencial	Escrita sequencial	Leitura sequencial	Escrita sequencial
240/ 256GB	1.700 a 2.300	1.000 a 1.200	130.000 a 150.000	190.000 a 240.000
480/ 512GB	1.700 a 2.500	1.000 a 2.100	200.000 a 210.000	260.000 a 380.000
960/ 1024GB	2.500	2.100	215.000	390.000
1920/ 2048GB	2.500	2.100	230.000	390.000
AMBIENTE				
Alimentação	DC 3,3V 1A			
Temperatura de Operação	0°C a 70°C			
Resistente a shock mecânico	1500G			
MTBF	2.000.000 horas			
FORM FACTOR e CONECTORES				
Form Factor	NGFF M.2 2280 Key M			
Conector Alimentação e dados	M.2			
Interface	PCIE GEN3 x4, NVMe 1.3, PCI Express 3.1			
DIMENSÃO e PESO				
Dimensão	80mm (c) x 22mm (l) x 2,3mm (a)			
Peso	10g			
TECNOLOGIA				
TRIM	Aumenta a vida útil e desempenho do SSD, permite que o sistema operacional informe ao SSD que blocos de dados não são mais utilizados e podem ser apagados			
SMART	Monitora, detecta e reporta possíveis falhas antecipadamente.			
SECURE ERASE	Formatação segura, sem a possibilidade de recuperação dos dados.			
OVER PROVISION	Reserva espaço extra que é utilizado para melhorar o desempenho e a confiabilidade nos ciclos de gravação da memória Flash.			
Error Correction Code (ECC)	LDPC (Low Density Parity Check) do algoritmo ECC, detecta e corrige erros que podem ocorrer durante o processo de leitura, garantindo que os dados foram lidos corretamente.			
WRITE PROTECT	É um mecanismo que evita que os dados sejam escritos em um bloco ruim, protegendo com precisão os dados que já estão armazenados no SSD.			
WEAR LEVELING	Prolonga a vida útil da flash NAND distribuindo os ciclos de gravação e exclusão de maneira uniforme.			
FIRMWARE UPGRADE	Permite atualização do firmware.			



# PRODUCT BRIEF

Intel® Wireless-AC 9260  
5<sup>th</sup> Generation Intel 802.11ac, Dual Band, 2x2 Wi-Fi + Bluetooth<sup>®</sup> 5



# Intel® Wireless-AC 9260

## Ultra Wi-Fi. Ultra Features. Ultra Connected Experience



The Intel® Wireless-AC 9260 adapter supports Bluetooth<sup>®</sup> 5 and 2x2 802.11ac Wi-Fi including wave 2 features such as 160MHz channels, delivering up to 1.73Gbps<sup>1</sup> and downlink MU-MIMO. These new features deliver a significant increase in user speeds in dense deployments, supporting fast downloads and long battery life compared to legacy 802.11ac devices. Combined with Intel® Core™ processors and exceptional Intel wireless innovations, the Intel® Wireless-AC 9260 can provide Gigabit download speed<sup>1</sup> and dramatically improve your connected experience at home, work, or on the go.

### 5<sup>TH</sup> GENERATION INTEL 802.11AC WIRELESS

#### Faster Speed Better Coverage Larger Capacity

802.11ac, 2x2, Dual Band,  
160MHz, MU-MIMO

Intel® Wireless-AC 9260 enables smoother streaming of higher resolution videos, fewer dropped connections, less congestion, and faster speeds farther away from the router, enabling DL MU-MIMO and 160MHz channel use.

When using 160MHz channels, Intel® Wireless-AC 9260 can deliver over 5x faster Wi-Fi speeds (up to 1.73Gbps) than 802.11n and double the speed of legacy 802.11ac<sup>2</sup>.

Downlink MU-MIMO allows an Access Point to simultaneously transmit data to multiple clients and potentially improve overall downlink network capacity by over 3x<sup>3</sup>.

#### Bluetooth<sup>®</sup> 5

Bluetooth<sup>®</sup> 5 provides 4x<sup>4</sup> range over BT4.2 with the same power, enabling coverage throughout the home. BT5 also doubles the transmit speed for faster transmissions thereby reducing the overall power.<sup>4</sup> Additionally, BT5 adds new enhanced data broadcasting enabling seamless services such as location-based services and simpler pairing for BT devices.

#### Microsoft Windows 10<sup>\*</sup> Ready

Full support for latest Microsoft Windows 10<sup>\*</sup> OS.

#### M.2 2230 Form Factor

M.2 2230 modules enable system configuration and platform usages flexibility with the use of a standard Key A or E socket for attaching the module.

### EXPERIENCE THE INTEL® DIFFERENCE

#### Worldwide Regulatory Support Intel® Dynamic Regulatory Solution

Enables worldwide regulatory compliance on a single adapter SKU. The Intel® Wireless-AC 9260 detects its location and automatically optimizes the Wi-Fi settings to local regulatory requirements, maximizing performance in each geography, simplifying travel experience and global enterprise procurement. Future regulatory changes are easily managed during the product life cycle.

#### Wireless Functionality in Pre-boot Environment

Support for Wi-Fi network and BLE HID connectivity in the platform's UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) environment during its boot stage. This capability enables use cases like OS recovery over Wi-Fi and BLE-based keyboard and mouse connectivity in this pre-boot environment.

#### Wirelessly Project to the Big Screen

Watch your 2-in-1 or laptop content instantly without wires on the big HD screen with stunning image clarity and sound using Wi-Fi Miracast<sup>®</sup>. Stream movies, videos, games, photos, connect with friends, and more—experience it all, bigger and better than ever before.

### BUSINESS-CLASS WIRELESS

#### Intel® vPro™ Technology<sup>5</sup>

Supports Intel's hardware-based security and management features built into Intel® Core™ vPro™ processors and chipsets that enables IT to manage PCs virtually anywhere, anytime while reducing deployment costs, improving security and ROI.

#### Intel® Active Management Technology<sup>6</sup>

Using integrated platform capabilities and popular third-party management and security applications, Intel® AMT allows IT or managed service providers to better discover, repair, and help protect their networked computing assets. Intel® AMT is a feature of Intel® Core™ processors with Intel® vPro™ technology.



## INTEL® WIRELESS-AC 9260 TECHNICAL SPECIFICATIONS

### GENERAL

Dimensions (H x W x D)	M.2 2230: 22mm x 30mm x 2.4mm [1.5mm Max (Top Side)/ 0.1mm Max (Bottom Side)]
Weight	M.2 2230: 2.9g
Antenna Diversity	Supported
Radio ON/OFF Control	Supported
Connector Interface	M.2: PCIe, USB
Operating Temperature (Adapter Shield)	0°C to +80°C
Humidity Non-Operating	50% to 90% RH non-condensing (at temperatures of 25°C to 35°C)
Operating Systems	Microsoft Windows 10*, Linux* (limited feature support), Chrome*
Wi-Fi Alliance	Wi-Fi CERTIFIED* a/b/g/n/ac with wave 2 features, WMM*, WMM-PS*, WPA*, WPA2*, WPS2*, Protected Management Frames, Wi-Fi Miracast* as Source, and Wi-Fi Direct
IEEE WLAN Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 802.11d, 802.11e, 802.11h, 802.11i, 802.11w; 802.11r, 802.11k, 802.11v pending OS support; Fine Timing Measurement based on 802.11REVmc
Roaming <sup>7</sup>	Supports seamless roaming between access points
Bluetooth <sup>8</sup>	Bluetooth* 5

### SECURITY<sup>9</sup>

Authentication	WPA* and WPA2*, 802.1X (EAP-TLS, TTLS, PEAP,EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA')
Authentication Protocols	PAP, CHAP, TLS, MS-CHAP*, MS-CHAPv2
Encryption	64-bit and 128-bit WEP, TKIP, 128-bit AES-CCMP, 128-bit and 256-bit AES-GCMP
Wi-Fi Direct* Encryption and Authentication	WPA2-PSK, AES-CCMP

### COMPLIANCE

Regulatory	For a list of country approvals, please contact your local Intel representatives.
US Government	FIPS <sup>9</sup> , FISMA
Product Safety	UL, C-UL, CB (IEC 60950-1)

### PRODUCT NAME

### MODEL NUMBER

### VERSION

Intel® Wireless-AC 9260	9260NGW	802.11ac wave 2, 2x2, Bluetooth* 5, PCIe, USB, M.2 2230
-------------------------	---------	---



For more information on Intel® Wireless products, visit [intel.com/wireless](http://intel.com/wireless)

<sup>1</sup> Based on the theoretical maximum bandwidth enabled by 2x2 802.11ac 160MHz implementations. Actual wireless throughput and/or range will vary depending on your specific operating system, hardware and software configurations. Check with your device manufacturer for details.

<sup>2</sup> 802.11ac 160MHz provides 1.73Gbps maximum throughput, 2x more than 802.11ac 80MHz (867Mbps) and 5x more than 802.11n 40MHz (300Mbps) based on industry standards.

<sup>3</sup> 802.11ac downlink MU-MIMO technology allows concurrently serving multiple devices simultaneously, in turn increasing network capacity potentially by over 3x while improving per-user throughput based on industry standards.

<sup>4</sup> Bluetooth\* 5 Specifications, <https://www.bluetooth.com/~media/files/specification/bluetooth-5-faq.ashx?la=en>

<sup>5</sup> Intel® vPro™ Technology is sophisticated and requires setup and activation. Availability of features and results will depend upon the setup and configuration of your hardware, software and IT environment. To learn more visit: <http://www.intel.com/technology/vpro>

<sup>6</sup> Requires activation and a system with a corporate network connection, an Intel® AMT-enabled chipset, network hardware and software. For notebooks, Intel® AMT may be unavailable or limited over a host OS-based VPN, when connecting wirelessly, on battery power, sleeping, hibernating or powered off. Results dependent upon hardware, setup & configuration. For more information, visit <http://www.intel.com/technology/platform-technology/intel-amt>

<sup>7</sup> Roaming is supported only within each respective band and mode of access points.

<sup>8</sup> Some security solutions may not be supported by your device operating system and/or by your device manufacturer. Check with your device manufacturer for details on availability.

<sup>9</sup> Microsoft Windows 7\*, Microsoft Windows 8.1\* and Microsoft Windows 10\*.

\*The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by [licensee name] is under license.

Software and workloads used in performance tests may have been optimized for performance only on Intel microprocessors. Performance tests, such as SYSmark and MobileMark, are measured using specific computer systems, components, software, operations and functions. Any change to any of those factors may cause the results to vary. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases, including the performance of that product when combined with other products. For more complete information visit <http://www.intel.com/benchmarks>.

No license (express or implied, by estoppel or otherwise) to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in Intel's Terms and Conditions of Sale for such products, Intel assumes no liability whatsoever, and Intel disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of Intel products including without limitation, liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright or other intellectual property right. Intel products are not intended for use in medical, lifesaving, or life sustaining applications. Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. For the most current product information, please visit <http://www.intel.com/wireless>.

Cost reduction scenarios described are intended as examples of how a given Intel-based product, in the specified circumstances and configurations, may affect future costs and provide cost savings. Circumstances will vary. Intel does not guarantee any costs or cost reduction.

This device has not been authorized as required by the rules of the Federal Communications Commission. This device is not, and may not be, offered for sale or lease, or sold or leased, until authorization is obtained.

Intel, the Intel logo, and Intel are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and/ or other countries.

\*Other names and brands may be claimed as the property of others.

Copyright © 2017 Intel Corporation. All rights reserved.



# Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **13645802787582590**  
Shared product ID: **400596308**  
Submission ID: **1152921505693588941**  
Submission date: **16/06/2021**  
Completion date: **17/06/2021**  
Company: **Daten Tecnologia LTDA**  
Product name: **DCM4A-4**  
Category: **System**  
Product type: **Laptop**  
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 2004, x64**  
Marketing name: **N/A**

Microsoft  
Certified



Products & Services > Ecosystem > Certified Hardware > Daten Corporate Mobile DCM4A-4



# Daten Corporate Mobile DCM4A-4

by Daten Tecnologia Ltda

LEARN MORE FROM DATEN TECNOLOGIA LTDA

Certifications

Support

Select a certification to see details:

---

**Red Hat Enterprise Linux**

---

8.3 - 8.x

---

x86\_64

---

**Certified**

---

Details

---

Copyright © 2021 Red Hat, Inc.


# CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

## AMD Ryzen 5 5500U

Price and performance details for the AMD Ryzen 5 5500U can be found below. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

<p> <b>CPUS</b></p> <hr/> <p> <b>High End</b></p> <p>High Mid Range</p> <p>Low Mid Range</p> <p>Low End</p> <hr/> <p> <b>Best Value (On Market)</b></p> <p>Best Value XY Scatter</p> <p>Best Value (All time)</p> <hr/> <p> <b>New Desktop</b></p> <p>New Laptop</p> <hr/> <p> <b>Single Thread</b></p> <p>Systems with Multiple CPUs</p> <p>Overclocked</p> <p>Power Performance</p> <p>CPU Mark by Socket Type</p> <p>Cross-Platform CPU Performance</p>	<p><b>AMD Ryzen 5 5500U</b></p> <hr/> <p><b>Description:</b> with Radeon Graphics</p> <p><b>Class:</b> Laptop</p> <hr/> <p><b>Socket:</b> FP6</p> <p><b>Clockspeed:</b> 2.1 GHz</p> <hr/> <p><b>Turbo Speed:</b> 4.0 GHz</p> <p><b>Cores:</b> 6</p> <p><b>Threads:</b> 12</p> <hr/> <p><b>TDP Down:</b> 10 W</p> <p><b>TDP Up:</b> : 25 W</p> <hr/> <p><b>Typical TDP:</b> 15 W</p> <hr/> <p><b>Other names:</b> AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics</p> <hr/> <p><b>CPU First Seen on Charts:</b> Q1 2021</p> <hr/> <p><b>CPUmark/\$Price:</b> NA</p> <hr/> <p><b>Overall Rank:</b> 359</p> <hr/> <p><b>Last Price Change:</b> NA</p>	<p><b>Average CPU Mark</b></p> <div style="text-align: center;">   <h1 style="color: orange;">13640</h1> </div> <p>Single Thread Rating: 2508              Cross-Platform Rating: 20,641              Samples: 61*              *<a href="#">Margin for error:</a> <span style="color: green;">Low</span></p> <p style="text-align: center;">+ COMPARE</p>
--	---	---

<sup>3</sup> Actual CPU performance may differ from the average depending on the CPU power/performance trade off specified by the vendor.

**CPU Mega List**  
Search Model

**Compare** <sup>0</sup>

**Common**

### CPU Test Suite Average Results for AMD Ryzen 5 5500U

<b>Integer Math</b>	48,158 MOps/Sec
<b>Floating Point Math</b>	27,523 MOps/Sec



### CPU Benchmarks

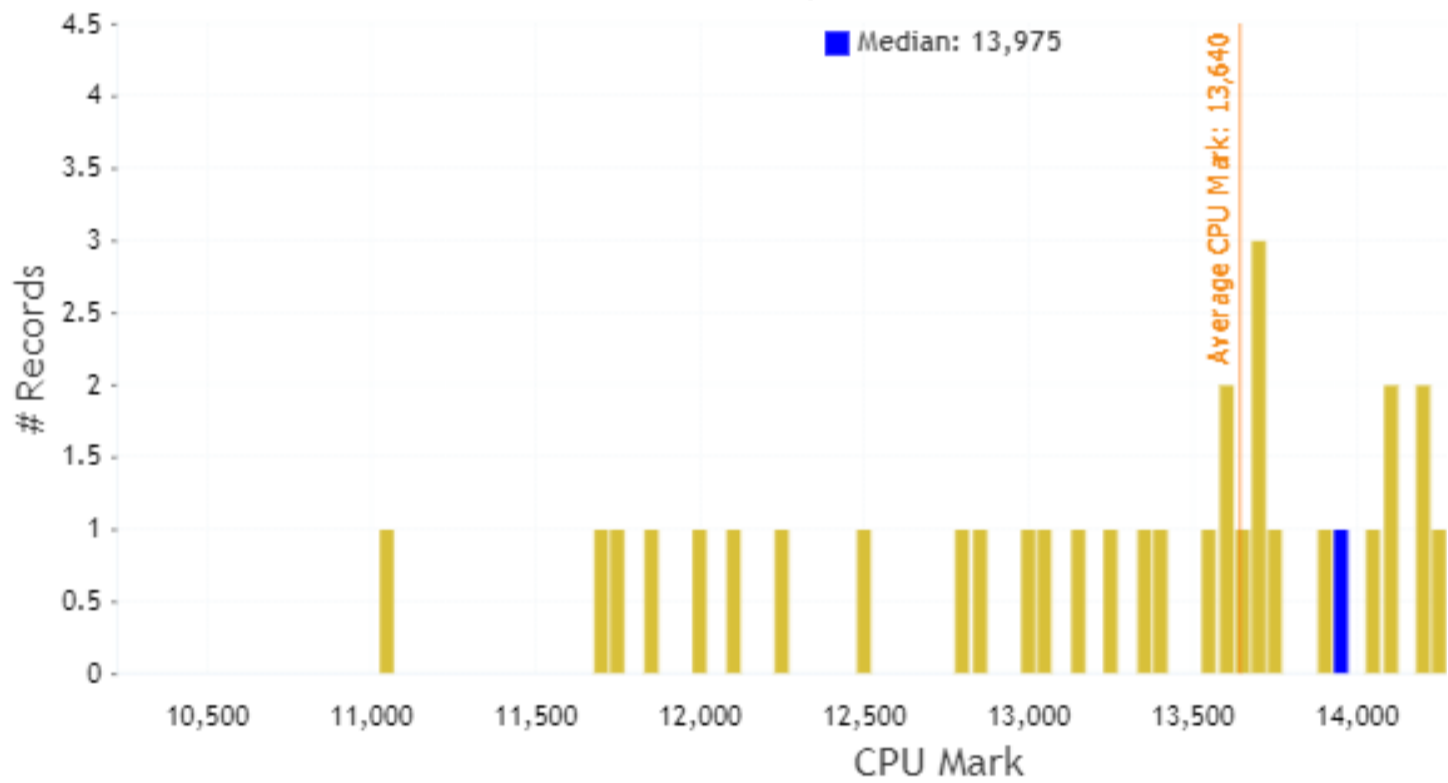
Year on Year Performance

Random Strina Sortina	21 Thousand Strinas/Sec
Data Compression	181.4 MBytes/Sec
Physics	534 Frames/Sec
Extended Instructions	11,508 Million Matrices/Sec
Single Thread	2,508 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 18th of June 2021.

### CPU Mark Distribution for AMD Ryzen 5 5500U

Submitted Baseline Distribution Graph as of 12th of June 2021



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 12th of June 2021.

Search for **AMD Ryzen 5 5500U**  
from the Featured Merchants below:



Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

<a href="#">AMD Ryzen 7 4800H</a>		<a href="#">19,208</a>
<a href="#">Apple M1 8 Core 3200 MHz</a>		<a href="#">15,137</a>
AMD Ryzen 5 5500U		13,640
<a href="#">Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz</a>		<a href="#">12,567</a>
<a href="#">Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz</a>		<a href="#">11,315</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 4500U</a>		<a href="#">11,240</a>
<a href="#">Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz</a>		<a href="#">10,173</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 3500U</a>		<a href="#">7,956</a>
<a href="#">Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz</a>		<a href="#">6,948</a>
<a href="#">Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz</a>		<a href="#">3,942</a>
<a href="#">Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz</a>		<a href="#">785</a>

**CPU Value (CPU Mark / \$Price )**

As of 18th of June 2021 - Higher results represent better value

Processor	CPU Mark / \$Price	
<a href="#">Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz</a>		<a href="#">25.75</a>
<a href="#">Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz</a>		<a href="#">18.38</a>
<a href="#">Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz</a>		<a href="#">11.79</a>
AMD Ryzen 5 5500U		NA
<a href="#">Apple M1 8 Core 3200 MHz</a>		<a href="#">NA</a>
<a href="#">Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz</a>		<a href="#">NA</a>
<a href="#">Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz</a>		<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 3500U</a>		<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 4800H</a>		<a href="#">NA</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 4500U</a>		<a href="#">NA</a>
<a href="#">Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz</a>		<a href="#">NA</a>

[Home](#) CPU Benchmarks ▼

<a href="#">Apple M1 8 Core 3200 MHz</a>	<a href="#">3,763</a>
<a href="#">Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz</a>	<a href="#">2,737</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 4800H</a>	<a href="#">2,654</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 5500U</a>	<a href="#">2,508</a>
<a href="#">Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz</a>	<a href="#">2,505</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 4500U</a>	<a href="#">2,471</a>
<a href="#">Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz</a>	<a href="#">2,348</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 3500U</a>	<a href="#">2,127</a>
<a href="#">Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz</a>	<a href="#">2,067</a>
<a href="#">Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz</a>	<a href="#">1,847</a>
<a href="#">Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz</a>	<a href="#">872</a>

### Last 5 Baselines for AMD Ryzen 5 5500U

Most recent listed first


Baseline	CPU Mark
<a href="#">BL1419098 - Jun 18 2021</a>	<a href="#">14242</a>
<a href="#">BL1419037 - Jun 18 2021</a>	<a href="#">14428</a>
<a href="#">BL1418728 - Jun 17 2021</a>	<a href="#">13388</a>
<a href="#">BL1417982 - Jun 15 2021</a>	<a href="#">11774</a>
<a href="#">BL1417854 - Jun 14 2021</a>	<a href="#">14341</a>

### Popular comparisons for AMD Ryzen 5 5500U

As of 18th of June 2021 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark
AMD Ryzen 5 5500U	13,640
<a href="#">Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz</a>	<a href="#">12,567</a>
<a href="#">Intel Core i5-10500H @ 2.50GHz</a>	<a href="#">12,301</a>
<a href="#">Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz</a>	<a href="#">11,315</a>
Certificação Item 3 - DATEN (2498314) <a href="#">Intel Core i7-10870H @ 2.20GHz</a>	SEI 21.0.000019206-3 / pg. 63 <a href="#">15,547</a>

<a href="#">AMD Ryzen 5 4600H</a>	<a href="#">14,804</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 5600U</a>	<a href="#">16,053</a>
<a href="#">AMD Ryzen 5 PRO 4650U</a>	<a href="#">12,988</a>
<a href="#">Apple M1 8 Core 3200 MHz</a>	<a href="#">15,137</a>
<a href="#">Intel Core i7-10850H @ 2.70GHz</a>	<a href="#">12,531</a>
<a href="#">AMD Ryzen 7 5700U</a>	<a href="#">16,324</a>
<a href="#">AMD Ryzen 3 5400U</a>	<a href="#">12,118</a>

<a href="#">Software</a>	<a href="#">Hardware</a>	<a href="#">Benchmarks</a>	<a href="#">About Us</a>	<a href="#">Services</a>	<a href="#">International</a>
<a href="#">BurnInTest</a>	<a href="#">USB3.0 Loopback Plugs</a>	<a href="#">CPU Benchmarks</a>	<a href="#">Company</a>	<a href="#">Store</a>	<a href="#">Disclaimer</a>
<a href="#">PerformanceTest</a>	<a href="#">USB2.0 Loopback Plugs</a>	<a href="#">Video Card Benchmarks</a>	<a href="#">Contact Us</a>	<a href="#">Support</a>	<a href="#">Refunds</a>
<a href="#">OSForensics</a>	<a href="#">PCIe Test Cards</a>	<a href="#">Hard Drive Benchmarks</a>	<a href="#">The Press Room</a>	<a href="#">Forums</a>	<a href="#">Privacy</a>
<a href="#">MemTest86</a>	<a href="#">USB Power Delivery Tester</a>	<a href="#">RAM Benchmarks</a>			<a href="#">Social</a>
<a href="#">WirelessMon</a>	<a href="#">Serial and Parallel Loopback Plugs</a>	<a href="#">PC Systems Benchmarks</a>			
<a href="#">Zoom Search Engine</a>	<a href="#">USB Short Circuit Testers</a>	<a href="#">Android Benchmarks</a>			
<a href="#">Free Software</a>		<a href="#">iOS / iPhone Benchmarks</a>			



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 19.1462  
**Data de Emissão / Date of issue** 07 de Outubro de 2019 / October 07, 2019

**Página / Page** 1/6

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 6**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6*

**Fornecedor / Supplier** DATEN TECNOLOGIA LTDA  
(1112218) Rod Ilheus Uruçuca km 3,5 s/n galpão  
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, Brasil  
CNPJ: 04.602.789/0001-01

**Produto Certificado / Certified Product** MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL / NOTEBOOK

**Família de Produto / Product's Family** N/A

**Modelo - Tipo / Model - Type** DT02-MY, DCMYX-Z  
ONDE "X" PODE VARIAR DE A À G, "Y" PODE VARIAR DE 1 A 9 E "Z"  
PODE VARIAR DE 1 A 9, CONFORME CONFIGURAÇÃO DATEN.

**Marca Comercial / Trademark** DATEN TECNOLOGIA

**Lote ou No. de Série / Lot or Serial Number** N/A

**Normas Aplicáveis / Applicable standards** IEC 60950-1: 2005 + A1:2009, CISPR 22: 2008 (modified),  
CISPR 24: 2010, IEC 61000-3-2: 2005+A1:2008 +A2:2009, IEC 61000-3-3: 2008, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010,  
IEC 61000-4-4: 2004 +A1:2010, IEC 61000-4-5: 2005, IEC 61000-4-6: 2008, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004 e Anexo E da Portaria no. 170/2012

**Programa de Certificação ou Portaria / Certification Program or Decree** PORTARIA NO. 170/2012 / DECREE NO. 170/2012

**Relatório de Avaliação e Ensaios / Assessment and Test Report #** BR3590, Volume 3, Sec. 3

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.

**Concessão Para / Concession for** Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.

**Revisão / Revision date** 24 de julho de 2020 / July 24, 2020  
**Validade / Expire date** 06 de Outubro de 2022 / October 06, 2022



**Delzuite M. Ferreira Jr.**  
Gerente de Operações /  
Operations Manager

**UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.**

*UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.*



**Organismo de Certificação / Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**  
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 19.1462

**Data de Emissão / Date of issue** 07 de Outubro de 2019 / October 07, 2019

**Página / Page** 2/6

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 6**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6*

**Solicitante / Applicant** DATEN TECNOLOGIA LTDA  
(1112218) Rod Ilheus Urucuca km 3,5 s/n galpão  
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, Brasil  
CNPJ: 04.602.789/0001-01

**Fabricante / Manufacture** DATEN TECNOLOGIA LTDA  
(1112218) Rod Ilheus Urucuca km 3,5 s/n galpão  
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, Brasil  
CNPJ: 04.602.789/0001-01

**MARCAÇÃO / MARKING:** Marca do fabricante, modelo e características elétricas

**CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:**

Potência total: 65W até 120W  
Tensão de entrada: 100-240V  
Frequência: 50-60Hz  
Tensão de saída: 19V  
Corrente: 3,42A até 6,32A

**LISTA DE ACESSÓRIOS / LIST OF ACCESSORIES:** N/A

**MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:** 5

**VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION:** N/A

**LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:**

Componente	Fabricante	Modelo	Dados técnicos
Placa Mãe	Daten	DQA2	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	SB14	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	DPL10	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	DPL21	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	DQA3	Compatível com processadores Intel
Placa Mãe	Daten	DAA4	Compatível com processadores AMD
Placa Mãe	Daten	DCA4	Compatível com processadores Intel
Bateria	Daten	BATHL90L6	4400 mAh (47,52Wh) ou 5600 mAh (62,16Wh)
Bateria	Daten	LP35	4800 mAh (35,53Wh)
Bateria	Daten	BATHL90L9	7800 mAh (86,58Wh)
Bateria	Getac Technology	PF4WN-00-13-3S1P-0	4100mAh/46.74Wh ou 4000mAh/45.5Wh

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1462**

**Data de Emissão / Date of issue 07 de Outubro de 2019 / October 07, 2019**

**Página / Page 3/6**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 6**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6*

Disco Rígido	Toshiba	MK5061GSYN ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB
Disco Rígido	Toshiba	MQ01ABD100 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
Disco Rígido	Toshiba	L200	Sata 3GB/s - 1TB / 500GB   Sata 6GB/s 2TB / 1TB
Disco Rígido	HGTS	Z5K500-500 ou equivalente	Sata 3GB/s - 500GB
Disco Rígido	Western digital	WD500BEKT ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB
Disco Rígido	Western digital	WD5000LPLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB
Disco Rígido	Western digital	WD5000LPVX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB
Disco Rígido	Western digital	WD5000LPCX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB
Disco Rígido	Western digital	WD10JPVX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
Disco Rígido	Western digital	WD10JPLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
Disco Rígido	Western digital	WD10SPCX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
Disco Rígido	Seagate	ST1000LM048 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
SSHD	Seagate	ST500LX025 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB
SSHD	Seagate	ST1000DX001 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
SSHD	Seagate	ST1000LX015 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
SSHD	Seagate	ST500LM000 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T
Solid State Drive	HYNIX	SL308 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 250GB / 500GB
Solid State Drive	HYNIX	SC300 ou equivalente	Sata 6GB/s – 128GB / 256GB / 512GB
Solid State Drive	Daten	DS500 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB
Solid State Drive	Daten	DS500M ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB
Solid State Drive	Daten	DS1000 ou equivalente	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB/ 480GB / 512GB
Solid State Drive	Daten	DS2000 ou equivalente	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB/ 480GB / 512GB
Solid State Drive	Multilaser	AXIS 500 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 240GB
Solid State Drive	Diversos	Diversos	SATA / M.2. / PCIE / NVMe Máx. 5 Vdc Máx. 5 A
Unidade Ótica	Pioneer	DVR-TD11RS ou equivalente	5V

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1462**

**Data de Emissão / Date of issue 07 de Outubro de 2019 / October 07, 2019**

**Página / Page 4/6**

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 6**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6*

Unidade Ótica	Lite-On	DS-8A5S ou equivalente	5V
Unidade Ótica	PLDS	DU-8A6SH ou equivalente	5V
Unidade Ótica	Hitachi-LG	Gudon (AFIK100)	5V
Tela	Daten	DCM14	14" LED Backlight LCD, 1366x768 / 1920x1080
Tela	Chimei Innolux	CMN1495/N140BGE-E33	14" LED Backlight LCD, 1366x768 / 1920x1080
Tela	BOE	NV140FHM-N48	-
Tela	InnoLux	N140HCA	-
Tela	BOE	HB140WX1-401	-
Fonte de Alimentação	Delta Electronics INC	ADP-120ZB BB	Potência total: 120W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 6,32A
Fonte de Alimentação	Daten	S13A00DTA	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A
Fonte de Alimentação	Daten	S12A00DTA	Potência total: 40W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 2,1A
Fonte de Alimentação	Daten	S12A00DTN	Potência total: 40W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 2,1A
Fonte de Alimentação	SALCOMP	S13A00	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A
Fonte de Alimentação	SALCOMP	S12A00	Potência total: 40W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Tensão de saída: 19V Corrente: 2,1
Cooler	SUNON	DCM2x-y	5V
Cooler	SUNON	EG50050S1	5V

**Organismo de Certificação /  
 Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1462**

Data de Emissão / Date of issue 07 de Outubro de 2019 / October 07, 2019

Página / Page **5/6**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 6  
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6

### DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / revision	Data / Date
Relatório de ensaio emitido por IBEC / Test report issued by IBEC	R191520	0	2019-08-09
Relatório de ensaio emitido por IBEC / Test report issued by IBEC	R191521	0	2019-08-22
Relatório de ensaio emitido por FIT / Test report issued by FIT	V19-077-SERV-02 Rev.B	0	2019-08-16
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	1000-INF-01/12 a 02/12	0	2012-09-28
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	1000-INF-04/12 a 05/12	0	2012-09-25
Relatório de ensaio emitido por INPE/ LIT ( Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/ LIT( Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR123-R01 e R02	1	2012-09-05
Relatório de ensaio emitido por Instituto de Pesquisas Eldorado/ Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ID 2395-1642-08 – 01.00	1	27/10/2016
Relatório de ensaio emitido por Instituto de Pesquisas Eldorado/ Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-EMC 2395-1642-08-C – 01.00	1	21/10/2016
Relatório de ensaio emitido por Instituto de Pesquisas Eldorado/ Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ENE 2395-1642-08-C – 01.00	1	27/10/2016
Relatório de ensaio emitido por Instituto de Pesquisas Eldorado/ Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-SEG-RE 2395-1642-08-C – 01.00	1	27/10/2016
Relatório de ensaio emitido por IBEC / Test report issued by IBEC	R201252	0	24/06/2020
Relatório de ensaio emitido por IBEC / Test report issued by IBEC	R201253	0	03/07/2020
Relatório de ensaio emitido por IBEC / Test report issued by IBEC	R201254	0	24/06/2020
Relatório de ensaio emitido por IBEC / Test report issued by IBEC	R201255	0	10/07/2020

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos.**  
*The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures.*
- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.**  
*This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.*
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**  
*Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.*

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 19.1462

**Data de Emissão / Date of issue** 07 de Outubro de 2019 / October 07, 2019

**Página / Page** 6/6

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 6**  
*Certificate of conformity valid with pages from 1 to 6*

**Histórico de Revisões / Revisions Description:**

24 de julho de 2020 / July 24, 2020	Adição de componentes críticos / Adding critical components
07 de Outubro de 2019 / October 07, 2019	Emissão inicial com recertificação do certificado UL-BR 16.0063 Initial Issue with renewal of certificate UL-BR 16.0063
<b>A última revisão substitui e cancela as anteriores</b> <i>The last review cancel and substitutes the previous ones</i>	

**Organismo de Certificação /  
Certification Body**

**UL do Brasil Certificações**

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010  
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 437.001/18**

A ABNT concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rotulagem ambiental tipo I ABNT – para a Empresa:

*ABNT grants the License for using the ABNT Environmental Mark – Type I environmental labeling ABNT – to the company:*

**Daten Tecnologia Ltda**

**CNPJ: 04.602.789/0001-01**

Para o(s) produto(s):

*To the following product(s):*

**(Descritos no presente anexo)**

Produzido(s) na unidade localizada em:

*Produced in the unit located at:*

**Rod. BA 262 - KM 3,5 - Sentido Uruçuca - Distrito Industrial Iguape  
45658-335 - Ilhéus - BA**

Atendendo aos requisitos do Documento:

*Meeting the requirements of the Document:*

**PE-351- Rótulo Ecológico para Bens de Informática**

Desenvolvidos em conformidade com as Normas:

*Developed according to the Standards:*

**ABNT NBR ISO 14020:2002**

**ABNT NBR ISO 14024:2004**

Sistema de Certificação: Sistema 5

*Certification System: System 5*

Primeira concessão: 12/04/2018

*First concession:*

Período de validade:

*Validity period:*

**22/02/2021 a 22/02/2024**

Rio de Janeiro, 25 de Fevereiro de 2021.



  
Guy Advocat  
Gerente de Certificação de Sistemas  
Systems Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2  
*Certificate valid only together with pages 1-2*

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901

Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo - SP** - CEP 01203-002

Certificação Gerais - DATEN (2498320) SEI 21.0.00019206-37 pg. 71



# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 437.001/18**

O presente Anexo concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT- para a Empresa:Daten Tecnologia Ltda.

*This annex grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:Daten Technology Ltda.*

Para o(s) produto(s):

*To the following product(s):*

Produto	Modelo	Índice
Computador de mesa / Desktop	DCYX-S	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9 E "S" especifica SFF (gabinete 1D85 ou D8L-S)
	DT02-XvY (S)	
	DCYX-T	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9 e "T" especifica Torre (gabinete WN21)
	DT02XvY (T)	
	DCYX-U	Onde "X" pode variar de A a G, e "Y" pode variar De 1 a 9 e "U" especifica USFF (gabinete D1L-U ou D2L-U)
	DT02-XvY (U)	
Computador de mesa / Desktop (AIO)	DCYX-AZ	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9, "Z" pode variar de 14" a 32".
Notebook	DT02-MY	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9 E "Z" pode variar de 1 a 9, conforme configuração.
	DCMYX-Z	

Primeira concessão: 12/04/2018

*First concession:*

Período de validade:

*Validity period:*

**22/02/2021 a 22/02/2024**

Rio de Janeiro, 25 de Fevereiro de 2021.



  
Guy Ladvoat  
Gerente de Certificação de Sistemas  
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.

*This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.*

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901

Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





DAC – 0225/19

Rio de Janeiro, 15 de Janeiro de 2019.

À  
**DATEN TECNOLOGIA LTDA (DATEN)**  
At.: Sra. Luiza de Lima Campos

Assunto: Declaração de Equivalência Rótulo Ecológico e Rohs.

Prezada Senhora,

Declaramos para os devidos fins que os Certificados de Conformidade de RÓTULO ECOLÓGICO, n. 437.001/18 e n. 374.001/18 concedidos à empresa **DATEN TECNOLOGIA LTDA**, com sede na Rodovia Ilhéus/Uruçuca, KM 3,5, s/nº, Distrito Industrial, Ilhéus/BA, CNPJ n.º 04.602.789/0001-01, atendem os requisitos dos Documentos PE-351 e PE-290 e estão em conformidade com as Diretivas 2011/65/EU (RoHS) e 2002/95/EEC (ROHS).

Encaminhamos anexa à esta declaração, a cartilha do Ministério do Meio Ambiente a respeito da exigência da ROHS nas licitações e a certificação ABNT (Rótulo Ecológico) como forma de verificação.

Atenciosamente,

Guy Ladvocat

Gerência de Certificação de Sistemas / Gerente

Telefone: (21) 3974-2306

Fax: (21) 3974-2315

[guy.ladvocat@abnt.org.br](mailto:guy.ladvocat@abnt.org.br)

hr

# APRENDA COMO SOLICITAR A “ROHS” NAS COMPRAS PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01, DE 19 DE JANEIRO DE 2010.

## VOCÊ SABE O QUE É ESSA ROHS CITADA NO INCISO IV DO ARTIGO 5º?

\*Art. 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:  
IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).\*

**A DIRETIVA ROHS É A LEGISLAÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA QUE ESTABELECE RESTRIÇÕES QUANTO À PRESENÇA DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS PERIGOSAS EM EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (EEE).**

**SEU OBJETIVO É CONTRIBUIR PARA A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA (TRABALHADORES E CONSUMIDORES) E DO MEIO AMBIENTE, FAVORECENDO UMA ELIMINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DE EEE.**

## PORQUE RESTRINGIR ESSAS SUBSTÂNCIAS?

**SAÚDE:** Porque podem causar câncer nos rins, sistema nervoso, pulmões, pele, fígado, interferem no desenvolvimento ósseo e cerebral, afetam o sistema imunológico, neurológico e endócrino

**MEIO AMBIENTE:** Possuem efeitos acumulativos, tóxicos, e/ou resistem a decomposição

## FASE DE LICITAÇÃO PARA EXIGIR A ROHS

TR/especificação técnica (mencionar os limites previstos pela Diretiva RoHS e as certificações e outros meios de prova que serão aceitos: p.ex.: laudos técnicos).

## FORMA DE VERIFICAÇÃO

Na avaliação da proposta: Declaração de Conformidade EU (Anexo VI da Diretiva 2011/65/EU)

Alternativas: certificação EPEAT ou certificação ABNT (rótulo ecológico).

No recebimento do produto: mesma checagem feita na avaliação da proposta.

**BAIXE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE E VEJA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE A ROHS, CLIQUE AQUI**





## [Unified Extensible Firmware Interface Forum](#)

 [Home](#) » [Membership](#)

# Membership List

The UEFI Forum community of members is represented by industry-leading OEMs, IHVs, chip manufactures, BIOS and firmware vendors and operating system vendors.

## Promoters

[AMD](#) [HP, Inc.](#)  
[American Megatrends, Inc.](#) [Insyde Software](#)  
[Apple Inc.](#) [Intel](#)  
[ARM Limited](#) [Lenovo](#)  
[Dell](#) [Microsoft](#)  
[Hewlett Packard Enterprise](#) [Phoenix Technologies](#)

## Contributors

[Absolute Software Corporation](#) [Marvell International Ltd.](#)  
[Ampere Computing LLC](#) [Mellanox Technologies](#)  
[Aquantia Corporation](#) [Montage Technology](#)  
[ASUSTeK COMPUTER INC.](#) [Nanjing Byosoft Co., Ltd.](#)  
[Broadcom Corporation](#) [NEC Corporation](#)  
[Canonical Limited](#) [NUVIA Inc.](#)  
[Cisco](#) [NVIDIA](#)  
[Citrix Systems, Inc.](#) [NXP B.V.](#)  
[Cumulus Networks Inc.](#) [Oracle America, Inc.](#)  
[Daten Tecnologia](#) [Positivo Tecnologia S.A.](#)  
[DisplayLink \(UK\) Ltd.](#) [Pre-OS Security Inc.](#)  
[Dynabook Inc](#) [Qualcomm Inc.](#)  
[EMC Corporation](#) [Red Hat, Inc.](#)  
[ExpressLuck Industrial Ltd.](#) [Seagate Technology LLC](#)  
[Facebook](#) [SIFIVE, INC.](#)  
[Fujitsu Technology Solutions GmbH](#) [SUSE LLC](#)  
[Google](#) [Texas Instruments](#)  
[Huawei Technologies Co., Ltd\\*](#) [The Linux Foundation](#)  
[IBM](#) [The MITRE Corporation](#)  
[ICC Intelligent Platforms GmbH](#) [VMware, Inc.](#)  
[INSPUR \(Beijing\) Electronic Information Industry Co., Ltd.](#) [Western Digital Technologies](#)

[Linaro Ltd.](#)  
[Login Informatica Com. Repr. LTDA](#)  
[Loongson Technology Corporation Limited](#)

[Xilinx, Inc.](#)  
[ZD Technology\\_\(Beijing\)\\_Co.,\\_Ltd.](#)

## Adopters

[3MD dba Hard Drives NW](#)  
[3MDEB Embedded Systems Consulting](#)  
[9elements GmbH](#)  
[A.D. Nieman & Associates, LLC](#)  
[A.I.Corporation/BIOS Group](#)  
[AAEON Technology Inc.](#)

[Accusys, Inc.](#)

[Acer Inc.](#)

[Adaptec, Inc.](#)

[ads-tech GmbH](#)

[Advantech Co., Ltd.](#)

[AGS Sundyne Technologies Pvt. Ltd.](#)

[Airdesk Ltd.](#)

[Alcor Micro Corp.](#)

[Allion Labs, Inc.](#)

[ALTELL Ltd.](#)

[AlterSciences](#)

[American Arium](#)

[AMOI Electronics Co., Ltd.](#)

[Anna University - College of Engineering](#)

[Apricorn](#)

[Arca Noae, LLC](#)

[Arista Corp.](#)

[Arquimedes Automacao E Informatica LTDA.](#)

[ASSET InterTech, Inc.](#)

[AssurAware, Inc.](#)

[Atlona Inc.](#)

[ATTO Technology](#)

[AuthenTrend Technology Inc.](#)

[Authorizer Technologies, Inc.](#)

[Avid Technology, Inc.](#)

[Axiom Electronics, LLC](#)

[Axiomtek Co., Ltd.](#)

[Balance Software Corp.](#)

[Battelle Memorial Institute, Pacific Northwest Division](#)

[BCM Advanced Research](#)

[Beijing AnHeng SecoTech Information Technology Co., Ltd.](#)

[BiTMICRO Networks Inc.](#)

[Booz Allen Hamilton](#)

[Brown's Operating System Services Limited](#)

[BSQUARE Corporation](#)

[CalDigit, Inc.](#)

[Calxeda, Inc.](#)

[Canon Inc.](#)

[Captec Ltd.](#)

[Centerm Information Co., Ltd.](#)

[CenterTools Software GmbH](#)

[Central South University](#)

[KingTrust Systems Ltd.](#)

[Kioxia Corporation](#)

[Konsulko Group](#)

[Kontron Embedded Modules GmbH](#)

[Kraftway Corporation PLC](#)

[Kuhrman Technology Solutions LLC](#)

[LCC Rubinteh](#)

[LCFC](#)

[LG Electronics](#)

[Lockheed Martin Corporation](#)

[Lontium Semiconductor Corporation](#)

[LucidLogix](#)

[Matrox Graphics Inc.](#)

[MBDA UK Ltd.](#)

[MediaTek Inc.](#)

[MediCapture, Inc.](#)

[Mensys B.V.](#)

[Mercury Computer Systems](#)

[Micro-Star Int'l Co., Ltd](#)

[Microchip Technology](#)

[Micron Technology, Inc.](#)

[Microsemi Corporation](#)

[Mitrastar Technology Corp.](#)

[MokaFive](#)

[Mossbit Technologies](#)

[Myricom, Inc.](#)

[National Instruments Corporation](#)

[National Technical Systems](#)

[Naval Postgraduate School](#)

[NEC Personal Products Ltd.](#)

[Neterion, Inc.](#)

[Netlist Inc.](#)

[Network 2000 Inc.](#)

[NetXen Inc.](#)

[Neusoft](#)

[New H3C Technologies Co., Ltd.](#)

[Newport Enterprises Inc.](#)

[Nextiva](#)

[NTI Corporation](#)

[NVELO, Inc.](#)

[OpenMars Development LLC](#)

[Order N Development, LLC](#)

[Orion Technologies, LLC](#)

[OSBASE, LLC](#)

[Panasonic Corporation](#)

[Parallels IP Holdings GmbH](#)

[Pegatron Corporation](#)

[Peppercon AG](#)

[Check Point Software](#)  
[Chelsio Communications, Inc.](#)  
China Greatwall Computer Shenzhen Co., Ltd.  
[CHUNGHSIN INDUSTRY GROUP](#)  
[CircleSoft LLC](#)  
[Circuitco](#)  
[Cisc Systems](#)  
[Computer Task Group](#)  
[Concurrent Technologies Plc](#)  
[conpal GmbH](#)  
[coresystems GmbH](#)  
[Courtyard Electronics Ltd.](#)  
[Cray, Inc.](#)  
[CrossInfo Architects](#)  
[Cryptomill Technologies Ltd.](#)  
[CSWL, Inc.](#)  
[Dawning Information Industry\\_\(Beijing\) Corp., Ltd. \(Sugon\)](#)  
[Def-Logix, Inc.](#)  
[Denali Software](#)  
DeviceVM, Inc.  
[Diablo Technologies, Inc.](#)  
Dialogue Technology Corp.  
[Diskeeper Corporation](#)  
[Dot Hill](#)  
[Eclypsium, Inc](#)  
[Egis Technology Inc.](#)  
[Elite Group Computer Systems Co., Ltd.](#)  
[EliteBytes Limited](#)  
[Eltan Comm B.V.](#)  
[Embedded Research Solutions](#)  
[emBoot Inc.](#)  
[Emerson Network Power, Embedded Computing](#)  
[EMUTEX LTD.](#)  
[Enmotus, Inc.](#)  
[EPEAK Studio Ltd.](#)  
[Etegro Technologies](#)  
[Eurosoft \(UK\) Ltd.](#)  
[EVOC](#)  
[Extreme Engineering Solutions, Inc.](#)  
[F5 Networks, Inc.](#)  
[Fastwel Group Co., Ltd.](#)  
[Federal University of Ceara, Brazil](#)  
[Fermilab](#)  
[FernUniversität in Hagen](#)  
[FirmTek, LLC](#)  
[Flextronics Instituto de Tecnologia](#)  
[focian Computer](#)  
[Founder Technology Group Corp.](#)  
[Framework Computer LLC](#)  
[Freescale Semiconductor, Inc.](#)  
[Fujitsu Ltd.](#)  
[Gemalto SA](#)  
[General Dynamics Canada](#)  
[Genesi USA Inc.](#)  
[PGP Corporation](#)  
[PixelNext Inc.](#)  
[PLX Technology, Inc.](#)  
[Portlock](#)  
[Proformatique](#)  
[Quanta Computer Inc.](#)  
[Radisys Corporation](#)  
[Realtek Semiconductor Corp.](#)  
[Red Flag Software Co., Ltd.](#)  
[Renesas Electronics Corporation](#)  
RPA RusBITech  
[Rujjie Networks](#)  
[Samsung Electronics Co., Ltd.](#)  
[Sandia National Laboratories](#)  
[SanDisk Corporation](#)  
[Sanmina Corporation d/b/a Viking Technology](#)  
[SDL Eletro Eletronica Ltda - EPP](#)  
[SecurStar GmbH](#)  
[SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA](#)  
[Sensics, Inc.](#)  
[ServerEngines Corp.](#)  
[Shanghai Advanced Research Institute](#)  
[Shanghai IP3 Technology Co., Ltd.](#)  
[Silicon Image, Inc.](#)  
[Silicon Integrated Systems Corp.](#)  
[SinoSun Technology, Ltd.](#)  
[SoftIron, Inc.](#)  
[softKVM LLC](#)  
[Solarflare Communications Inc.](#)  
[Sony Corporation](#)  
[Spirent Communications](#)  
[Sprezzatech](#)  
SSWW  
[ST-Ericsson SA](#)  
[STEC, Inc.](#)  
[Stonewood Electronics Ltd.](#)  
[Stream Labs](#)  
Super Future Equities, Inc.  
[Supermicro Computer, Inc.](#)  
[SYBERA GmbH](#)  
[Symantec Corporation](#)  
System Fabric Works  
[System Garden Ltd.](#)  
[TCORP](#)  
[Terascala, Inc.](#)  
[Themis Computer, Inc.](#)  
[TimeLab Corporation](#)  
[Tokyo Electron Device Ltd.](#)  
[Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation](#)  
[Trend Micro](#)  
[Tsinghua Tongfang Co., Ltd.](#)  
[Tuxera Inc.](#)  
[TYA](#)  
[ULINK Technology, Inc.](#)

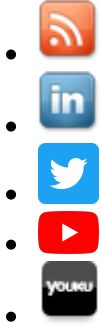
[Gigabyte United Inc.](#)  
[GIT Japan Inc.](#)  
[Glacier Peak Technology, LLC](#)  
[Grain Media, Inc.](#)  
[Greencroft Code](#)  
[Guidance Software, Inc.](#)  
[HighPoint Technologies, Inc.](#)  
[Hitachi, Ltd.](#)  
[HTC Corporation](#)  
[Hunan New Cloudnet Technology Co., Ltd.](#)  
[HXT Semitech](#)  
[IATECAM](#)  
[ICP Electronics, Inc.](#)  
[InfoTeCS](#)  
[Infrant Technologies, Inc.](#)  
[Inphi Corp.](#)  
[Institute of Physics, Academia Sinica](#)  
[Integrated Device Technology Inc.](#)  
Intellico, LLC  
[Intelligency.](#)  
[Intelligraphics, Inc.](#)  
[Inventec Corporation](#)  
[Inventec Electronic \(Tianjin\) Co., Ltd.](#)  
[IRCONA](#)  
[ITSC Library](#)  
[Japan Digital Laboratory Co., Ltd.](#)  
[JARI](#)  
[Jetway Information Security Industry Co., Ltd.](#)

[UNH InterOperability Laboratory](#)  
[Unisys Corporation](#)  
[University of California, Davis](#)  
[UPEK, Inc.](#)  
[US Technology Resources \(M\) SDN. BHD.](#)  
[V&G Information System Co., Ltd.](#)  
[VAIO Corporation](#)  
[Validity Sensors](#)  
[Vestel Dijital Yretim Sanayi A. S.](#)  
[VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.](#)  
[VIA Technologies, Inc.](#)  
[VNPT Technology.](#)  
[VT Miltope](#)  
[Wacom Technology.](#)  
[Wave Systems Corp.](#)  
[WinMagic Inc.](#)  
[Winsiders Seminars & Solutions, Inc.](#)  
[WinSystems, Inc.](#)  
[Wiwynn Corporation](#)  
[Wuhan University](#)  
[Wyse Technology.](#)  
[XGI Technology Inc.](#)  
[Xi'an Saming Technology Co., Ltd.](#)  
[Xi3 Corporation](#)  
[Xitrix Computer Corporation](#)  
[Xsense Connectivity Inc.](#)  
[Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.](#)  
[ZNYX Networks](#)

## Individual Adopters

Barry Gian James	Karl O. Van Leuven IV
Benson Lin	Kushal Koolwal
Cheng-Lung Chang	Lee Fisher
Connor Wood	Lucien Pullen
David Boyd	Marvin Häuser
Dharmesh Tarapore	Michael Johnston
Don MacKellar	Michael Zimmermann
Ed Brundage	Patrick J. Kennedy
Elika S. Kohen	Paulo Henrique L. Amorim
Gail B. Keown	Pete Batard
George Fulk	Phoen Sonpooshi
Gregory Havenga	Robert Jandacek
Howard Peng	Robert Johnston
Ing-chao Lin	Rocky Wang
James Bottomley	Roger Bertoldi
Jason Christopher Stone	Roger Thompson
Jeong Kim	Seppe Sol
John A. Newton	Shannon Lewis
John M. Hare	Shawn M. Pedersen
Jonathan J. Willemin	VALETTE Teddy
Joseph LeGarreta	Wang Qiang
Juan Pablo Black Romero	William J. Biessman
Justin Loo	Xie Tianming (Persmule)

## Find Us On...





PREFEITURA  
DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO  
Secretaria Municipal de Educação  
Subsecretaria de Gestão  
Coordenadoria de Infraestrutura  
Gerência de Material e Equipamento  
Subgerência de Material e Equipamento – 2  
Av. Marechal Rondon, 2920  
Engenho Novo – Rio de Janeiro – RJ – CEP 20950-312  
Tel.: (21) 2241-4466 (21) 2241-3526  
Correio Eletrônico: sgme2@rioeduca.net

PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Processo n.º

Data:

Fls.:

Rubrica:


## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a empresa DATEN TECNOLOGIA LTDA, com sede na Rodovia Ilheus/Uruçuca, KM 3,5 – s/nº - Distrito Industrial – Ilhéus – BA, CNPJ n.º 04.602.789/0001-01, forneceu a esta Prefeitura Municipal da Cidade do Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ sob o n.º 042.498.733/0001-48, com sede à Rua Afonso Cavalcanti, 455, Cidade Nova, Rio de Janeiro, em condições satisfatórias para o Serviço Público Municipal, o material descrito abaixo, cumprindo especificação e qualidade, não tendo nada que desabone a sua conduta comercial.

Material	Notas Fiscais	Quantidade	Empenho	DATA
COMPUTADOR NOTEBOOK TIPO 1 (INTEL CORE I3, MEM 6GB, HD 500GB) – MARCA: DATEN – MODELO: DCM1B-4	43269	330	216/000115	08/03/2016
	43270	330		
	43271	340		
	43877	330		21/03/2016
	43883	330		22/03/2016
	43932	330		
	43933	330		28/03/2016
	44138	340		
	44139	340		11/04/2016
	44559	300		
	44560	300		14/04/2016
	44628	300		
	44629	300		21/06/2016
	44682	300		
	44683	300		24/06/2016
	46413	425		
	46414	425		
	46415	425		
46483	425			
46484	425			
46485	138			

Processo: 07/000.707/2016

Rio de Janeiro, 01 de junho de 2017.

  
Alan da Silva Afonso  
Mat. 11/198421-5  
Subgerente II  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO





Rua Real Grandeza, 219 Botafogo  
CEP: 22281-900 – Rio de Janeiro RJ Brasil  
Tel.: 55 21 2528-3112

Rio de Janeiro, 11 de novembro de 2016.

Daten Tecnologia Ltda  
Rodovia Ilhéus-Uruçuca, KM 3,5 s/n Galpão – Distrito Industrial de Ilhéus  
CEP: 45658-335 – Ilhéus – BA  
CNPJ: 04.602.789/0001-01

**Assunto:** Atestado de Capacidade Técnica


1. Atestamos, para fins de cadastramento e licitação, junto aos Órgãos Federais, Estaduais, Municipais, Empresas Públicas e Autarquias, que a empresa supra, forneceu e instalou satisfatoriamente, para FURNAS Centrais Elétricas S.A. CNPJ nº 23.274.194/0001-19, através do Instrumento Contratual nº 8500000051, os equipamentos conforme abaixo:

1.1. **Descrição:** Estações de trabalho (Microcomputadores com Monitores e Notebook) para uso geral em FURNAS

1.2. **Quantidade:** 4.000 (quatro mil) microcomputadores, marca DATEN com monitor e 200 (duzentos) notebooks, marca DATEN;

1.3. **Valor total:** R\$ 12.947.636,00

Atenciosamente

  
MARCELO FERNANDEZ PINHEIRO  
Matrícula 16995-4  
Marcelo Fernandez Pinheiro

Gerência de Infraestrutura e Segurança de rede



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

TERMO DE ACEITE DEFINITIVO

Para fins de início das condições de atendimento técnico de garantia, certificamos o recebimento dos equipamentos referentes ao contrato/empenho abaixo relacionado realizado pela empresa Daten Tecnologia LTDA, inscrita no CNPJ nº 04.0602.789/0001-01, e atestamos que os mesmos encontram-se em conformidade com a proposta e o edital.

Órgão: Espírito Santo Secretaria de Estado da Educação

Pregão: PE 49/2019 SRP

Item: 01

Valor Unitário: R\$ 2.381,00

Quantidade: 2.000 unidades

EMPENHO	NOTA FISCAL	OBJETO	DATA DO ACEITE DOS EQUIPAMENTOS
CONTRATO N. 150/2019	28492	MICROCOMPUTADOR - MARCA DATEN / MODELO DC3D-S / GARANTIA DE 60 MESES ON-SITE	18/12/2020
CONTRATO N. 150/2019	22220	MICROCOMPUTADOR - MARCA DATEN / MODELO DC3D-S / GARANTIA DE 60 MESES ON-SITE	18/03/2020
CONTRATO N. 150/2019	22221	MICROCOMPUTADOR - MARCA DATEN / MODELO DC3D-S / GARANTIA DE 60 MESES ON-SITE	18/03/2020
CONTRATO N. 150/2019	29632	MICROCOMPUTADOR - MARCA DATEN / MODELO DC3D-S / GARANTIA DE 60 MESES ON-SITE	25/01/2021

LEONARDO FERREIRA  
Coordenador Técnico

LEONARDO FERREIRA  
027.731.267-18  
COORDENADOR TÉCNICO





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**ATESTADO DE IDONEIDADE E CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins de prova, que a empresa DATEN TECNOLOGIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o número 04.602.789/0001-01, inscrição estadual nº 55890823NO, com sede à Rodovia Ilhéus, Uruçuca, KM 3,5, S/N, Galpão, Distrito Industrial, Iguape, Ilhéus/BA, forneceu à Secretaria de Educação do Estado do Espírito Santo, os produtos constantes da relação abaixo, conforme proposta comercial, dentro das especificações e presta os serviços de garantia de forma satisfatória:

PRODUTO	CONTRATO / NOTA DE EMPENHO	NF	QTD.	GARANTIA
MICROCOMPUTADOR - MARCA DATEN / MODELO DC3D-S	CONTRATO N. 150/2019	28492	667	60 MESES ONSITE
MICROCOMPUTADOR - MARCA DATEN / MODELO DC3D-S	CONTRATO N. 150/2019	22220	300	60 MESES ONSITE
MICROCOMPUTADOR - MARCA DATEN / MODELO DC3D-S	CONTRATO N. 150/2019	22221	367	60 MESES ONSITE
MICROCOMPUTADOR - MARCA DATEN / MODELO DC3D-S	CONTRATO N. 150/2019	29632	666	60 MESES ONSITE

Vitória-ES, 26 de Janeiro de 2021.

LEONARDO FERREIRA  
027.731.267-18  
COORDENADOR TÉCNICO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DA PARAÍBA  
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS  
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB  
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484  
<http://www.azevedobastos.not.br>  
E-mail: [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)



## DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa DATEN TECNOLOGIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa DATEN TECNOLOGIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a DATEN TECNOLOGIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8º, §1º, do Decreto nº 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3º, inciso X, da Lei Federal nº 13.874/2019 e o artigo 2º-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7º, da Lei Federal nº 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital<sup>1</sup> ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **17/03/2021 09:37:28 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa DATEN TECNOLOGIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail [autentica@azevedobastos.not.br](mailto:autentica@azevedobastos.not.br) Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

<sup>1</sup>**Código de Autenticação Digital:** 31001703215656748855-1 a 31001703215656748855-2

<sup>2</sup>**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ Nº 003/2014 e Provimento CNJ Nº 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

### CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b9fd9a7fab39107fe6b3fa99e4738282b18bcea38c0c28adf4c1519c15428c011f8355052f3ba3231461827d215e03d53cc3d69ed781b16bce06687822ae56e6d



Presidência da República  
Casa Civil  
Medida Provisória Nº 2.200-2,  
de 24 de agosto de 2001.





**Despacho N° 47462/2021 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/STIC/GOVTIC/ACSTIC**

Senhor Pregoeiro em atenção ao Encaminhamento N° 7841/2021 (2497807), seguem os relatórios N° 811/2021 (2509535) e N° 807/2021 (2507405) de análise de propostas dos itens 1 e 3 respectivamente referentes ao pregão 12/2021 (2497806).

Na Proposta técnica e descritivo (2498283) a empresa Daten informa que atende a todos os requisitos técnicos referentes ao Termo de Referência N° 50/2021 (2427468).

Conforme os relatórios citados acima foram feitas algumas observações por parte da equipe técnica. Portanto esta equipe de contratação entende que necessita de uma maior diligência para verificar o atendimento dos requisitos técnicos referentes ao Termo de Referência N° 50/2021 (2427468).

**Item 1 - Desktops:**

Requisitos Técnicos Específicos - ermo de Referência N° 50/2021 (2427468).	<b>DATEN / DC3E-S</b>
<p><b>Interface de vídeo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Integrada ao processador com capacidade de, no mínimo, 512MB de memória com tecnologia de alocação dinâmica ou offboard, com configuração semelhante ou superior;</li><li>• Deverá suportar DirectX 12 e OpenGL 4.4;</li><li>• Suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz para os conectores ofertados;</li><li>• Suporte a no mínimo 16,7 milhões de cores;</li><li>• Deverá possuir um dos seguintes tipos de configuração de saída de vídeo:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 01 (uma) padrão VGA, 01 (uma) Display Port e 01 (uma) HDMI; ou</li><li>◦ 01 (uma) padrão VGA, 01 (uma) padrão DVI e 01 (uma) padrão HDMI; ou</li></ul></li></ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 01 (uma) padrão VGA e 02 (duas) Display Port; ou</li> <li>○ 01 (uma) padrão VGA e 02 (duas) HDMI; ou</li> <li>○ 01 (uma) padrão DVI, 01 (uma) Display Port e 01 (uma) HDMI; ou</li> <li>○ 01 (uma) padrão DVI e 02 (duas) Display Port; ou</li> <li>○ 01 (uma) padrão DVI e 02 (duas) HDMI; ou</li> <li>○ 01 (uma) padrão HDMI e 02 (duas) Display Port; ou</li> <li>○ 01 (uma) Display Port e 02 (duas) HDMI.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Para cada saída do tipo Display Port (fêmea) e HDMI (fêmea) deverá ser fornecido juntamente um adaptador de Display Port (macho) para DVI (fêmea) ou HDMI (macho) para DVI (fêmea).</li> <li>● Deverá possuir recursos para utilização de no mínimo 2 (dois) monitores, simultaneamente, com a duplicação de imagem e extensão da área de trabalho.</li> </ul>	<p>ATENDE desde que estejam inclusos os opcionais adaptadores de vídeo.</p>
<p><b>Interface de áudio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Interface de som é integrada à placa mãe;</li> <li>● Interface de áudio com conectores de microfone e saída de fone de ouvido de 3,5 mm, frontais;</li> <li>● Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento</li> </ul>	<p>ATENDE desde que esteja incluso o <b>opcional alto-falante.</b></p>
<p><b>Interfaces USB:</b></p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• No mínimo 06 (seis) interfaces USB, vedado o uso de adaptadores externos ou Hub s USB;</li> <li>• No mínimo 04 (quatro) interfaces USB localizadas na parte frontal do gabinete sendo: 02 (duas) interfaces USB 3.0 ou superior e 02 (duas) interfaces USB 2.0 ou superior; e <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ No mínimo 01 (uma) USB-C;</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Não foi possível, a partir dos documentos apresentados, confirmar que atende às especificações.</b></p>
<p><b>Gabinete:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O gabinete deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;</li> <li>• Permitir a utilização na posição vertical e horizontal, de maneira estável (com os devidos suportes), segura e adequada ao uso, sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do equipamento, na posição horizontal, sem a utilização de fresagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes;</li> <li>• O gabinete deve possuir botão liga/desliga com indicador na parte frontal do equipamento;</li> <li>• Etiqueta externa que apresente o modelo do equipamento e número de série para facilidade de controle de ativos;</li> <li>• Cor predominante preta ou escura,</li> </ul>	

atendendo aos padrões de mercado;

- O gabinete deve possuir indicador de acesso ao disco rígido na parte frontal do equipamento;
- Deve possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos não sendo aceito adaptações;
- Com sistema de refrigeração adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;
- Fornecimento de todos os cabos de alimentação para ativação do equipamento. Os cabos de energia deverão ter tomada macho padrão ABNT 14136:2002 e ter no mínimo 1,80 metros. Serão aceitos cabo no padrão Y;
- A fonte de alimentação deve aceitar tensões de 110 a 240 Volts, de forma automática, sendo capaz de suportar todos os componentes internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa-mãe, processador, interfaces, disco rígido, memória RAM e demais periféricos). Deverá possuir laudo técnico de eficiência energética de, no mínimo 85% comprovada por meio de laudo técnico emitida pelo IPT, INMETRO ou outro laboratório / órgão credenciado e reconhecido ou certificado técnico 80 plus compatível;
- Com tecnologia de construção do tipo “tool less” (abertura e retirada do disco rígido e memórias RAM sem utilização de ferramentas). Serão aceitos parafusos recartilhados. Não serão aceitos

ATENDE desde que esteja incluso o **opcional a dispositivo de segurança com 2 chaves/segre**do .



<p>gabinetes adaptados ou que necessitem de ferramentas para sua abertura. Para interfaces do tipo M2 será aceito o uso de parafuso exclusivamente para esta conexão;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit com trava de segurança para impedir a abertura não autorizada do equipamento, bem como evitar a remoção do equipamento;</li> <li>• A trava de segurança deverá ser fabricada em metal resistente e de tamanho que não prejudique o encaixe das conexões do equipamento; e</li> <li>• A trava deverá possibilitar o travamento através do sistema de push button ou chave e possuir fechadura de aço mecânica com sistema de chave;</li> <li>• Todas as travas deverão ter único segredo compartilhado. Não serão aceitas travas com mais de um segredo;</li> </ul>	
---	--

Item 3 - Notebooks:

<p>Requisitos Técnicos Específicos - ermo de Referência N° 50/2021 (2427468).</p>	<p><b>NOTEBOOK DATEN / DCM4A-4</b></p>
<p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá ser fornecido com capacidade instalada mínima de 16GB padrão DDR4-2400 ou superior;</li> <li>• O equipamento ofertado deverá suportar expansão de memória mínima a 32GB (trinta e dois gigabytes) padrão DDR4-2666 ou superior;</li> </ul>	<p>ATENDE COMO OPCIONAL.</p>
<p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade mínima instalada de 01</li> </ul>	

<p>(um) disco 256GB no padrão Solid State (SSD), NVME PCIe/M.2 ou superior;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxas de transferências sequenciais de leitura e gravação iguais ou superiores a 1.200MB/s e 1.000MB/s respectivamente;</li> </ul>	<p>ATENDE COMO OPCIONAL.</p>
<p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possuir slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2 PCIe Card;</li> <li>• 01 (uma) Controladora de disco rígido mínimo SATA-III;</li> <li>• Possuir no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo 03 (três) dessas portas padrão USB 3.1 (tipo A) e 01 (uma) USB 3.1 (tipo C). Não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas</li> <li>• 01 (uma) Interface de vídeo externa HDMI, sem uso de adaptadores;</li> <li>• 01 (um) Leitor de Cartão Smartcard, para leitura de certificados digitais;</li> <li>• 01 (uma) Interface de Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps;</li> <li>• 01 (uma) Interface de Rede Wireless a/b/g/n/ac com suporte a segurança e autenticação nos seguintes protocolos: WEP 64/128-bits, WPA e WPA2 com 802.1x, PSK, TKIP e AES além de ser devidamente homologada pela ANATEL;</li> <li>• 01 (uma) Interface de Rede Bluetooth 4.0 ou superior;</li> <li>• 01 (uma) Interface para Headphone/Microphone do tipo combo jack;</li> <li>• Possuir Webcam 720p/HD ou superior integrada ao gabinete;</li> <li>• Possuir Leitor Biométrico integrado ao gabinete;</li> </ul>	<p><b>NÃO FOI POSSÍVEL DETERMINAR POIS NÃO FORAM ENCONTRADAS INFORMAÇÕES SOBRE O LEITOR BIOMÉTRICO INTEGRADO.</b></p>
<p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve acompanhar o fornecimento cabo de aço de segurança com pelo menos 1,5m (um metro e cinquenta</li> </ul>	<p><b>NÃO FOI POSSÍVEL</b></p>

<p>centímetros) de comprimento. A solução proposta deverá conter travas de aço mecânica, acompanhadas dos respectivos pares de chaves idênticas e com segredo único para todos os equipamentos ofertados;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 (um) mouse ótico, wireless com dois botões e área de rolagem (scroll), resolução mínima de 1000 DPIs;</li> <li>• Deverá acompanhar mochila para transporte, obrigatoriamente do mesmo fabricante do equipamento ou em regime de OEM.</li> </ul>	<p><b>DETERMINAR POIS NÃO FORAM ENCONTRADAS INFORMAÇÕES SOBRE MOUSE WIRELESS, CABO DE AÇO DE SEGURANÇA E MOCHILA.</b></p>
<p>Garantia e suporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante na modalidade on-site, mínima de 60 (sessenta) meses para equipamento e mínima de 36 (trinta e seis) meses para a bateria, ambos com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site). A comprovação deverá ocorrer através de documentação oficial do fabricante do equipamento, não sendo aceitas declarações do distribuidor ou fornecedor para fins de comprovação da mesma que por ventura conflitem com catálogos, manuais, folders, etc;</li> <li>• Durante o período da garantia o prazo máximo para o reparo de equipamentos defeituosos a condição normal de funcionamento deverá ser de até 07 (sete) dias úteis;</li> </ul>	<p>ATENDE COMO OPCIONAL.</p>

Senhor Pregoeiro conforme dito acima a empresa Daten em sua Proposta técnica e descritivo (2498283) para os itens 1 e 3 informa que os equipamentos atendem a todas as especificações técnicas referentes ao Termo de Referência N° 50/2021 (2427468), mas conforme informado os relatórios N° 811/2021 (2509535) e N° 807/2021 (2507405) o equipamento ofertado não atende com sua configuração padrão, e sim acrescentando os opcionais, peço que entre em contato com a empresa para confirmação por parte da empresa que eles irão fornecer os opcionais para o atendimento dos requisitos, envio das especificações técnicas do mouse ótico wireless para a equipe técnica analisar e aqueles requisitos que a equipe técnica não conseguiu identificar com as especificações enviadas seja feito os seguintes questionamentos.

### **Item 1: DESKTOPS**

REQUISITO	QUESTIONAMENTO
<p><b>Interfaces USB:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No mínimo 06 (seis) interfaces USB, vedado o uso de adaptadores externos ou Hub s USB;</li> <li>• No mínimo 04 (quatro) interfaces USB localizadas na parte frontal do gabinete sendo: 02 (duas) interfaces USB 3.0 ou superior e 02 (duas) interfaces USB 2.0 ou superior; e</li> <li>• No mínimo 01 (uma) USB-C;</li> </ul>	<p><b>QUESTIONAMENTO 1:</b></p> <p>A equipe técnica não conseguiu verificar se o equipamento ofertado para o atendimento com o mínimo de portas usb na parte frontal <b>(02 (duas) interfaces USB 3.0 ou superior e 02 (duas) interfaces USB 2.0 ou superior)</b>, o equipamento possui USB-C na parte frontal ou na parte traseira?</p>

### Item 3: NOTEBOOK

REQUISITO	QUESTIONAMENTO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possuir Leitor Biométrico integrado ao gabinete;</li> </ul>	<p><b>QUESTIONAMENTO 2:</b></p> <p>O equipamento ofertado possui ou não <b>LEITOR BIOMÉTRICO INTEGRADO?</b></p>

Atenciosamente.



Documento assinado eletronicamente por **Giovanny Lima de Castro, Chefe de Seção de Aquisições e Contratações de Soluções de TIC**, em 30/06/2021, às 14:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tjpi.jus.br/verificar.php> informando o código verificador **2506956** e o código CRC **7233A5C2**.



Relatório Nº 807/2021 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/STIC/GOVTIC/ACSTIC

## RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROPOSTAS DE NOTEBOOKS E MONITORES DE VÍDEO

Requisitos Técnicos Específicos	- NOTEBOOK DATEN / DCM4A-4
<p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Processador em arquitetura x86 com desempenho auditado pelo software PassMark, índice mínimo em CPU Mark de 9000 pontos, e índice Single Thread Rating mínimo de 2500 pontos, devendo ser comprovado através do site: (<a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>);</li><li>• Deverá ser entregue a geração do processador mais recente no mercado, disponível para a linha de produto do fabricante do microcomputador no momento da assinatura do Contrato;</li><li>• O processador deverá possuir acelerador de frequência (turbo), conforme a necessidade do sistema operacional (ou aplicação);</li><li>• Thermal Design Power (TDP) de 45 W ou inferior;</li><li>• Memória cache total mínima de 8 (oito) MB;</li><li>• Processador 64 bits, frequência mínima de 1,5 Ghz (sem a utilização de Boost Frequency ou Turbo Frequency), pelo menos 4 núcleos físicos e 8 threads;</li><li>• Deve possuir suporte à criptografia AES; Litografia de fabricação máxima: 14 nm (quatorze nanômetros);</li></ul>	ATENDE
<p>Placa-mãe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou desenvolvida especialmente para o mesmo em regime de OEM com a devida comprovação. Não serão aceitas, portanto, placas genéricas destinadas ao mercado comum ou equipamentos desenhados ou voltados ao mercado doméstico, já que o equipamento a ser ofertado deve fazer parte de linha de produtos do fabricante, desenhada e voltada ao mercado corporativo;</li><li>• Chipset do mesmo fabricante do processador, modelos comprovadamente superiores como arquitetura Systemon-a-chip (SoC) serão aceitos;</li><li>• Possuir chip de segurança TPM 2.0 ou superior integrado a mesma, não sendo permitido o atendimento a este requisito através de firmware/software; Deverá possuir na placa mãe no mínimo 01 (um) slot M.2</li></ul>	ATENDE

<p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado;</li> <li>• O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo o mesmo disponibilizar ainda uma aplicação que permita realizar a mesma de forma online no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior.</li> <li>• Possuir capacidade de replicação de configuração de BIOS através da rede ou via pendrive USB</li> <li>• Possuir ferramenta de diagnóstico dos principais componentes da placa mãe.</li> <li>• OS deverá ter conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma ou possui mecanismo de reparo automático utilizando cópia segura no próprio hardware, capacidade de verificar integridade durante a utilização do equipamento, verificação de imagens confiáveis com criptografia robusta para execução de códigos de atualização com impedimento de rootkits, vírus e malwares, Gravação de log de eventos acessíveis pelo BIOS, Sistema Operacional, e Software de Gerenciamento;</li> <li>• Deve possuir na BIOS o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento.</li> </ul>	<p>ATENDE</p>
<p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deverá ser fornecido com capacidade instalada mínima de 16GB padrão DDR4-2400 ou superior;</li> <li>• O equipamento ofertado deverá suportar expansão de memória mínima a 32GB (trinta e dois gigabytes) padrão DDR4-2666 ou superior;</li> </ul>	<p>ATENDE COMO OPCIONAL.</p>
<p>Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade mínima instalada de 01 (um) disco 256GB no padrão Solid State (SSD), NVME PCIe/M.2 ou superior;</li> <li>• Taxas de transferências sequenciais de leitura e gravação iguais ou superiores a 1.200MB/s e 1.000MB/s respectivamente;</li> </ul>	<p>ATENDE COMO OPCIONAL.</p>
<p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possuir slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2 PCIe Card;</li> <li>• 01 (uma) Controladora de disco rígido mínimo SATA-III;</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possuir no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo 03 (três) dessas portas padrão USB 3.1 (tipo A) e 01 (uma) USB 3.1 (tipo C). Não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas</li> <li>• 01 (uma) Interface de vídeo externa HDMI, sem uso de adaptadores;</li> <li>• 01 (um) Leitor de Cartão Smartcard, para leitura de certificados digitais;</li> <li>• 01 (uma) Interface de Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps;</li> <li>• 01 (uma) Interface de Rede Wireless a/b/g/n/ac com suporte a segurança e autenticação nos seguintes protocolos: WEP 64/128-bits, WPA e WPA2 com 802.1x, PSK, TKIP e AES além de ser devidamente homologada pela ANATEL;</li> <li>• 01 (uma) Interface de Rede Bluetooth 4.0 ou superior;</li> <li>• 01 (uma) Interface para Headphone/Microphone do tipo combo jack;</li> <li>• Possuir Webcam 720p/HD ou superior integrada ao gabinete;</li> <li>• Possuir Leitor Biométrico integrado ao gabinete;</li> </ul>	<p><b>NÃO FOI POSSÍVEL DETERMINAR POIS NÃO FORAM ENCONTRADAS INFORMAÇÕES SOBRE O LEITOR BIOMÉTRICO INTEGRADO.</b></p>
<p>Interface de vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controladora gráfica integrada ao processador com memória mínima de 128MB;</li> <li>• A Alocação de memória poderá ser dinâmica ou pré-definida;</li> </ul>	<p>ATENDE</p>
<p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia LED, tamanho máximo de 14 polegadas; Formato Widescreen 16:9 com resolução mínima Full HD (1920x1080);</li> <li>• Tratamento antirreflexo na tela ou anti-glare;</li> <li>• Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado;</li> </ul>	<p>ATENDE</p>
<p>Interface de áudio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controladora de áudio de alta definição, padrão Plug-and-Play;</li> <li>• Capacidade de gravar e reproduzir sons simultaneamente;</li> <li>• Possuir 2 (dois) alto-falantes integrados ao gabinete;</li> <li>• Possuir microfone integrado ao gabinete;</li> </ul>	<p>ATENDE</p>
<p>Teclado e mouse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado padrão português brasileiro ABNT-2 com as teclas vírgula, crase, acentos circunflexo e agudo,   (pipe) e cê-cedilha;</li> <li>• A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste ou abrasão ou uso prolongado;</li> <li>• Touchpad com dois botões e área de rolagem;</li> </ul>	<p>ATENDE</p>

<p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gabinete deve possuir peso máximo 1.9 Kg;</li> <li>• Possuir local para fixação de cabo de segurança do tipo kensington ou Noble Lock. Esse deve fazer parte do projeto original do gabinete.</li> </ul>	<p>ATENDE</p>
<p>Bateria e fonte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bateria baseada em células de lítio-ion de longa duração ou tecnologia comprovadamente superior com no mínimo 3 (três) células e autonomia mínima de 6 (horas) horas;</li> <li>• Fonte externa 100-240V seleção automática de voltagem e o respectivo cabo de força de três pinos padrão NBR 14136;</li> </ul>	<p>ATENDE</p>
<p>Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada equipamento deverá ser acompanhado de uma licença do Microsoft Windows 10 Pro 64 bits (OEM), em Português do Brasil, com a respectiva chave gravada de ativação na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</li> <li>• Cada equipamento deverá acompanhar as referidas mídias de restauração do sistema operacional e drivers, mantendo o padrão de fábrica ou prover uma solução on-line no site do fabricante que permita realizar o download dos discos de restauração do sistema operacional e gerar um uma mídia de pendrive para recuperação do mesmo ao padrão de fábrica.</li> <li>• Devem ser disponibilizados drivers compatíveis com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional 64bits para os componentes do microcomputador; os drivers devem ser disponibilizados em Pendrive e/ou mídia de CD/DVD e/ou a partir de sítio na internet.</li> </ul>	<p>ATENDE</p>
<p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve acompanhar o fornecimento cabo de aço de segurança com pelo menos 1,5m (um metro e cinquenta centímetros) de comprimento. A solução proposta deverá conter travas de aço mecânica, acompanhadas dos respectivos pares de chaves idênticas e com segredo único para todos os equipamentos ofertados;</li> <li>• 01 (um) mouse ótico, wireless com dois botões e área de rolagem (scroll), resolução mínima de 1000 DPIs;</li> <li>• Deverá acompanhar mochila para transporte, obrigatoriamente do mesmo fabricante do equipamento ou em regime de OEM.</li> </ul>	<p><b>NÃO FOI POSSÍVEL DETERMINAR POIS NÃO FORAM ENCONTRADAS INFORMAÇÕES SOBRE MOUSE WIRELESS, CABO DE AÇO DE SEGURANÇA E MOCHILA.</b></p>
<p>Certificações do equipamento:</p>	



- Possuir certificação Epeat (Electronic Product Environmental Assessment Tool) de do fabricante em Computers and Displays (2018) (launched 2019) na categoria mínima Bronze ou apresentar certificações emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro, que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: segurança para o usuário e instalações; compatibilidade eletromagnética; e consumo de energia (Decreto nº 7.174/2010, art. 3º, II), em relação aos bens de informática e automação, regulamentado pela Portaria – Inmetro 170/2012;
- Os equipamentos não deverão conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), como hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances). A comprovação do disposto poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem ofertado cumpre com as exigências do edital, conforme previsto nas recomendações contidas na IN 01-2010 SLTI;
- O equipamento deverá ser compatível com Microsoft Windows 10;
- O Computador deverá ser compatível com a instalação de Sistema Operacional Linux considerando uma das seguintes distribuições: Red Hat Linux Enterprise versão mínima 8, Suse Linux Enterprise Desktop versão mínima 15 for AMD64 & Intel64 ou Ubuntu Linux versão mínima 18.04 LTS. Para efeito de comprovação, deverá ser apresentada documentação do fabricante de uma das distribuições Linux ou do fabricante do computador, contendo informação da compatibilidade com o modelo ofertado.:

ATENDE

#### Garantia e suporte:

- O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante na modalidade on-site, mínima de 60 (sessenta) meses para equipamento e mínima de 36 (trinta e seis) meses para a bateria, ambos com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site). A comprovação deverá ocorrer através de documentação oficial do fabricante do equipamento, não sendo aceitas declarações do distribuidor ou fornecedor para fins de comprovação da mesma que por ventura conflitem com catálogos, manuais, folders, etc;
- Durante o período da garantia o prazo máximo para o reparo de equipamentos defeituosos a condição normal de funcionamento deverá ser de até 07 (sete) dias úteis;

ATENDE COMO OPCIONAL.



---

Documento assinado eletronicamente por **Carlos Henrique Farias da Silveira Machado**, Técnico em Informática, em 30/06/2021, às 11:00, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tjpi.jus.br/verificar.php> informando o código verificador **2507405** e o código CRC **C8C954A3**.

---



RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROPOSTAS DE ESTAÇÕES DE TRABALHO

Requisitos Técnicos Específicos	Proposta 1 DATEN / DC3E-S
<b>PROCESSADOR:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microprocessador de arquitetura x86 com suporte a 32 bits e a 64 bits;</li><li>• Suporte a AES, para criptografia de dados;</li><li>• Cache de 8 MB (Megabytes) ou superior;</li><li>• Cooler original do mesmo fabricante do processador, especificado pelo fabricante para o modelo do processador ou sistema ventilação capaz de manter o processador e todos os periféricos em perfeito funcionamento;</li><li>• O microprocessador deverá obter pontuação (score) de desempenho igual ou superior a 12.500 pontos aferidos pelo site <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>, no link High End CPU Chart;</li><li>• Deve possuir no mínimo 06 (seis) núcleos;</li><li>• Modelos de referência: AMD Ryzen™ 5 4000 G-Series Desktop Processors, Intel(R) Core(TM) i5-10500 CPU;</li><li>• Deverá ser entregue a geração do processador mais recente no mercado, disponível para a linha de produto do fabricante do microcomputador no momento da assinatura do Contrato;</li></ul>	ATENDE
<b>Memória:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Total instalada de 08 (oito) GB (Gigabytes);</li><li>• Instalação em 2 (dois) módulos (Dual Channel) no mínimo;</li><li>• Tipo DDR-4 SDRAM; e 4.4. Velocidade mínima de clock de 2666 MHz (Mega-Hertz) ou superior</li></ul>	ATENDE
<b>Placa-mãe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Chip de segurança TPM Versão 1.2 ou superior (Trusted Platform Module) integrado à placa principal. Devem ser ofertados e entregues todos os softwares necessários para a implantação e utilização de todos os recursos de segurança;</li><li>• Atualização da BIOS (inclusive remotamente);</li><li>• Controle de permissões de acesso através de senhas;</li><li>• Suportar as características especificadas para o processador, memória RAM, interface de vídeo e disco rígido;</li><li>• Possuir interface SATA M.2;</li><li>• Controladora SATA de 6GB/s ou versão superior, integrada e compatível com os periféricos especificados;</li><li>• Chipset deverá suportar velocidade do barramento de comunicação com o processador na velocidade nominal máxima suportada pelo processador ofertado, não utilizando a funcionalidade de overclock;</li><li>• Chipset deverá suportar memória RAM do tipo DDR4 SDRAM com frequência de 2.133 MHz ou superior, capaz de operar com dois canais simultâneos (dual channel);</li><li>• Compatível com WoL (wake-up on lan), com esta funcionalidade habilitada de fábrica; e</li><li>• Compatível com o padrão plug-and-play.</li></ul>	ATENDE
<b>BIOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• O fabricante da BIOS deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface (UEFI <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>), de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;</li><li>• Ter versão atualizada ou ter sido lançada após 2018;</li><li>• Implementada em "flash memory" atualizável diretamente pelo microcomputador, com visualização no monitor de vídeo da logomarca e nome do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí, sempre que o equipamento for inicializado;</li><li>• Com suporte a "Plug and Play", SMBIOS (System Management BIOS) e ACPI (Advanced Configuration and Power Interface);</li><li>• Deverá suportar o recurso PXE (Pre-boot Execution Environment) e WOL (Wake on LAN);</li><li>• Função de registro de número de série acessível remotamente e pelo software de gerenciamento ofertado, mesmo com o computador desligado (considerando que esteja conectado na tomada elétrica e rede lógica);</li><li>• Função de registro do número de patrimônio e leitura pelo software de gerenciamento ofertado, mesmo com o computador desligado (considerando que esteja conectado na tomada elétrica e rede lógica);</li><li>• Possibilidade de gravar inventário de hardware em memória não volátil na placa mãe, sendo tais informações recuperáveis pelo software de gerenciamento especificado;</li><li>• Sensor de intrusão, com alertas ao sistema em caso de abertura do gabinete permitindo monitorar violações através de software de gerenciamento em conjunto com dispositivo de hardware.</li></ul>	ATENDE
<b>Interface de vídeo:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Integrada ao processador com capacidade de, no mínimo, 512MB de memória com tecnologia de alocação dinâmica ou offboard, com configuração semelhante ou superior;</li><li>• Deverá suportar DirectX 12 e OpenGL 4.4;</li><li>• Suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz para os conectores ofertados;</li><li>• Suporte a no mínimo 16,7 milhões de cores;</li><li>• Deverá possuir um dos seguintes tipos de configuração de saída de vídeo:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 01 (uma) padrão VGA, 01 (uma) Display Port e 01 (uma) HDMI; ou</li><li>◦ 01 (uma) padrão VGA, 01 (uma) padrão DVI e 01 (uma) padrão HDMI; ou</li><li>◦ 01 (uma) padrão VGA e 02 (duas) Display Port; ou</li><li>◦ 01 (uma) padrão VGA e 02 (duas) HDMI; ou</li><li>◦ 01 (uma) padrão DVI, 01 (uma) Display Port e 01 (uma) HDMI; ou</li></ul></li></ul>	ATENDE desde que estejam inclusos os <b>opcionais adaptadores de vídeo</b> .

<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 01 (uma) padrão DVI e 02 (duas) Display Port; ou</li> <li>◦ 01 (uma) padrão DVI e 02 (duas) HDMI; ou</li> <li>◦ 01 (uma) padrão HDMI e 02 (duas) Display Port; ou</li> <li>◦ 01 (uma) Display Port e 02 (duas) HDMI.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para cada saída do tipo Display Port (fêmea) e HDMI (fêmea) deverá ser fornecido juntamente um adaptador de Display Port (macho) para DVI (fêmea) ou HDMI (macho) para DVI (fêmea).</li> <li>• Deverá possuir recursos para utilização de no mínimo 2 (dois) monitores, simultaneamente, com a duplicação de imagem e extensão da área de trabalho.</li> </ul>	
<p><b>Interface de áudio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface de som é integrada à placa mãe;</li> <li>• Interface de áudio com conectores de microfone e saída de fone de ouvido de 3,5 mm, frontais;</li> <li>• Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento</li> </ul>	<p>ATENDE desde que esteja incluso o <b>opcional alto-falante</b>.</p>
<p><b>Interface de rede:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface de rede, obrigatoriamente, integrada à placa mãe. Em qualquer caso o subsistema de rede deverá estar incluído na placa mãe não sendo admitida nenhuma interface de apoio extra (placa extra);</li> <li>• Padrão Gigabit-Ethernet, com conector no formato RJ-45;</li> <li>• Deverá suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo), com auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex);</li> <li>• Deverá possuir suporte à PXE (Pre-Boot Execution Environment);</li> <li>• Deverá suportar o recurso WOL (Wake on LAN) juntamente com a placa mãe, sendo ativada totalmente pela BIOS, não havendo qualquer opção que dependa de jumpers ou DIP switches</li> </ul>	<p>ATENDE</p>
<p><b>Armazenamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve possuir 01 (um) disco de estado sólido (SSD) de 256GB M.2;</li> <li>• Suporte à tecnologia SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology), ou superior.</li> </ul>	<p>ATENDE</p>
<p><b>Teclado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado com no mínimo 104 teclas (AT Enhanced), padrão ABNT II. O equipamento deverá funcionar corretamente quando o Sistema Operacional estiver configurado para o Teclado Brasileiro ABNT II.</li> <li>• A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</li> <li>• O teclado deverá, obrigatoriamente, possuir a mesma tonalidade do gabinete (cor).</li> <li>• Deve utilizar interface USB com cabo de no mínimo 1,5m (um metro e cinquenta centímetros);</li> <li>• Possuir bloco numérico separado das demais teclas.</li> </ul>	<p>ATENDE</p>
<p><b>Mouse:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dois botões, scroll wheel e ambidestro (simétrico);</li> <li>• Tecnologia óptica e resolução mínima de 800 dpi;</li> <li>• Acompanhado de mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse óptico;</li> <li>• O mouse deverá, obrigatoriamente, possuir a mesma tonalidade do gabinete (cor);</li> <li>• Deve utilizar interface USB com cabo de no mínimo 1,5m (um metro e cinquenta centímetros);</li> </ul>	<p>ATENDE</p>
<p><b>Interfaces USB:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No mínimo 06 (seis) interfaces USB, vedado o uso de adaptadores externos ou Hub s USB;</li> <li>• No mínimo 04 (quatro) interfaces USB localizadas na parte frontal do gabinete sendo: 02 (duas) interfaces USB 3.0 ou superior e 02 (duas) interfaces USB 2.0 ou superior; e</li> <li>• No mínimo 01 (uma) USB-C;</li> </ul>	<p><b>Não foi possível, a partir dos documentos apresentados, confirmar que atende às especificações.</b></p>
<p><b>Gabinete:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O gabinete deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;</li> <li>• Permitir a utilização na posição vertical e horizontal, de maneira estável (com os devidos suportes), segura e adequada ao uso, sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do equipamento, na posição horizontal, sem a utilização de fresagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes;</li> <li>• O gabinete deve possuir botão liga/desliga com indicador na parte frontal do equipamento;</li> <li>• Etiqueta externa que apresente o modelo do equipamento e número de série para facilidade de controle de ativos;</li> <li>• Cor predominante preta ou escura, atendendo aos padrões de mercado;</li> <li>• O gabinete deve possuir indicador de acesso ao disco rígido na parte frontal do equipamento;</li> <li>• Deve possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos não sendo aceito adaptações;</li> <li>• Com sistema de refrigeração adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;</li> <li>• Fornecimento de todos os cabos de alimentação para ativação do equipamento. Os cabos de energia deverão ter tomada macho padrão ABNT 14136:2002 e ter no mínimo 1,80 metros. Serão aceitos cabo no padrão Y;</li> <li>• A fonte de alimentação deve aceitar tensões de 110 a 240 Volts, de forma automática, sendo capaz de suportar todos os componentes internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa-mãe, processador, interfaces, disco rígido, memória RAM e demais periféricos). Deverá possuir laudo técnico de eficiência energética de, no mínimo 85% comprovada por meio de laudo técnico emitida pelo IPT, INMETRO ou outro laboratório / órgão credenciado e reconhecido ou certificado técnico 80 plus compatível;</li> <li>• Com tecnologia de construção do tipo "tool less" (abertura e retirada do disco rígido e memórias RAM sem utilização de ferramentas). Serão aceitos parafusos recarilhados. Não serão aceitos gabinetes adaptados ou que necessitem de ferramentas para sua abertura. Para interfaces do tipo M2 será aceito o uso de parafuso exclusivamente para esta conexão;</li> <li>• Kit com trava de segurança para impedir a abertura não autorizada do equipamento, bem como evitar a remoção do equipamento;</li> <li>• A trava de segurança deverá ser fabricada em metal resistente e de tamanho que não prejudique o encaixe das conexões do equipamento; e</li> <li>• A trava deverá possibilitar o travamento através do sistema de push button ou chave e possuir fechadura de aço mecânica com sistema de chave;</li> </ul>	<p>ATENDE desde que esteja incluso o <b>opcional a dispositivo de segurança com 2 chaves/segredo</b> .</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas as travas deverão ter único segredo compartilhado. Não serão aceitas travas com mais de um segredo;</li> </ul>	
<p><b>Software:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada equipamento deverá ser acompanhado de uma licença do Microsoft Windows 10 Pro 64 bits (OEM), em Português do Brasil, com a respectiva chave gravada de ativação na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</li> <li>• Cada equipamento deverá acompanhar as referidas mídias de restauração do sistema operacional e drivers, mantendo o padrão de fábrica ou prover uma solução on-line no site do fabricante que permita realizar o download dos discos de restauração do sistema operacional e gerar um uma mídia de pendrive para recuperação do mesmo ao padrão de fábrica.</li> <li>• Devem ser disponibilizados drivers compatíveis com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional 64bits para os componentes do microcomputador; os drivers devem ser disponibilizados em Pendrive e/ou mídia de CD/DVD e/ou a partir de sítio na internet.</li> </ul>	ATENDE
<p><b>Garantia e suporte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante na modalidade on-site, mínima de 60 (sessenta) meses com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site). A comprovação deverá ocorrer através de documentação oficial do fabricante do equipamento, não sendo aceitas declarações do distribuidor ou fornecedor para fins de comprovação da mesma que porventura conflitem com catálogos, manuais, folders, etc;</li> <li>• Durante o período da garantia o prazo máximo para o reparo de equipamentos defeituosos a condição normal de funcionamento deverá ser de até 07 (sete) dias úteis;</li> </ul>	ATENDE
<p><b>PRAZO DE ENTREGA:</b></p>	ATENDE



Documento assinado eletronicamente por **Ney Marc de Oliveira Lopes, Técnico em Informática**, em 30/06/2021, às 14:42, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tipi.jus.br/verificar.php> informando o código verificador **2509535** e o código CRC **5F673BC0**.