

GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA
Superintendência Estadual de Compras e Licitações

Pregão nº 6132021 - Eletrônico

Modo de Disputa: Aberto

Objeto: Registro de preço para aquisição de notebooks, para atender as necessidades da Agência De Defesa Sanitária Agrosilvopastoril do Estado de Rondônia - IDARON.

Data/hora Fim Envio Propostas: 10/12/2021 10:00

Data da Abertura da Sessão: 10/12/2021 10:00

Fornecedor: **05.587.568/0001-74 - PORTO TECNOLOGIA COMERCIO E SERVICOS EIRELI**

DOCUMENTOS DE PROPOSTA/HABILITAÇÃO

Anexo	Tipo	Enviado em:
PROPOSTA PE 613 IDARON.pdf	Proposta	10/12/2021 09:57
PE 613 IDARON 170 Notebooks.zip	Habilitação	10/12/2021 09:55

ANEXOS DO ITEM

Item: 1 - Apontador Microcomputador

Tratamento Diferenciado: -

Anexo/Planilha	Enviado em:
PROPOSTA.zip	10/12/2021 11:58

Fechar

Porto Velho/RO, 10 de dezembro de 2021.

PROPOSTA DE PREÇOS:

A
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE LICITAÇÕES - SUPEL/RO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 613/2021/SUPEL/RO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0015.378536/2020-21

OBJETO: Registro de preço para aquisição de notebooks, para atender as necessidades da Agência De Defesa Sanitária Agrosilvopastoril do Estado de Rondônia - IDARON.

Prezados senhores,

A empresa **PORTO TECNOLOGIA COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - EPP**, pessoa jurídica de direito privado, portadora do CNPJ nº. 05.587.568/0001-74, com sede a Rua Quintino Bocaiúva, 1508, Bairro Olaria, Porto Velho/RO, após ter examinado o Edital da licitação acima identificado e seus anexos, apresenta proposta comercial para o objeto em referência, conforme planilha abaixo:

Item	Especificação	Und	Qtd	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$	Marca e Modelo
1	<p>1.1.1 Microcomputador do tipo notebook;</p> <p>1.1.2 Os microcomputadores, objeto da presente aquisição, serão de modelo corporativo, aqui definidos como aqueles pertencentes à atual linha de produção dos fabricantes e destinados ao mercado de grandes corporações, privilegiando essencialmente a facilidade de manutenção, a segurança, a resistência, o uso em rede e o gerenciamento remoto via hardware.</p> <p>1.1.3 Sistema Operacional: Windows 10 Professional versão 64 bits ou superior.</p> <p>1.2 Placa Principal</p> <p>1.2.1 Será do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas-mãe de livre comercialização no mercado;</p> <p>1.2.2 O chipset será do mesmo fabricante do processador principal;</p> <p>1.2.3 Possui, no mínimo, 01 (um) slot para memórias do tipo DDR4-2400Mhz ou superior;</p> <p>1.2.4 Suporta expansão para, no mínimo, 24GB de memória RAM;</p> <p>1.2.5 Possui 01 slot M.2 PCIe NVMe (NonVolatile Memory Express);</p> <p>1.2.6 Suportará tecnologia de gerenciamento remoto por hardware fora de banda ou ("Out of Band") com firmware (chip) integrado com instruções do processador para permitir acesso remoto, através de conexão TCP/IP, à interface gráfica do microcomputador (KVM over IP), com controle total de teclado e mouse, independente do estado, tipo e versão do sistema operacional instalado no microcomputador ofertado, com controle remoto total do BIOS e visualização das telas de POST e telas gráficas do sistema operacional, além de armazenar e disponibilizar informações de configuração e status do equipamento, mesmo quando este estiver totalmente desligado ou com o sistema operacional hibernado ou inoperante;</p> <p>1.2.6.1. Todas as funcionalidades de gerenciamento remoto fora de banda devem ser acessíveis através de conexão wireless;</p> <p>1.2.7 Possui suporte a gerenciamento de energia Energy Star EPA, APM/ACPI BIOS;</p> <p>1.2.8 Suporta boot por pendrive ou disco conectado na porta USB;</p> <p>1.2.9 Suporta a autenticação IEEE 802.1x nas interfaces de rede integradas para autenticação na rede corporativa, mesmo sem que o sistema operacional tenha sido inicializado;</p> <p>1.3 UEFI BIOS (Unified Extensible Firmware Interface - Basic Input/Output System)</p> <p>1.3.1 O BIOS será desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento e para uso exclusivo do modelo ofertado, ou, esse com direitos (copyright) de livre edição sobre o BIOS;</p>	Und	170	7.279,41	1.237.499,70	Lenovo ThinkPad E14 i5

<p>1.3.2 Em conformidade com a especificação UEFI 2.5 ou superior (http://www.uefi.org) e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);</p> <p>1.3.3 A comprovação de compatibilidade do fabricante com o padrão UEFI deve ser comprovada por meio do site http://www.uefi.org/members;</p> <p>1.3.4 Em conformidade com a ISO/IEC 19678:2015 (NIST 800-147), para garantia da integridade do firmware do BIOS;</p> <p>1.3.5 As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no sítio do fabricante;</p> <p>1.3.6 Capacidade de ativar e desativar o Secure Boot;</p> <p>1.3.7 Setup com suporte a língua Portuguesa e/ou Inglesa;</p> <p>1.3.8 Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, compatível com o padrão plug-and-play;</p> <p>1.3.9 Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Management Interface) com controle automático de rotação do ventilador da CPU;</p> <p>1.3.10 Permite o controle de habilitação das portas USB;</p> <p>1.3.11 O número de série do computador deve ser registrado no BIOS e permitir leitura remota via comandos DMI/SMBIOS. O número de série deverá vir registrado no BIOS de fábrica (não pode ser editável diretamente pelo software padrão do BIOS);</p> <p>1.3.12 Possibilidade de inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial, por exemplo) em memória não volátil, com extensão mínima de nove dígitos, sendo tais informações recuperáveis por software de gerenciamento;</p> <p>1.3.13 Possui suporte a SMBIOS v2.4 (System Management BIOS) ou superior. Os atributos de Manufactures, Product Name e Version da estrutura System Information devem ser iguais para todos os equipamentos do mesmo modelo. Não serão aceitas variações que dificultem a individualização e identificação correta de marca e modelo do equipamento;</p> <p>1.3.14 Permite ligar e desligar o computador remotamente, com controle de acesso em horários programados;</p> <p>1.3.15 Possui controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador e outra para os recursos de administração da BIOS (Power On e Setup respectivamente);</p> <p>1.4 Processador principal</p> <p>1.4.1 Mínimo 4 (quatro) núcleos físicos (core) com 06 (seis) Threads, compatível com arquitetura x86 e x64;</p> <p>1.4.2 Não serão aceitos processadores cuja fabricação tenha sido descontinuada;</p> <p>1.4.3 Frequência de clock base de, no mínimo, 1.6Ghz, com turbo expansível para, no mínimo, 3.9Ghz;</p> <p>1.4.4 Controle de nível do desempenho automático, ajustando dinamicamente a frequência e a voltagem de acordo com a necessidade requerida pela atividade do momento;</p> <p>1.4.5 Memória cache L3 de, no mínimo, 6 MB;</p> <p>1.4.6 Com extensões de virtualização e instruções SSE4.1/4.2, AVX 2.0;</p> <p>1.4.7 Será totalmente compatível com as funcionalidades descritas para gerenciamento remoto previstas neste Edital;</p> <p>1.4.8 TDP (Thermal Design Power – quantidade de potência que o sistema de resfriamento do processador deve ser capaz de dissipar) de 28W (vinte e cinco watts) ou inferior;</p> <p>1.5 Memória</p> <p>1.5.1 Memória primária do tipo DDR4 de, no mínimo, 2.400Mhz de velocidade;</p> <p>1.5.2 VIRÁ com 16GB (dezesesseis gigabytes) em dois módulos (2x8GB) operando em "Dual Channel";</p> <p>1.5.3 Os módulos de memória devem ser idênticos em marca/modelo para cada computador fornecido e estará homologada pelo fabricante da placa principal.</p> <p>1.6 Armazenamento</p> <p>1.6.1 Unidade M.2 com interface PCIe NVMe (Non-Volatile Memory Express) e capacidade mínima de 256 GB (duzentos e cinquenta seis gigabytes) em estado sólido (SSD);</p> <p>1.6.2 Suportar criptografia;</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>1.6.3 Suportará tecnologia de armazenamento rápido e de inicialização rápida.</p> <p>1.7 Controladora USB (Universal Serial Bus)</p> <p>1.7.1 Possui, no mínimo, 03 (três) interfaces USB compatíveis com a tecnologia USB 3 ou superior, sendo ao menos 01 (uma) energizada, que permita recarga mesmo com o equipamento desligado;</p> <p>1.7.2 Do total de interfaces USB, ao menos 01 (uma) será do tipo C.</p> <p>1.7.3 As interfaces serão disponibilizadas sem a utilização de hubs ou portas USB instaladas em qualquer tipo de adaptador PCI.</p> <p>1.8 Controladora de rede integrada</p> <p>1.8.1 Velocidade Ethernet 10/100/1000 "autosensing";</p> <p>1.8.2 Conector RJ-45 fêmea sem adaptadores externos;</p> <p>1.8.3 Padrões IEEE: 802.1ae (MACsec), 802.1p (VLAN), 802.1q (VLAN), 802.1x (VLAN) 802.3, 802.3ab (Gigabit Ethernet), 802.3ad (Link Aggregation), 802.3af (Power over Ethernet), 802.3az (Energy Efficient Ethernet) 802.3u (Auto Negotiation), 802.3x (Full Duplex and Flow Control);</p> <p>1.8.4 Suporte em gerenciamento no padrão ACPI;</p> <p>1.8.5 Compatível com o padrão DMI/SMBIOS;</p> <p>1.8.6 Ativação remota do microcomputador pela rede WOL (Wake-On-Lan), observando-se que:</p> <p>1.8.6.1 A BIOS do microcomputador possuirá suporte completo a essa ativação;</p> <p>1.8.6.2 Todos os recursos necessários à implementação dessa ativação estarão presentes no microcomputador.</p> <p>1.8.7 Totalmente configurável por software, não havendo qualquer opção que dependa de "jumpers" ou "DIP switches";</p> <p>1.8.8 Compatível com o padrão ASF 2.0 ou similar.</p> <p>1.9 Controladora de rede Wi-Fi integrada:</p> <p>1.9.1 Padrão IEEE 802.11 a/b/g/n/ac MU-MIMO;</p> <p>1.9.2 Trabalhar com as frequências de 2,4Ghz e 5Ghz;</p> <p>1.9.3 Homologado pela Anatel, possuindo respectivo selo de homologação;</p> <p>1.9.4 Suporte às tecnologias de criptografia WPA2;</p> <p>1.9.5 Vedada a customização com dispositivos USB, PCMCIA ou similares;</p> <p>1.9.6 Interface Bluetooth 4.2 ou superior integrada.</p> <p>1.10 Controladora de vídeo</p> <p>1.10.1 Interface controladora de vídeo integrada ao processador e deverá possuir alocação dinâmica de memória gráfica de no mínimo 2GB GB;</p> <p>1.10.2 Compatível com a tecnologia DirectX 12;</p> <p>1.10.3 Possuir pelo menos 1 (uma) conexão de vídeo HDMI;</p> <p>1.11 Controladora de áudio</p> <p>1.11.1 Controladora de áudio de alta-definição integrada;</p> <p>1.11.2 Com capacidade de gravar e reproduzir sons simultaneamente;</p> <p>1.11.3 Alto-falante estéreo integrado ao gabinete. Não serão aceitas caixa de som externas;</p> <p>1.11.4 Possuir conectores para microfone e fones de ouvido no gabinete ou combinados;</p> <p>1.11.5 Suporte a DirectX 12.</p> <p>1.12 Câmera</p> <p>1.12.1 Câmera frontal integrada para captura de vídeo em resolução de no mínimo 720p High-Definition (HD);</p> <p>1.12.2 Possuirá tampa de privacidade para webcam;</p> <p>1.12.2.1 A tampa pode ser fornecida a parte, desde que já venha devidamente fixada no local;</p> <p>1.12.3 A tampa protetora possui espessura suficiente para não atrapalhar o fechamento do computador.</p> <p>1.13 Segurança</p> <p>1.13.2 Leitor de impressão digital integrado ao gabinete compatível com o Windows Hello.</p> <p>1.14 Tela</p> <p>1.14.1 Possui uma tela LCD retroiluminada por LED, no formato Widescreen, além das seguintes características:</p> <p>1.14.2 Tamanho entre 14 a 15.7 polegadas de diagonal;</p> <p>1.14.3 Suporta resolução mínima de 1366 x 768 pixels;</p> <p>1.14.4 Tratamento antirreflexivo na tela ou anti-glare;</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>1.15 Chassi 1.15.1 Produzido nas variações de cores preta ou cinza (grafite/chumbo); 1.15.2 Entrada integrada no Chassi para cabo de segurança padrão Kensington Lock ou Noble Lock; 1.15.3 Não serão admitidas quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de fixação de trava de segurança. 1.15.4 Gabinete reforçado com compostos de carbono, magnésio, titânio ou alumínio, comprovado por meio de manual técnico ou declaração do fabricante; 1.15.5 Peso do notebook de, no máximo, 2,1 Kg, incluindo a bateria e a unidade de estado sólido; 1.15.6 O equipamento possui espessura inferior a 29 mm; 1.15.7 Possuir identificação gráfica ou escrita para as interfaces de conexão;</p> <p>1.16 Energia 1.16.1 Possui bateria interna recarregável do tipo Íon de Lítio ou Polímero de Lítio com, no mínimo, 3 (três) células e 40 Wh de capacidade. 1.16.2 Fonte de alimentação externa para corrente alternada, com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz com ajuste automático; 1.16.3 Possuir eficiência energética de, no mínimo, 87%, comprovado por meio de laudo técnico emitido pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), INMETRO ou outro reconhecido por esse último; 1.16.4 A fonte deve ser do mesmo fabricante do equipamento principal.</p> <p>1.17 Teclado 1.17.1 Teclado padrão português brasileiro ABNT-2 com as teclas vírgula, crase, acento circunflexo, agudo, til e o cê-cedilha; 1.17.2 O teclado deverá incluir a função backlight (iluminação traseira) para uso em ambientes escuros, assim como teclas para desabilitar esta função; 1.17.3 A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; 1.17.4 Deverá possuir tecnologia de proteção do teclado integrado quanto a poeira e umidade.</p> <p>1.18 Dispositivo apontador(Touchpad) 1.18.1 Dispositivo indicador embutido no microcomputador, do tipo "touchpad" com, no mínimo, 2 (dois) botões integrado.</p> <p>1.19 Para cada equipamento SERÁ fornecida mochila para transporte 1.19.1 A mochila SERÁ do mesmo fabricante do equipamento ou homologada por este; 1.19.2 Deve ser predominantemente preta ou chumbo; 1.19.3 Deve ser predominantemente em poliéster, com fechamento por zíper e resistente à água; 1.19.3 As Dimensões não devem ser superiores a 31cm x 16cm x 43cm; 1.19.4 Deve ter compartimento acolchoado para o equipamento.</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frete: CIF.

Do prazo de validade da proposta: de 90 (noventa) dias, a partir da data de abertura do pregão.

Do Prazo de Entrega: será de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do primeiro dia útil após o recebimento do Contrato ou instrumento equivalente.

Do Local de Entrega: no Almoxarifado da IDARON, localizado na BR-364, Km 07, número 9.280-C, Bairro Aeroclub, Quadra 999, Setor 21, CEP 76.816-800, município de Porto Velho/RO, de segunda a sexta-feira, das 07h:30min às 13h:30min;

Da Forma de Entrega: Declaramos possuir meios necessários para a perfeita entrega dos produtos.

Das Garantias:

- a) **DECLARAMOS que o Prazo de Garantia de Funcionamento é de 36 (trinta e seis) meses, a contar da data de entrega dos equipamentos.**
- b) Prazo de Garantia de Funcionamento é o período, em meses, dentro do qual, nas condições registradas na Proposta Técnica e constante do respectivo Termo de Garantia, a Contratada compromete-se em manter os equipamentos por ela fornecidos, em perfeito funcionamento, configurados da forma especificada neste Termo de Referência, e a fornecer mídias eletrônicas necessárias ao restabelecimento do funcionamento, nas condições e configurações constantes deste Termo de Referência, no local de sua instalação. A Contratada se responsabilizará pela solução de "restore" da imagem inicial dos equipamentos fornecidos.

c) Para efeito de cumprimento da garantia, quando da montagem dos equipamentos, a empresa contratada deverá utilizar método de lacre que garanta a identificação da violação dos equipamentos durante o prazo de garantia, obrigando-se a efetuar a troca a cada atendimento ao equipamento. Toda operação de lacre do equipamento deverá ser identificada na ordem de serviço ou documento equivalente da empresa responsável pela instalação/manutenção do equipamento, com a assinatura datada do responsável pela unidade beneficiada, identificado no documento. Cópias desses documentos devem ser entregues aos responsáveis do Contratante e da Contratada.

d) No período de garantia é admitida a troca de equipamentos defeituosos por outros iguais ou de tecnologia superior, sem ônus para o Contratante e desde que aprovado pelo Contratante, um plano de atualização tecnológica apresentada pelo Contratado.

e) A fabricante do equipamento disponibiliza telefone 0800 536 6861 para aquisição de insumos durante o prazo de garantia, não sendo obrigatória a compra por essa metodologia.

A garantia, quanto às qualidades específicas e aplicações dos itens objeto da aquisição, obedecerá a estipulada pelos respectivos fabricantes, sem prejuízo das garantias e direitos legais constantes do Código de Defesa do Consumidor – CDC.

Todo e qualquer custo proveniente da substituição em garantia, tais como fretes, impostos, serviços de exclusão e reposição de produtos defeituosos, despesas com deslocamento de equipe, comunicação, entre outros, correrá por conta e responsabilidade da CONTRATADA, sem qualquer ônus adicional para a CONTRATANTE.

Assistência Técnica durante o prazo de garantia: local em Porto Velho/RO.

Com Suporte Técnico: por conta de nossa empresa. Através do e-mail: portolicitacao@hotmail.com (Fones: 69-3229-3455 e 99245-5991) e também no nosso endereço (Rua Quintino Bocaiúva, 1508, Bairro Olaria, Porto Velho/RO) onde prestaremos o primeiro atendimento e a melhor solução para o problema que venha ocorrer.

Outrossim, informa que todos os eventuais pagamentos deverão ser depositados:

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: BRASIL S/A.
AGÊNCIA: 0102-3.
CONTA CORRENTE: 127212-8.

Declaramos que todos os impostos, taxas, inclusive frete, bem como quaisquer outras despesas estão inclusos na presente proposta.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os insumos que o compõem, tais como as despesas com mão-de-obra, materiais, equipamentos, impostos, taxas, fretes, descontos, e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta licitação;

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Atenciosamente,

DELVANE GOMES
COSTA:22068325268

Assinado de forma digital por
DELVANE GOMES
COSTA:22068325268
Dados: 2021.12.10 10:42:26 -03'00'

PERFORMANCE

Processor

Intel® Core™ i5-1135G7 (4C / 8T, 2.4 / 4.2GHz, 8MB)

Graphics

Integrated Intel Iris® Xe Graphics functions as UHD Graphics

Chipset

Intel SoC Platform

Memory

1x 8GB SO-DIMM DDR4-3200

Memory Slots

One DDR4 SO-DIMM slot

Max Memory

Up to 32GB DDR4-3200

Storage

256GB SSD M.2 2242 PCIe 3.0x4 NVMe

Storage Support

Up to two drives, 2x M.2 SSD

- M.2 2242 SSD up to 512GB
- M.2 2280 SSD up to 1TB

Card Reader

No card reader

Optical

None

Audio Chip

High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC3287 codec

Speakers

Stereo speakers, 2W x2, Dolby® Audio™, Harman Speakers

Camera

720p with Privacy Shutter

Microphone

2x, Array

Battery

Integrated 45Wh

Max Battery Life

MobileMark® 2014: 11.9 hr

MobileMark 2018: 8.7 hr

Power Adapter

65W USB-C (3-pin)

DESIGN

Display

14" FHD (1920x1080) TN 220nits Anti-glare

Touchscreen

None

Keyboard

Non-backlit, Portuguese (Brazil)

Case Color

Black

Case Material

Aluminium (Top), PC + ABS (Bottom)

Dimensions (WxDxH)

324 x 220 x 18.9 mm (12.76 x 8.66 x 0.74 inches)

Weight

1.59 kg (3.51 lbs)

SOFTWARE

Operating System

Windows® 10 Pro 64, Portuguese (Brazil)

Bundled Software

None

CONNECTIVITY

Ethernet

100/1000M

WLAN + Bluetooth®

Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.2

WWAN

None

SIM Card

None

NFC

None

Standard Ports

- 1x USB 2.0
- 1x USB 3.2 Gen 1 (Always On)
- 1x Thunderbolt™ 4 / USB4™ 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.4)
- 1x HDMI® 1.4b
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)

Monitor Cable

None

SECURITY & PRIVACY

Smart Card Reader

None

Security Chip

Discrete TPM 2.0

Fingerprint Reader

Touch Style

Physical Locks

Kensington® Security Slot

Other Security

Camera privacy shutter

MANAGEABILITY

System Management

None

SERVICE

Base Warranty

1-year, Onsite

Included Upgrade

None

ACCESSORIES

Bundled Accessories

None

CERTIFICATIONS

Green Certifications

- EPEAT™ Gold
- ENERGY STAR® 8.0
- ErP Lot 3
- TCO
- RoHS compliant

Other Certifications

TÜV Rheinland® Low Blue Light

Mil-Spec Test

MIL-STD-810H military test passed

MODEL

TopSeller : Yes

Announce Date : 2020-11-10

EAN / UPC / JAN : 195348604802

End of Support : 2027-06-10



Premier Support - A direct 24x7x365 line to our most elite technicians.



Advanced technical support, 24x7x365, in more than 100 markets



Technical Account Managers for proactive relationship and escalation management



Comprehensive hardware & OEM software support



Priority on service delivery and repair parts



Single point of contact for simplified end-to-end case management



Lenovo Service Connect Portal for customized reporting and product support

Accidental Damage Protection - Protection of your PC from the unexpected.

Experience shows that a significant portion of devices may be damaged (and not covered under warranty) in the first three years. Lenovo's Accidental Damage Protection service covers accidents beyond the system warranty such as drops, spills, bumps and even electrical surges. Make sure your new device has maximum protection, avoid unplanned costs and get peace of mind.

Base Warranty - Included with the systems you purchase, default 1- or 3-year coverage window.

Warranty Extensions & Upgrades - Service and protection that's right for your circumstances.

- Pick Up & Return Courier
- Onsite Support
- Technician Installed Customer
- Replaceable Unit Service
- International Warranty Upgrade

Lenovo may not offer the products, services or features discussed in this document in all regions. Lenovo may withdraw an offering at any time. Information is subject to change without notice. Consult your local representative for information on offerings available in your area. Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. Lenovo provides this publication "as is" without warranty of any kind, either express or implied, including the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Recommended Accessories



ThinkPad USB-C Dock Gen 2

40AS0090US

- Lenovo understands that modern business depends on a wide variety of PC's and even brands to meet their business needs. To make this easier Lenovo USB-C dock is compatible with Lenovo notebooks as well as note...



ThinkPad Thunderbolt 3 Dock Gen 2 - US

40AN0135US

Lenovo understands that modern business depends on a wide variety of notebooks and devices from different brands working seamlessly together to meet business needs. To deliver this experience, ThinkPad Thunderbolt 3 D...

For a full list of accessories and services, please visit:
<https://smartfind.Lenovo.com>

Lenovo

PSREF
Product Specifications
Reference

Configurações do modelo

ThinkPad E14 Gen 2 (Intel)

PDF

E

Número da peça: 20tb0003bo

ATUAÇÃO



Processador	Intel Core i5-1135G7 (4C / 8T, 2,4 / 4,2 GHz, 8 MB)
Gráficos	Gráficos integrados Intel Iris Xe funcionam como gráficos UHD
Chipset	Plataforma SoC Intel
Memória	1x 8GB SO-DIMM DDR4-3200
Slots de memória	Um slot DDR4 SO-DIMM
Memória Máxima	Até 32 GB DDR4-3200
Armazenar	256GB SSD M.2 2242 PCIe 3.0x4 NVMe
Suporte de armazenamento	Até duas unidades, 2 SSD M.2 • SSD M.2 2242 até 512 GB • SSD M.2 2280 até 1 TB
Leitor de cartão	Sem leitor de cartão
Ótico	Nenhum
Chip de áudio	Áudio de alta definição (HD), codec Realtek ALC3287
caixas de som	Alto-falantes estéreo, 2W x2, Dolby Audio, alto-falantes Harman
Câmera	720p com obturador de privacidade
Microfone	2x, Array
Bateria	45Wh integrado
Vida máxima da bateria	MobileMark 2014: 11,9 horas MobileMark 2018: 8,7 horas
Adaptador de energia	65 W USB-C (3 pinos)

PROJETO

Exibição	14 "FHD (1920x1080) TN 220nits antirreflexo
Tela sensível ao toque	Nenhum
Teclado	Sem retroiluminação, português (Brasil)
Cor da Caixa	Preto
Material da Caixa	Alumínio (superior), PC + ABS (inferior)
Dimensões (LxPxA)	324 x 220 x 18,9 mm (12,76 x 8,66 x 0,74 polegadas)
Peso	1,59 kg (3,51 lbs)

PROGRAMAS

Sistema operacional	Windows 10 Pro 64, português (Brasil)
Software empacotado	Nenhum

CONNECTIVIDADE

Ethernet	100 / 1000M
WLAN + Bluetooth	Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.2
WWAN	Nenhum

Modelo

Mais vendido	: Sim
EAN / UPC / JAN	: 1953486
Data de Anúncio	: 2020-11
Fim do Suporte	: 2027-06

Veja as especificações
plataforma

Nota :

- A imagem do produto nesta página é amostra, pode não corresponder à cor e modelo
- A vida útil da bateria é um máximo e a vida real da bateria pode variar com base em fatores, incluindo brilho da tela, aplicativos, recursos, configurações de gerenciamento de energia, idade e condicionamento da bateria e preferências do cliente

Portas padrão	<ul style="list-style-type: none"> • 1x Thunderbolt 4 / USB4 40 Gbps (suporta transferência de dados, Power Delivery 3.0 e DisplayPort 1.4) • 1x HDMI 1.4b • 1x Ethernet (RJ-45) • 1x conector combinado de fone de ouvido / microfone (3,5 mm)
----------------------	---

Cabo de Monitor	Nenhum
------------------------	--------

SEGURANÇA E PRIVACIDADE

Leitor de cartão inteligente	Nenhum
-------------------------------------	--------

Chip de segurança	Discrete TPM 2.0
--------------------------	------------------

Leitor de impressão digital	Estilo de toque
------------------------------------	-----------------

Fechaduras Físicas	Slot de segurança Kensington
---------------------------	------------------------------

Outra Segurança	Obturador de privacidade da câmera
------------------------	------------------------------------

HABILIDADE DE GERENCIAMENTO

Administração de sistema	Nenhum
---------------------------------	--------

SERVIÇO

Garantia Básica	1 ano, no local
------------------------	-----------------

Upgrade Incluído	Nenhum
-------------------------	--------

ACESSÓRIOS

Acessórios incluídos	Nenhum
-----------------------------	--------

CERTIFICAÇÕES

Certificações verdes	<ul style="list-style-type: none"> • EPEAT Gold • ENERGY STAR 8.0 • ErP Lote 3 • TCO • Compatível com RoHS
-----------------------------	---

Outras Certificações	TÜV Rheinland Low Blue Light
-----------------------------	------------------------------

Teste Mil-Spec	Teste militar MIL-STD-810H aprovado
-----------------------	-------------------------------------

Serviços Recomendados

Clique [aqui](#) para verificar os serviços recomendados.

[Suporte público](#)

–Membership List ▼



[Fórum de interface de firmware extensível unificado](#)

[Home](#) » [Membros](#)

Lista de Sócios

A comunidade de membros do UEFI Forum é representada por OEMs, IHVs, fabricantes de chips, fornecedores de BIOS e firmware e fornecedores de sistemas operacionais líderes do setor.

Promotores

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

Contribuidores

Absolute Software Corporation	Tecnologia Microchip
Alibaba (China) Co., Ltd.	Tecnologia de montagem
Ampere Computing LLC	Multilaser Industrial S / A
ASMedia Technology Inc.	Nanjing Byosoft Co., Ltd.
ASUSTeK COMPUTER INC.	NEC Corporation
Pequim Bytedance Network Technology Ltd.	NUVIA Inc.
Broadcom Corporation	NVIDIA
Canonical Limited	NXP BV
Cisco	Oracle America, Inc.
Citrix Systems, Inc.	Positivo Tecnologia SA
Cumulus Networks Inc.	Pre-OS Security Inc.
Daten Tecnologia	Qualcomm Inc.
DisplayLink (UK) Ltd.	Realtek Semiconductor Corp.
Dynabook Inc	Red Hat, Inc.
EMC Corporation	Seagate Technology LLC
ExpressLuck Industrial Ltd.	SIFIVE, INC.
Facebook	SUSE LLC