

PLANILHA COMPROVAÇÃO DO ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS MINIMAS DO EDITAL

Notebook

Equipamento: Lenovo E14 Gen2 Intel + Acessórios



WWW.LIDERNOTEBOOKS.COM.BR

TERMO DE REFERÊNCIA	DOCUMENTO	P
ATESTADOS E CERTIFICADOS ESPECÍFICOS AO OBJETO		
8.1. O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional pré-instalado, em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl . Caso a Microsoft ainda não tenha disponibilizado em seu site de consulta produtos com HCL para o Windows 11, será aceita a comprovação com o certificado para o Windows 10.	Anexo II - E14_HCL Microsoft	
8.3. Baixo nível de ruído conforme ISO 9296, NBR 10152 ou equivalente.	Anexo II - E14_ISO 7779-9296 / eco-thinkpad-e14_r14-2nd-intel / Anexo I - Declaração do Fabricante	
8.5. O modelo de equipamento deve estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances), isto é, ser construído com materiais que não agredem o meio ambiente, respeitando a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01, DE 19 DE JANEIRO DE 2010, art. 5º. A comprovação do disposto neste artigo 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 fornecido cumpre com as exigências ambientais.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec / Rohs E14 Gen2	
8.9. Para os equipamentos do lote 3 (notebooks): Apresentar compatibilidade com a norma de certificação militar MIL-STD-810H, comprovando principalmente sua resistência e durabilidade para quedas. Serão aceitas certificações similares equivalentes, emitidas por organismos acreditados pelo INMETRO, desde que o licitante consiga comprovar a equivalência entre elas.	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec / Anexo II - MIL Test Report-E14 Gen2 Intel (English) / INMETRO IEC 61000 60950	
9 - ESPECIALIZAÇÃO DE PROFISSIONAL E ATESTADO DE CAPACIDADE:		
9.1. O licitante deverá apresentar declaração do FABRICANTE informando que ele executará, dentro da fábrica, o procedimento de replicação da imagem do disco (lotes 1, 2 e 3) e suas devidas checagens e testes de qualidade pós clonagem.	Anexo I - Declaração do Fabricante	
10 - GARANTIA:		
10.1. Fica estipulada a garantia com cobertura total do equipamento de 60 (sessenta) meses do FABRICANTE, e 36 (trinta e seis) meses da bateria do notebook (lote 3), sendo prestada on site em Belo Horizonte.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.2. A garantia será prestada pelo FABRICANTE ou sua rede de assistência técnica credenciada e deverá cobrir os micros, notebooks, servidores, monitores, teclado e mouse, nas mesmas condições.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.3. A garantia deverá ser prestada, atendendo ao SLA proposto neste Termo de Referência, mesmo após findado a vigência contratual e todas as obrigações administrativas das partes. Caso ocorra descumprimento excessivo de prazos de solução, o fornecedor ou licitante vencedor assumirá a responsabilidade solidária junto a fábrica na resolução dos problemas.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.4. A garantia começará a contar a partir da data da emissão da nota fiscal do fornecedor (ou documento equivalente). A nota fiscal da fábrica não terá qualquer relação com a data de início da garantia dos equipamentos, salvo se ela for a licitante vencedora.	-	
10.5. Cabe ao fornecedor, após a emissão da nota fiscal, fazer a transferência de propriedade dos equipamentos, dos prazos de garantia acordados neste Termo de Referência junto ao fabricante e das especificidades exigidas (retenção do disco e SLAs). A garantia poderá ser verificada por consulta aberta no site do fabricante através do número de série e/ou etiqueta de serviço.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.6. Fica acertado que, por cobertura total, entende-se a substituição ou reparação de qualquer peça e sistema operacional, já existente no equipamento quando da entrega pela Contratada, ainda que por desgaste, incluindo toda a mão de obra necessária à intervenção técnica, durante todo período especificado nesta cláusula, sem ônus para a Contratante.	Proposta Comercial	
10.7. Quando o licitante não for o próprio fabricante, a garantia do fabricante for menor que o estipulado na especificação 10.1 e o licitante fornecer uma "extensão de garantia", "prazo de garantia estendido" ou "modalidade de prestação de serviços para atendimento on-site e/ou tempos de reparo", o licitante deverá informar na proposta comercial o respectivo código junto ao fabricante dos serviços adicionais incluídos. Para comprovação, poderá ser apresentado pelos licitantes e/ou fabricantes declaração ou outro documento informando sobre os prazos de atendimento/reparo, ou, se couber, o Partnumber do serviço ofertado.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.8. Deverá ser disponibilizado pelo fabricante ou sua rede credenciada, Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) para abertura de chamado de assistência técnica, de segunda a sexta-feira, a partir de 08:00 até às 18:00 horas, podendo ser via atendimento telefônico, on line, acesso remoto, bem como por qualquer outro meio eficaz disponibilizado para abertura dos chamados de assistência técnica.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.9. Durante a abertura do chamado, o fabricante ou sua rede de assistência técnica credenciada poderá realizar um pré-atendimento inicial/analítico, via SAC, a fim de solucionar o problema relatado.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.10. O prazo de atendimento será iniciado no próximo dia útil após a abertura do chamado.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.11. O primeiro atendimento deverá ser executado no próximo dia útil da abertura do chamado e o reparo em até 48 horas.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.12. Em caso da impossibilidade em solucionar o problema no prazo estipulado no item 10.10, o fabricante ou sua rede de assistência técnica credenciada compromete-se a substituir o equipamento defeituoso, até o término do reparo dele, por outro equivalente ou superior, de sua propriedade, a fim de proporcionar a operacionalização do equipamento e a continuidade da rotina de trabalho dos usuários. Não sendo possível o reparo, um equipamento novo, igual ou superior, deverá ser fornecido em garantia. Não serão aceitos em hipótese alguma e sob qualquer justificativa um equipamento de reuso para cobrir a garantia quando não houver reparo.	Proposta comercial	
10.13. O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia será realizado em dias úteis, ou seja, de segunda a sexta-feira, a partir de 08:00 até às 18:00 horas.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.14. O fabricante ou sua rede de assistência técnica credenciada deverá manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico que prestou o atendimento e uma descrição resumida do problema.	Proposta Comercial	

10.15. O MPMG solicitará os registros de atendimento do item 10.9 sempre que julgar necessário a fim de avaliar e contabilizar os atendimentos executados.	Proposta Comercial	
10.16. Por motivo de Segurança da Informação, toda e qualquer Unidade de Armazenamento (disco rígido) substituída em garantia deverá permanecer em posse do MPMG (retenção do disco).	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.17. A abertura do gabinete poderá ser realizada pelos próprios técnicos do laboratório de TI do MPMG, sem necessidade de autorização prévia e sem perda da garantia.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.18. Só serão aceitos peças e componentes novos e originais, salvo nos casos fundamentados por escrito e aceitos pela contratante	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.19. O monitor deverá ter garantia contra pixels defeituosos, independentemente da quantidade de pixels identificados como defeituosos. Essa garantia contra pixels defeituosos pode ser prestada pelo fabricante ou pelo fornecedor.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.20. Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série ou service TAG;	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial	
10.21. Os procedimentos de manutenção são de inteira responsabilidade da CONTRATADA. É vedado solicitar a CONTRATANTE procedimentos de manutenção, principalmente quando envolva riscos ao equipamento (como intervenções de hardware, atualização de firmware, etc.).	Proposta Comercial	
22.3.1. Processador:		
22.3.1.1. O processador mínimo admitido nos equipamentos é o AMD Ryzen 7 5700U ou Intel Core i7-1165G7.	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec / Anexo I - Intel Core i71165G7 Processor 12M Cache up to 4.70 GHz Especificações do produto	
22.3.1.2. Processador desenhado especificamente para uso em notebooks. Não serão aceitos processadores de desktops.	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.1.3. Deverá pertencer à geração mais recente e disponível para o fabricante do equipamento com fábrica no Brasil.	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.1.3.1. A cada solicitação na Ata de Registro de Preços será exigido o envio do processador da última geração, respeitando o tipo de processador exigido no item 22.3.1.1 e os itens 22.3.1.3.		
22.3.1.3. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta.	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.2. Memória Ram:		
22.3.2.1. Memória tipo DDR4-3200 SDRAM, compatíveis com o barramento da placa principal; mínimo de 32 (trinta e dois) GB de memória instalados;	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec / Proposta Comercial	
22.3.3. Placa Mãe:		
22.3.3.1. O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador, com suporte ao barramento de comunicação com o processador compartilhando da mesma velocidade;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.3.2. Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado ou regime de OEM;	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.3.3. Chip de segurança TPM dedicado (Trusted Platform Module) na versão 2.0 integrado para criptografia; não serão aceitos soluções via software ou baseados em firmware.	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec / TPM (Windows 10) + Bitlocker Microsoft	
22.3.3.3.1. Um chip TPM é um processador de criptografia seguro projetado para executar operações criptográficas. O chip inclui vários mecanismos de segurança física para torná-lo resistente a violações, e um software mal-intencionado não pode violar as funções de segurança do TPM.	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec / TPM (Windows 10) + Bitlocker Microsoft	
22.3.4. BIOS:		
22.3.4.1. A BIOS deve ser capaz de armazenar o número de série do equipamento além de disponibilizar campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como o número de patrimônio, por exemplo.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo II - BIOS ASSET TAG - PATRIMONIO BIOS	
22.3.4.2. BIOS com recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações do programa "setup" da BIOS;	Anexo I - Declaração do Fabricante / ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec / ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_User Guide	/ Pág
22.3.4.3. Deve possuir solução integrada a BIOS UEFI para diagnóstico do hardware além de identificar falhas de pelo menos os seguintes itens: processador, memória, unidades de armazenamento, interface gráfica e slots PCIe.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo II - LENOVO DIAGNOSTICS UEFI / LENOVO DIAGNOSTICS SOFTWARE	
22.3.4.4. A ferramenta deve possuir interface gráfica, sendo possível executar o diagnóstico de cada item individualmente, ou teste completo dos componentes em único comando (caso necessário detectar falhas em mais de um item).	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo II - LENOVO DIAGNOSTICS UEFI / LENOVO DIAGNOSTICS SOFTWARE	
22.3.4.5. Os códigos de erro gerados pelas falhas encontradas devem ser suficientes para indicar os problemas do equipamento na abertura do chamado técnico em garantia junto ao fabricante. Não serão aceitos softwares externos para esta aplicação.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo II - LENOVO DIAGNOSTICS UEFI / LENOVO DIAGNOSTICS SOFTWARE	
22.3.4.6. Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x64.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo II - Lenovo System Update / Lenovo Vantage	
22.3.4.7. As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo II - Drivers E14 Gen2	
22.3.4.8. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a BIOS, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido;	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.4.9. A BIOS deverá ser desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678:2015 ou outra norma que se equipare a estas.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo II - BIOS NIST 800_88 / NIST800	
22.3.4.9.1. A solicitação desse padrão visa segurança. Ela impede atualizações ou alterações não permitidas na BIOS em razão de malware, vírus ou atualizações mal-intencionadas.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo II - BIOS NIST 800_88 / NIST800	
22.3.5. Interfaces:		
22.3.5.1. Regulagem de volume através de teclas de atalho no teclado ou botões dedicados no gabinete;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_User Guide	
22.3.5.2. Alto-falante estéreo embutido;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.5.3. Microfone integrado ao equipamento, sem uso de adaptador externo;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.5.4. Mínimo 2 portas USB, sendo uma 3.2 e outra 2.0;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.5.5. 1x conector RJ-45;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	

22.3.5.6. 1x entrada combinada para conexão do microfone e headfone (combo);	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.5.7. 1x conector de vídeo HDMI.	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.6. Webcam		
22.3.6.1. Webcam com resolução HD 720p integrada;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.6.2. A Webcam, por questões de segurança, deve possuir proteção física e eletrônica (privacy shutter) integrado na parte frontal da tampa do notebook (ao fechar a trava sobre a Webcam, sela a lente fisicamente e desliga a Webcam eletronicamente para economia de energia. Não serão aceitos dispositivos extras, acopladores.	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.6.2.1. O dispositivo físico foi demandado na instituição para coibir qualquer acesso não autorizado ou mesmo esquecimento de câmera aberta em reuniões via Microsoft Teams. A privacidade deve ser protegida, mas além disso é uma proteção contra hackers que	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.7. Disco Rígido		
22.3.7.1. Uma unidade de disco rígido interna com capacidade 512 GB, do tipo SSD (Solid State Drive) padrão M.2 NVMe;	Anexo I - Declaração do Fabricante / SSD 512GB	
22.3.7.2. Interface PCI Express (PCIe);	Anexo I - Declaração do Fabricante / SSD 512GB	
22.3.8. Interface de Rede:		
22.3.8.1. Placa de Rede Gigabit Ethernet. Deve possuir conector padrão RJ-45, integrada ao gabinete;	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec / Anexo I - RTL8111H-CG	/
22.3.8.2. Interface de comunicação wireless que implemente os padrões 802.11ax, dual band;	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec / Anexo I - Intel WiFi 6 AX201 / WIRELESS AX201	/
22.3.8.3. Uma interface Bluetooth v5.0, ou superior, integrada ao equipamento ou placa de rede wireless. Não serão aceitas adaptações com dispositivos USB;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.9. Vídeo e display:		
22.3.9.1. Tela de 14 (quatorze) polegadas, com tecnologia IPS, UWVA ou WVA, antirreflexo; não serão aceitos displays com tecnologia VA ou TN.	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.9.2. Resolução Full HD (FHD 1920 x 1080);	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.9.3. Luminosidade de 250 nits;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.9.5. Gama de cores de 45% NTSC;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.9.6. Processador gráfico (GPU) integrado ao processador na versão mais recente e com o melhor desempenho disponibilizado pelo fabricante;	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.9.7. Controladora gráfica com suporte para uso de monitor estendido (auxiliar);	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.9.8. Suporte a DirectX 12 e OpenGL 4.5;	Anexo I - Declaração do Fabricante / Intel Core i71165G7 Processor 12M Cache up to 4.70 GHz Especificações do produto	
22.3.10 Gabinete:		
22.3.10.1. Deve possuir local próprio para fixação e travamento do cabo de segurança;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.10.2. Botão de liga/desliga e luz de indicação de computador ligado (power-on);	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Manutenção / ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_User Guide	Pág
22.3.10.3. O notebook deve oferecer leitor de digitais (fingerprint) para garantir maior segurança de acesso;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Manutenção e ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	Pág
22.3.10.4. O gabinete deve ser na cor preta, prata ou cinza ou uma mesclas destes.	Anexo II - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.11 Alimentação Elétrica		
22.3.11.1. Fonte de Alimentação, acompanhada de adaptador externo para corrente alternada, compatível com tensões de entrada de 100 a 240 V (50 a 60 Hz), com ajuste automático, não sendo permitido o uso de nenhum dispositivo transformador externo.	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.11.2. O cabo de alimentação no novo padrão utilizado no Brasil, especificado pela NBR 14136;	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.11.3. A Bateria deve ter no mínimo 41 (quarenta e um) Wh (watt hora) e ser do tipo Íon de Lítio ou Polímero de Lítio (Li-Ion ou Li-Po), além de ser do mesmo fabricante do notebook ou fabricada especificamente para o equipamento especificado;	Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.11.4. A bateria deverá ser interna, lacrada no gabinete do fabricante e inacessível pelo usuário.	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.11.4.1. Tal exigência visa evitar perdas, problemas patrimoniais internos, danos à peça e conectores quando a conexão não for bem executada pelos usuários, perda da garantia por mau uso, e está aderente ao que vem sendo praticado no mercado de notebooks.	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.12. Teclado		
22.3.12.1. Integrado ao gabinete, com o padrão ABNT-2 (português Brasil);	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.12.2. Ser resistente ao derramamento de líquidos, com teclas impressas a laser ou tecnologia equivalente, resistentes à abrasão e uso contínuo.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.12.3. O teclado deve possuir iluminação das teclas (retroiluminado).	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.13. Mouse		
22.3.13.1. Dispositivo Apontador Integrado tipo “touchpad”, integrado no gabinete, com dois botões integrados e uma área para a função “scroll” (botão de rolagem), através da função multi-touch;	Anexo I - Declaração do Fabricante	

22.3.14. Softwares		
22.3.14.1. Acompanhar licença do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional, x64, versão em português do Brasil, pré-instalado, na modalidade OEM (Original Equipment Manufacturer).	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.14.1.1. As licenças do Windows 10 PRO devem possibilitar o upgrade para o Windows 11 PRO durante todo o período de garantia dos equipamentos.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo I - ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.14.2. Deve ser fornecida mídia com todos os drivers necessários para funcionamento do equipamento ou disponibilizar link ativo no site do fabricante, com acesso irrestrito durante a vigência da garantia;	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo II - MídiaRecuperação	
22.3.14.3. O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers de dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado;	Anexo I - Declaração do Fabricante / Anexo II - Drivers E14 Gen2	
22.3.15. Declarações		
22.3.15.1. Deverá ser apresentado junto à proposta, catálogo, folder ou folheto, do equipamento proposto onde conste de maneira clara todas as características do equipamento cotado. Caso seja originário da internet, deverá constar o respectivo endereço eletrônico	Anexo I - Declaração do Fabricante / ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Spec	
22.3.15.2. Disponibilizar no site ativo do fabricante o manual de serviço do equipamento, com orientações técnicas, através de imagens com o passo a passo. Comprovar com fornecimento impresso dos manuais, oficiais do fabricante do equipamento, no envelope da proposta comercial ou apresentar link ativo do site ativo do fabricante.	Anexo I - Declaração do Fabricante / ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_Manutenção/ ThinkPad_E14_Gen_2_Intel_User Guide	
22.3.16. Outros		
22.3.16.1. O equipamento deverá pertencer à linha corporativa do fabricante, não sendo aceito equipamentos destinados ao uso doméstico;	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.16.2. Deverá fornecer OBRIGATORIAMENTE Mouse ótico tipo USB de tamanho padrão, mouse pad e mochila de transporte específica para o modelo, com cor predominante preta. Os mouses e mochilas de transporte deverão ser do mesmo fabricante do notebook ofertado.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Mouse Lenovo / Mochila Lenovo / MousePad Lenovo	
22.3.16.2.1. Deverá ser fornecido mouse pad de tamanho retangular (mínimo: 17 cm de altura e 21 cm de comprimento), feito de plástico e borracha aderente. O acessório deverá ser o mesmo para todos os equipamentos do lote. Deverão ser de cor escura. A exceção deste item é para os casos em que o fabricante forneça o item de sua própria marca.	Anexo I - Declaração do Fabricante / MousePad Lenovo	
22.3.16.3. O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS e Drivers, bem como software do fabricante do equipamento que permita atualização de todos os componentes via console centralizada no Windows.	Anexo I - Declaração do Fabricante / Proposta Comercial / Anexo II - Lenovo Vantage / Lenovo System Update	
22.3.17. Documentação Técnica		
22.3.17.1. Deverão ser fornecidos manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções para instalação, configuração, operação e administração ou disponibilizar link ativo do site do fabricante;	Anexo I - Declaração do Fabricante	
22.3.17.2. Deverá apresentar comprovação para todos os itens e subitens desta especificação, através de catálogos, folders e/ou outros comprovantes, desde que sejam do próprio fabricante do equipamento.	Anexo I - Declaração do Fabricante	