



ATA DE JULGAMENTO DA TOMADA DE PREÇO N. 2018/6010013-01

Ata de Julgamento referente à Tomada de Preço n.º 2018/6010013-01, do tipo “menor preço Unitário”, segundo especificado no item 02 do edital para **AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES E PROJETORES MULTIMÍDIA conforme descrição completa no anexo IV PARA PROJETO 6.01.0013**, conforme descrição completa no anexo IV e de acordo com o que prescreve a Lei 8.666, de 21/06/93, alterada por legislação posterior. A Comissão de Licitações, designada pela Ordem de Serviço n.º 01/2017, do dia trinta mês de maio do ano de dois mil e dezesseis, do Diretor Presidente da FATEC, constituída pela funcionária SILVIA BINOTTO, Presidente, JAQUELINE GIACOMELLI DA SILVEIRA, Presidente Substituta, TATIANE MACHADO SILVA, MARTA LUCIA SANTINI DA SILVEIRA, membros e ELIANA HOFFMANN, membro substituta, reuniram-se às quatorze horas do dia vinte e dois do mês de maio do ano de dois mil e dezoito, para JULGAMENTO das propostas apresentadas pelas empresas: **VERLIN & PIONTKOSKI LTDA- ME, GEDELI HAUTRIVE DE AGUIAR CARGNIN, RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA, ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI – ME**, habilitadas em sessão anterior. Tendo em vista o Parecer Técnico do Coordenador do Projeto Hélio Leães Hey a Comissão de Licitações desclassifica a proposta da empresa **GEDELI HAUTRIVE DE AGUIAR CARGNIN** no item 03, por não apresentar o equipamento conforme solicitado no edital e **DECLARA VENCEDORAS** as empresas conforme tabela em anexo. E nada mais a constar, em cumprimento às disposições da legislação pertinente esta Comissão de Licitações submete à apreciação de Vossa Senhoria este julgamento para Homologação e Adjudicação.

Sílvia Binotto
Presidente

Jaqueline Giacomelli da Silveira
Presidente Substituto

Tatiane Machado Silva
Membro

Marta Lucia Santini da Silveira
Membro

Eliana Hoffmann
Membro



TABELA R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA	VALOR UN R\$
01	<p>Microcomputador com Monitor</p> <p>Desempenho Índice CPU Benchmark 8000 (http://cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html) Processador Ref.: Intel® Core™ i5-7500 @3.4GHz Processador 64 bits. Família desktop. 4 núcleos físicos. Suportar tecnologia de virtualização. Integrante da geração mais recente produzida pelo fabricante. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta. O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante. Placa-mãe Do mesmo fabricante do equipamento. 6 portas USB 3.0 e no mínimo 2 portas USB 2.0 ou superior; todas as portas deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI. 2 portas de vídeo digital Display Port. 1 slot PCI Express x16 geração 3.0 ou superior. Módulo TPM (Trusted Platform Module) versão 1.2 ou superior, interno/integrado, destinado ao armazenamento de senhas, certificados digitais e chaves criptográficas em conformidade com as especificações do Trusted Computing Group, acompanhado de software pré-instalado ou em mídia para configuração do mesmo. Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive). BIOS Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável. Gerenciamento no padrão DASH 1.0 ou iAMT 9.0. Suportar Plug & Play. Suportar ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) e SMBIOS (System Management BIOS). Possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial, por exemplo), dentro da própria BIOS, que é recuperável por software de gerenciamento. Deverá permitir configurar senhas para, no mínimo, Power-on e acesso à configuração do equipamento (Setup). Suporte tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) habilitada. Deve permitir atualização da BIOS em ambiente Windows x86 ou x64. As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, serão no site do fabricante do equipamento. Memória Memória DDR4 SDRAM 2133MT/s PC4-2133 ou superior. 8 GB instalado. Dispostos em 2 pentes de memória. Dual Channel ativo. Expansível a no mínimo 16 GB. Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante e devem ser idênticos em marca/modelo para cada computador fornecido. Gabinete Gabinete tipo SFF (Small Form Factor) com volume de no máximo 13000 cm3 padrão ATX ou BTX. Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos componentes sem o uso de qualquer</p>	VERLIN & PIONTKOSKI LTDA ME	5.401,00



<p>ferramenta descritos nas especificações:</p> <p>Memória, Unidade de Armazenamento Unidade de Mídia Óptica e também para a colocação e remoção de placas PCI. O projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes. 1 baía interna de 3,5” 1 baía externa para DVD no padrão slim. Possuir botão liga/desliga. Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido. 2 ou mais portas USB 3.0 instalados na parte frontal do gabinete. Permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo kensington (dispositivo de travamento). Acompanhar trava kensington de segredo único para o lote para impedir abertura da tampa do gabinete. Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar os sistemas de abertura/fechamento rápido e de segurança. Sistema de ventilação que permita o uso na posição horizontal com o monitor em cima do gabinete ou em posição vertical sem prejuízo da ventilação. Fonte de alimentação Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz. Seleção automática de tensão suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) com potência máxima de saída de 210W e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 89% em carga máxima (PFC 80+). O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Platinum ou superior, em nome do fabricante do equipamento. O item deve ser comprovadamente aderente à Portaria 170/2012 do INMETRO. Possuir baixo nível de ruído conforme ISO 9296 ou equivalente. Interface de vídeo Controladora de vídeo HD integrada. Compartilhando no mínimo 512MB de memória. Driver disponível para Windows e Linux nas versões descritas no item Certificações. Suporte a DirectX 12 ou superior. Suporte a OpenGL 4.4 ou superior. Suporte a OpenCL 2.0 ou superior. 2 conexões de vídeo digital padrão DisplayPort. Deverá ser compatível com uso de 2 monitores de vídeo simultaneamente. Monitor Tela 100% plana de LED IPS. Tamanho mínimo de 22”, será aceito uma variação de tamanho de $\pm 0,5\%$. Proporção mínima de 16:9 ou 16:10 Ângulo de visão de 178° na horizontal e na vertical. Brilho mínimo de 250 cd/m2. Relação de contraste estático mínima de 1.000:1. Profundidade de 16,2 milhões de cores. Resolução mínima de 1920 x 1080 pixels. 1 conector de entrada de vídeo digital DisplayPort ou DVI. 1 cabo de conexão digital para interligar os equipamentos, sendo aceito o uso de adaptadores. O item deve ser comprovadamente aderente à portaria 170/2012 do INMETRO. Controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical e posicionamento horizontal. Regulagem de inclinação.</p>		
---	--	--



<p>Regulagem de altura com no mínimo 110mm (cento e dez milímetros). Regulagem de rotação de pivô de 90°. O monitor deverá possuir um conector de encaixe para o kit de segurança do tipo Kensington sem adaptações. Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos. Fonte de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz com seleção automática de tensão de voltagem e integrada ao gabinete do monitor. A garantia do monitor deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento, devendo ser ratificada na proposta comercial. O monitor deve ser do mesmo fabricante, não será aceito em regime OEM. 1 cabo de alimentação. Unidade de Armazenamento 1 unidade de disco rígido híbrido (SSHD). Capacidade de armazenamento total de 1 TB e capacidade de memória de 8GB. Interface tipo SATA III 6Gb/s, Padronização S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology). Velocidade operação de 5.400 RPM Buffer mínimo de 16 MB. Unidade de Mídia Óptica Unidade DVD-RW interno. Velocidade de operação 6x mínima. Configuração via software. Driver disponível para Windows e Linux nas versões descritas no item Certificações. Interface de rede Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet. Operando automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps. Suporte a 802.1q em ambiente Windows e Linux. Suporte a PXE e Wake-On-Lan. Driver disponível para Windows e Linux nas versões descritas no item Certificações. Interface de som Possuir controladora integrada. Com conector para saída de áudio na parte traseira do gabinete. Com conectores de saída e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo Possuir alto falante interno ao gabinete. Teclado Teclado de membrana padrão brasileiro ABNT2. Teclas não apagáveis pelo uso contínuo. Mínimo de 2 posições para regulagem de altura. Vida útil mínima de 20 milhões de toques. Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores. A garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento. Mouse Mouse óptico ambidestro. Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores. Resolução mínima de 800dpi. A garantia do mouse deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento. Licenças Deverão ser fornecidas as seguintes licenças de uso de software para cada microcomputador: Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Pro ou mais recente, em português, com a devida licença de uso, também em português O equipamento enviado como amostra deve acompanhar 2 conjuntos de mídia de instalação da licença fornecida.</p>		
---	--	--



<p>Software de diagnóstico pré-instalado na BIOS ou na partição UEFI</p> <p>A inicialização do software deverá ser a partir das teclas de função do teclado durante o Boot do equipamento.</p> <p>Com recursos para testar os principais componentes do equipamento como: processador, disco rígido, memória.</p> <p>As respectivas atualizações do software de diagnóstico deverão estar disponíveis no site do fabricante durante o período da garantia contratada, devendo apresentar a URL na proposta.</p> <p>Garantia</p> <p>Garantia total do fabricante do equipamento mínima de 1 anos do tipo on-site (incluindo troca de equipamentos defeituosos e assistência técnica).</p> <p>Verificável através de consulta aberta no site do fabricante através do número de série e/ou etiqueta de serviço.</p> <p>Quando o licitante não for o próprio fabricante, a garantia do fabricante for menor que o estipulado na especificação 3.18.1 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 solução”, o licitante deverá informar na proposta comercial o respectivo código junto ao fabricante dos serviços adicionais incluídos.</p> <p>Deverá ser disponibilizado pela contratada ou pelo fabricante do aparelho 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.</p> <p>Durante a abertura do chamado, o fabricante e/ou a contratada poderá realizar um pré-atendimento inicial/analítico, via SAC, a fim de solucionar o problema relatado.</p> <p>O prazo de atendimento será iniciado no próximo dia útil após a abertura do chamado.</p> <p>O primeiro atendimento deverá ser executado no próximo dia útil da abertura do chamado e a solução em até 3 dias úteis.</p> <p>Em caso da impossibilidade em solucionar o problema no prazo estipulado no item 3.18.7, o fabricante e/ou a contratada compromete-se a substituir o equipamento defeituoso, até o término do reparo do mesmo, 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.</p> <p>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.</p> <p>O fabricante e/ou a contratada, diretamente ou através de sua rede credenciada, deverá manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico que prestou o atendimento e uma descrição resumida do problema.</p> <p>A Universidade solicitará os registros de atendimento do item 3.18.10 sempre que julgar necessário a fim de avaliar e contabilizar os atendimentos executados.</p> <p>Por motivo de Segurança da Informação, toda Unidade de Armazenamento substituída deverá permanecer em posse da Universidade.</p> <p>3.18.13. A abertura do gabinete poderá ser realizada pelos próprios técnicos da UFRGS, sem necessidade de autorização prévia e sem perda da garantia.</p> <p>3.18.14. O monitor deverá ter garantia contra pixels defeituosos, independentemente da quantidade de pixels identificados como defeituosos.</p> <p>Certificação</p> <p>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://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/.</p> <p>O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovando a compatibilidade do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Linux Kernel 3.0 ou superior. A comprovação da compatibilidade deverá ser através de relatórios de compatibilidade do equipamento mediante a apresentação de laudos ou atestados de laboratórios credenciados junto ao INMETRO. Alternativamente, no caso da</p>		
--	--	--



	<p>homologação Linux Ubuntu ou SUSE, será aceita a comprovação através do site HCL Ubuntu, disponível em (http://www.ubuntu.com/certification/catalog/category/SYSTEM/) ou SUSE, disponível em (http://developer.novell.com/yesssearch/Search.jsp).</p> <p>O equipamento deve ser comprovadamente aderente à portaria 170/2012 do INMETRO no que se refere a segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e consumo de energia. Será aceita a comprovação dos requisitos da portaria 170/2012 do INMETRO por intermédio da certificação EPEAT.</p> <p>Comprovação de baixo nível de ruído conforme ISO 9296 ou equivalente.</p> <p>Todos os dispositivos de hardware, além de seus drivers deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais Windows 7 e 10 e Linux Kernel 3.0 ou superior.</p> <p>3.19.6. Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado através de documentação do fabricante do equipamento.</p> <p>Comprovação de que nenhum dos equipamentos fornecidos contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo 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).</p> <p>Todas as comprovações e/ou certificações mencionadas neste Termo de Referência poderão ser realizadas através de certificações internacionais equivalentes emitidas por organismos acreditados pelo INMETRO.</p> <p>Outros Requisitos</p> <p>Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas.</p> <p>Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação.</p> <p>Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros).</p> <p>Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR-14136.</p> <p>Deverão ser fornecidos adaptadores de fonte elétrica no padrão novo (fêmea – NBR 14136) para o padrão antigo (macho – 2P+T (NEMA 5-15P)) tanto para o desktop quanto para o monitor.</p> <p>As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>O equipamento (gabinete, monitor, teclado, mouse, dispositivos ópticos, dispositivo de E/S (entrada/saída) e demais componentes) obrigatoriamente deverá estar padronizado na cor preta, cinza ou preta/cinza.</p> <p>O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico.</p> <p>Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português.</p> <p>Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.</p>		
02	<p>Computador Portátil Notebook:</p> <p>O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, podendo ainda ser ofertado equipamento com características superiores;</p> <p>Não serão admitidos configurações e ajuste que impliquem no funcionamento do</p>	ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI ME	3.980,00



<p>equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.</p> <p>Processador: Ref.: Intel® Core™ i5-6200U @ 2.3 GHz Indice CPU Benchmark minimo 3950 (http://cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html) Fabricado especificamente para equipamento portátil não sendo aceito processadores para desktops; Controle automático do nível de desempenho do processador, ajustando dinamicamente a frequência de acordo com a necessidade da atividade corrente, para economia de energia; Arquitetura 64 bits, com extensões de virtualização e instruções SSE3; Suporte ao conjunto de instruções AES (Advanced Encryption Standard).</p> <p>Placa Principal: Possuir 2 (dois) slots para memória RAM, permitindo a instalação de 16 Gigabytes, do tipo DDR4, @2133MHz, com permissão de operação em modo Dual Channel; Mecanismos de redução do consumo de energia compatíveis com o padrão ACPI versão 3.0 ou superior e controle automático de temperatura; Tecnologia de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 1.2, integrado à placa principal, acompanhado de software para sua implementação e gerenciamento; Controladora SATA integrada compatível com os periféricos adiante especificados.</p> <p>BIOS Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI 3.0 ou superior e Plug-and-Play; Lançada a partir de 2013 e entregue com versão mais atual disponibilizada pelo fabricante; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série). Memória RAM tipo DDR4-2133 MHz ou superior, com no mínimo 8 Gigabytes.</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO Controladora gráfica integrada à placa principal, 32 bits por pixel, com suporte a monitor estendido, DirectX-11 e OpenGL, com 1 (uma) saída VGA e 1 (uma) saída digital HDMI; Caso sejam fornecidas saídas Mini-VGA e Mini-HDMI, deverá acompanhar adaptadores para VGA e HDMI, respectivamente.</p> <p>INTERFACES Controladora de Rede integrada à placa principal, com velocidade de 10/100 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45; Controladora de comunicação sem fio integrada à placa principal, padrões 802.11b, 802.11g e 802.11n, com certificação de homologação da ANATEL para dispositivo sem fio, comprovada por meio da respectiva etiqueta afixada ao equipamento, com validade vigente. Potência ajustada automaticamente, de acordo com a recepção do sinal, de forma a proporcionar economia de bateria. Deverá possuir chave liga/desliga que ative ou desative completamente a interface wireless, com suporte ao mesmo no hardware e software presentes no equipamento; Dispositivo apontador tipo “touchpad” integrado ao chassi, com dois botões e área para rolagem (função scroll); Controladora de som com alto-falantes estéreos com, entrada para microfone e saída para fone de ouvido, ambos integrados e localizados na parte frontal ou lateral do chassi; Câmera de vídeo integrada ao chassi com resolução compatível com o padrão HD 720 ou superior; Mínimo de 4 (quatro) interfaces livres padrão USB 2.0 ou superior, sendo pelo menos</p>		
--	--	--



<p>1 (uma) USB 3.0.</p> <p>Teclado padrão ABNT-2 com pelo menos 82 teclas e com todos os caracteres da língua portuguesa;</p> <p>Possuir botões controladores de som (aumentar, diminuir e mudo para alto falante), sendo aceita a utilização de tecla de função (Fn);</p> <p>Possuir 1 (uma) interface Bluetooth 4.0 integrada ou superior.</p> <p>UNIDADE DE DISCO RÍGIDO</p> <p>Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de 500 (quinhentos) Gigabytes, interface tipo Serial ATA de 3 Gb/s, cache de 8MB e velocidade de rotação de 5.400 RPM ou configuração superior;</p> <p>Deverá possuir sistema de proteção contra impacto;</p> <p>Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).</p> <p>UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA</p> <p>Unidade de DVD±RW dual-layer interna;</p> <p>Interface tipo Serial ATA ou superior;</p> <p>Luz indicadora de leitura;</p> <p>Botão de ejeção na parte frontal da unidade;</p> <p>Deve possuir mecanismo na parte frontal da unidade que possibilite a ejeção de emergência em caso de travamento de mídia ótica na unidade.</p> <p>TELA DE VÍDEO</p> <p>Tela Plana com tamanho mínimo de 13,3” e máximo 15.6”, em LED, de formato 16:9 (widescreen);</p> <p>Mínimo 32 bits por dot pitch;</p> <p>Resolução mínima de 1360 x 768 pixels;</p> <p>Tratamento anti-reflexivo. Não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antireflexivos;</p> <p>Possibilidade de regulagem de ângulo da tela em relação ao restante do equipamento.</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA</p> <p>Fonte externa de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático;</p> <p>Conector Plug do cabo de alimentação com 2 ou 3 pinos, encaixável em tomada padrão NBR-14136;</p> <p>Bateria principal de Íon de Lítio (Lithium-Íon), com no mínimo 6 (seis) células, do mesmo fabricante do equipamento principal, com autonomia mínima (tempo de descarga) de 90 (noventa) minutos, comprovada pelo software Battery Eater no modo Classic, conforme procedimento descrito no Anexo II, e tempo de recarga completa de até 210 (duzentos e dez) minutos, com o equipamento desligado;</p> <p>Travas e/ou conexões que permitam a remoção e troca da bateria sem uso de ferramentas.</p> <p>CHASSI</p> <p>Produzido na variações de cores preta ou cinza escuro (grafite);</p> <p>Desligamento por software ao manter-se pressionado o botão liga/desliga, com prevenção de desligamento acidental do computador;</p> <p>Luzes acopladas para indicar e permitir monitoramento das condições de funcionamento do equipamento com, no mínimo, os indicadores de acesso a disco, recarga e fonte alternada;</p> <p>Tecnologia redutora de danos ao disco rígido, no interior do próprio disco ou por sistemas de amortecimento e compensação de impactos presentes no equipamento principal;</p> <p>Encaixe padrão USS - Universal Slot Security, próprio para fixação e travamento de cabo de aço de segurança;</p> <p>Deverá possuir 1 (um) conector DC para a fonte externa de alimentação, bivolt com auto chaveamento da voltagem;</p> <p>A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;</p> <p>Possuir sistema de proteção contra o derramamento de líquidos;</p>		
---	--	--



<p>Deve possuir base antiderrapante;</p> <p>Deve pesar no máximo 2.300 gramas, incluindo o equipamento, sua bateria e todos os demais itens internos instalados.</p> <p>SOFTWARES, DOCUMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO</p> <p>Entrega de licença do Sistema Operacional Windows 10 Pro 64 bits em caráter perpétuo com todos os recursos, para garantir atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo da garantia estabelecida pelo fornecedor do equipamento;</p> <p>O sistema operacional deverá ser fornecido no idioma Português BR instalado e em pleno funcionamento, acompanhado de mídias de instalação e recuperação do sistema e de todos os seus drivers, além da documentação técnica em português necessária à instalação e operação do equipamento;</p> <p>Fornecer mídias externas (DVDs) contendo os drivers e o sistema operacional ou a imagem do disco rígido com o sistema operacional e drivers já instalados;</p> <p>Deve possuir software de gerenciamento dos recursos de segurança do TPM, composto de funções de cliente e cliente/servidor:</p> <p>Possuir capacidade de interação com o módulo TPM, possibilitando a utilização de todos os recursos de segurança, criptografia e gerenciamento da solução;</p> <p>Suportar todos os módulos de autenticação do Windows ou via outros mecanismos de identificação, como leitor de impressões digitais e Smart Cards;</p> <p>Possuir solução de gerenciamento de senhas, possibilitando armazenar com segurança todas as senhas dos usuários, permitindo acesso seguro e rápido aos aplicativos e informações protegidas integradas ao TPM;</p> <p>Suportar a substituição de senhas de logon do Windows e de acesso, por processo único de identificação, baseado em senha única, gerenciada pela aplicação ou em outro mecanismo de acesso, tais como soluções biométricas ou baseadas em cartões Smart Card ou Tokens;</p> <p>Suportar a substituição de senhas múltiplas por uma única senha ou uma impressão digital (requer um dispositivo de leitura de impressão digital opcional);</p> <p>Permitir que o usuário possa pré-configurar perguntas de caráter pessoal para recuperar as senhas;</p> <p>Permitir a codificação instantânea de arquivos ou pastas, ajudando assim a proteger os dados contra o acesso não autorizado;</p> <p>Permitir o uso de uma senha, uma senha de frase, ou de uma impressão digital como credenciais de autenticação de acesso aos dados protegidos;</p> <p>Possuir função que permita aos usuários criptografar arquivos e pastas;</p> <p>Deverá ser fornecido, instalado ou disponibilizado na internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo, que possibilite apagar de forma definitiva e irreversível todos os dados armazenados no disco rígido, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos;</p> <p>Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Devendo ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema. O software de verificação de atualizações deverá permitir a operação em modo cliente e cliente/servidor;</p> <p>Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo, capaz de gerenciar o consumo de energia do equipamento;</p> <p>Permitir acesso remoto, através de conexão TCP/IP, à interface gráfica do microcomputador (KVM – Keyboard Video Mouse 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 da BIOS e visualização das telas de POST e telas gráficas do sistema operacional;</p> <p>Possuir a capacidade de inventário remoto de hardware mesmo com o equipamento desligado;</p> <p>Permitir a inicialização remota a partir de imagem (ISO ou IMG) ou CD-ROM</p>		
---	--	--



	<p>instalado no console de gerência e utilização remota do teclado e mouse.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog (https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ProductList.aspx?m=7&cid=202&g=s), Windows 10.</p> <p>O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovando a compatibilidade do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Linux Kernel 2.6.32 ou superior.</p> <p>Certificação FCC classe B – parte 15 ou similar nacional expedida por instituição acreditada pelo INMETRO;</p> <p>Certificação emitida por órgão credenciado pelo INMETRO ou similar internacional, que comprove que o equipamento está em conformidade com a norma UL 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment), para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos;</p> <p>Todos os dispositivos de hardware, além de seus drivers e demais softwares fornecidos deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais Windows 10 Professional Edition 64 bits</p> <p>Compatibilidade com EPEAT na categoria Gold, comprovada através de atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação que o equipamento consta no site www.epeat.net na categoria Gold;</p> <p>OUTROS REQUISITOS</p> <p>Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa mãe, processador, memória, interface de rede, bateria, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>A escolha do material a ser apresentado fica a critério do proponente;</p> <p>Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para homologação;</p> <p>As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>Deverá ser fornecido adaptador de fonte elétrica no padrão novo (fêmea – NBR 14136) para o padrão antigo (macho – 2P+T) comprovado através de certificação emitido por instituição credenciada pelo INMETRO.</p> <p>GARANTIA</p> <p>A garantia de funcionamento será pelo período de 12 meses, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante.</p>		
03	<p>Projektor Multimídia</p> <p>Brilho: 3000 lumens</p> <p>Resolução Nativa: 1280 x 800</p> <p>Método de projeção: Frontal, retroprojeção, preso ao teto</p> <p>Relação de Contraste: 10000:1</p> <p>Correção de Trapézio: Vertical: ±30 graus (automática), Horizontal ±30 graus (manual)</p> <p>Cores: 24 bit cores (16 milhões de cores)</p>	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	3.200,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

<p>Tamanho da Projeção: menor ou igual a 35" e maior ou igual a 300" Sinal de vídeo analógico: NTSC/PAL-M Sinal de vídeo digital: 720p/1080p Entradas: 1x HDMI; 1x VGA RGB : D-sub 15-pinos; Vídeo: Mini DIN; 1x Vídeo Composto: RCA (Amarelo); USB Tipo A x 1 (Memória USB); 1x USB Tipo B (Mouse) Entrada de Audio: 1x RCA Alto falantes Tensão de Alimentação: 100-240 VCA $\pm 10\%$, 50/60 Hz; comutação automática Conexão de Rede: Wireless IEEE802.11n Deve ser entregue na embalagem original do Fabricante, lacrada.</p>		
---	--	--