



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO
ATA PARA REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS N.º 020/2021

A Pregoeira da **SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO** da **SECRETARIA DA FAZENDA**, com base no Decreto nº 6.081/2020 do Governador do Estado do Tocantins, torna público para conhecimento dos interessados, a Ata de Registro de Preços, do PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS nº 020/2021 da PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO TOCANTINS, do tipo **MENOR PREÇO**, realizada por intermédio do site www.comprasgovernamentais.gov.br, para a empresa abaixo relacionada e classificada no certame, em conformidade com a descrição constante em sua Proposta de Preços e exigidas no edital, anexos aos autos:

Empresa: **HS COMÉRCIO, LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA - EPP**
 CNPJ: **24.802.687/0001-47**

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	08	UND	<p>Microcomputador Tipo I Especificação Técnica Mínima Bios Entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante; Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos <i>copyright</i> sobre essa BIOS; Deve estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org) e o mesmo deve ser comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros; O fabricante do equipamento deverá prover em seu <i>site</i> da internet todas as atualizações de BIOS; Dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do <i>hardware</i> para, no mínimo, unidade de armazenamento, processador e memória com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. A ferramenta deve ser acessada durante o POST do equipamento e apresentar tela gráfica para acompanhamento dos testes, facilitando assim a análise do usuário; Capacidade de <i>boot</i> pela rede e por USB; Deve permitir a regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU; Deverá permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e/ou número de série); Possuir senhas de <i>Setup</i> para Administrador e Disco rígido;</p> <p>Controladora de vídeo Deve suportar no mínimo OpenGL 4.5 e DirectX 12; Interface controladora de vídeo integrada a placa mãe com memória de 1 GB compartilhada ou superior, com capacidade para controlar no mínimo 02 (dois) monitores simultaneamente.</p> <p>Fonte de Alimentação Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos) e que implemente PFC (<i>Power Factor Correction</i>) ativo; O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Bronze ou superior, conforme requisitos de sustentabilidade ambiental estabelecidos na IN SLTI/MPOG N° 01 de 19 de janeiro de 2010. Para tal comprovação a licitante deverá informar o modelo da</p>	LENOVO	10.549,00	84.392,00



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

		<p>Fonte ou anexar documento.</p> <p>Gabinete Deve ser do tipo <i>Small Form Factor</i> (SFF); Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (<i>power-on</i>) na parte frontal do gabinete; Deve suportar o peso do monitor cotado sobre o gabinete e possuir base antiderrapante; Deverá possuir um local apropriado, original de fábrica, para uso de cadeado ou fechadura para controle de acesso ao interior do gabinete, não sendo aceito adaptações no mesmo; Deverá ser fornecido alto falante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente a placa mãe, sem uso de adaptadores; Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia; Utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador;</p> <p>Interface Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por <i>software</i>, com conector padrão RJ-45, com suporte WOL (Wake On Lan) e PXE2.1; Controladora de Rede Wireless integrada ao gabinete. Não será aceita solução USB; Controladora de som com conectores para fone de ouvido e microfone na parte frontal do gabinete. Serão aceitos conectores no formato combo; Mínimo de 8 (oito) interfaces USB, sem a utilização de adaptadores externos como HUBs ou portas USB instaladas em placas de expansão. Do total pelo menos 4 (quatro) interfaces devem ser USB 3.0 e pelo menos 2 (duas) interfaces devem ser frontais; No mínimo 02 (dois) conectores para vídeo, sendo ao menos 01 (um) conector tipo DisplayPort ou HDMI e 01 (um) VGA. Não serão aceitos adaptadores para atender ao solicitado.</p> <p>Memória Deverá ser entregue com no mínimo 16GB (dezesesseis gigabytes) de memória RAM, em módulo único ou em dois módulos idênticos; Arquitetura DDR4 de 2666 Mhz ou superior; Instaladas e configuradas para operar em canal duplo (Dual Channel);</p> <p>Monitor de vídeo Deverá acompanhar 2 (dois) monitores idênticos, com as seguintes especificações: A garantia do monitor deverá ser a mesma do equipamento; Deve possuir no mínimo 2 (duas) entradas, sendo 1 (uma) do tipo VGA (<i>Video Graphics Array</i>) e 1 (uma) do tipo DP (<i>DisplayPort</i>) ou HDMI. Não serão aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores solicitados; Deve possuir no mínimo 16 milhões de cores; Deverá ser disponibilizado junto ao monitor cabos de conexão e de alimentação; Deverá suportar resolução de 1920x1080 pixels; Fonte de Alimentação interna para corrente alternada com</p>			
--	--	---	--	--	--



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

		<p>tensões de entrada de 100 a 240 V, com ajuste automático; O monitor deverá ser do mesmo fabricante do Microcomputador ou em regime OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo; Tela plana de LED tamanho mínimo de 23 polegadas, proporção 16:9; O monitor deverá permitir regulagens independentes de inclinação, altura e rotação (pivot), permitindo a perfeita ergonomia da posição desejada pelo usuário.</p> <p>Mouse Conector USB; Deve manter os mesmos padrões de cores do gabinete; Deve ser do mesmo fabricante do computador ou em regime de OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo; Mouse com fio, sem o uso de adaptadores; Tamanho padrão (não <i>mini-mouse</i>); Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, com resolução de no mínimo 1000 dpi;</p> <p>Outros Requisitos 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; Deverá possuir no site do fabricante, página do modelo do equipamento, na qual são disponibilizadas atualizações de <i>drivers</i>, <i>softwares</i> e BIOS; Deverão ser fornecidos todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento do equipamento; 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 avaliação e/ou homologação; Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor predominante do gabinete; Sob pena de desclassificação, a proposta apresentada deverá possuir todas as reais características do(s) equipamento(s) ofertado(s), assim como informar marca e modelo do equipamento e seus componentes (inclusive software e serviços), com descrição e quantidades; O equipamento deverá ser novo, de primeiro uso e fazer parte do catálogo de produtos comercializados pelo FABRICANTE. Não serão aceitos equipamentos ou componentes que tenham sido descontinuados pelo FABRICANTE ou que estejam listados para descontinuidade futura (end-of-life) na data da análise das propostas;</p> <p>Placa mãe Deverá possuir a tecnologia de segurança Discret Trusted Platform Module (TPM) ou superior, integrado à placa mãe, não sendo aceito a solução via <i>software</i>; Deverá possuir no mínimo 4 (quatro) slots para memória tipo DDR4 de 2666MHz com capacidade de expansão mínima de 64GB, com suporte <i>Dual channel</i>; Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado; Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x1; Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x16; Possuir no mínimo 01 (um) slot M.2; Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB, serial e</p>		
--	--	---	--	--



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

			<p>paralela e com senhas de setup para usuário, supervisor e disco rígido;</p> <p>Processador Processador deve possuir no mínimo 08 (oito) núcleos e 08 (oito) cabeças de leitura (<i>threads</i>), com frequência inicial de processamento de no mínimo 2.9 GHz, com cache de no mínimo 12 (doze) MB e trabalhar na arquitetura 64 bits; A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou <i>overclock</i>; O processador e o chipset devem suportar tecnologias de virtualização; Soquete do tipo FCLGA 1151;</p> <p>Sistema Operacional Sistema Operacional Windows Professional, 64 Bits, em sua última versão, modalidade OEM, em português, pré-instalado na imagem oferecida, acompanhado de todos os drivers de dispositivos do equipamento;</p> <p>Teclado Deve manter os mesmos padrões de cores do gabinete; Deve possuir bloco numérico separado das demais teclas; Deve ser do mesmo fabricante do computador ou em regime de OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo; No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado; Padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua Portuguesa (inclusive ç) e conector USB; Regulagem de altura e inclinação do teclado; Tecla Windows logo (acesso ao Menu Iniciar); Resistente a derramamento de líquidos.</p> <p>Unidade de Disco Rígido SSD (solid state drive) interno com capacidade de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis) Gigabyte, interface tipo SATA III 6 Gb/s e velocidade de leitura a partir de 530Mbps e gravação de 450Mbps ou configuração superior.</p>			
02	02	UND	<p>Microcomputador Tipo I Especificação Técnica Mínima Bios Entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante; Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos <i>copyright</i> sobre essa BIOS; Deve estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org) e o mesmo deve ser comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros; O fabricante do equipamento deverá prover em seu <i>site</i> da internet todas as atualizações de BIOS; Disponer de ferramenta de diagnóstico de saúde do <i>hardware</i> para, no mínimo, unidade de armazenamento, processador e memória com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. A ferramenta deve ser acessada durante o POST do equipamento e apresentar tela gráfica para acompanhamento dos testes, facilitando assim a análise do usuário; Capacidade de <i>boot</i> pela rede e por USB; Deve permitir a regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU; Deverá permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e/ou número de série); Possuir senhas de <i>Setup</i> para Administrador e Disco rígido;</p> <p>Controladora de vídeo</p>	LENOVO	10.549,00	21.098,00



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

		<p>Deve suportar no mínimo OpenGL 4.5 e DirectX 12; Interface controladora de vídeo integrada a placa mãe com memória de 1 GB compartilhada ou superior, com capacidade para controlar no mínimo 02 (dois) monitores simultaneamente.</p> <p>Fonte de Alimentação Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos) e que implemente PFC (<i>Power Factor Correction</i>) ativo; O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Bronze ou superior, conforme requisitos de sustentabilidade ambiental estabelecidos na IN SLTI/MPOG N° 01 de 19 de janeiro de 2010. Para tal comprovação a licitante deverá informar o modelo da Fonte ou anexar documento.</p> <p>Gabinete Deve ser do tipo <i>Small Form Factor</i> (SFF); Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (<i>power-on</i>) na parte frontal do gabinete; Deve suportar o peso do monitor cotado sobre o gabinete e possuir base antiderrapante; Deverá possuir um local apropriado, original de fábrica, para uso de cadeado ou fechadura para controle de acesso ao interior do gabinete, não sendo aceito adaptações no mesmo; Deverá ser fornecido alto falante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente a placa mãe, sem uso de adaptadores; Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia; Utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador;</p> <p>Interface Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por <i>software</i>, com conector padrão RJ-45, com suporte WOL (Wake On Lan) e PXE2.1; Controladora de Rede Wireless integrada ao gabinete. Não será aceita solução USB; Controladora de som com conectores para fone de ouvido e microfone na parte frontal do gabinete. Serão aceitos conectores no formato combo; Mínimo de 8 (oito) interfaces USB, sem a utilização de adaptadores externos como HUBs ou portas USB instaladas em placas de expansão. Do total pelo menos 4 (quatro) interfaces devem ser USB 3.0 e pelo menos 2 (duas) interfaces devem ser frontais; No mínimo 02 (dois) conectores para vídeo, sendo ao menos 01 (um) conector tipo DisplayPort ou HDMI e 01 (um) VGA. Não serão aceitos adaptadores para atender ao solicitado.</p> <p>Memória Deverá ser entregue com no mínimo 16GB (dezesesseis gigabytes) de memória RAM, em módulo único ou em dois</p>		
--	--	--	--	--



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

		<p>módulos idênticos; Arquitetura DDR4 de 2666 Mhz ou superior; Instaladas e configuradas para operar em canal duplo (Dual Channel);</p> <p>Monitor de vídeo Deverá acompanhar 2 (dois) monitores idênticos, com as seguintes especificações: A garantia do monitor deverá ser a mesma do equipamento; Deve possuir no mínimo 2 (duas) entradas, sendo 1 (uma) do tipo VGA (Video Graphics Array) e 1 (uma) do tipo DP (DisplayPort) ou HDMI. Não serão aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores solicitados; Deve possuir no mínimo 16 milhões de cores; Deverá ser disponibilizado junto ao monitor cabos de conexão e de alimentação; Deverá suportar resolução de 1920x1080 pixels; Fonte de Alimentação interna para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 V, com ajuste automático; O monitor deverá ser do mesmo fabricante do Microcomputador ou em regime OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo; Tela plana de LED tamanho mínimo de 23 polegadas, proporção 16:9; O monitor deverá permitir regulagens independentes de inclinação, altura e rotação (pivot), permitindo a perfeita ergonomia da posição desejada pelo usuário.</p> <p>Mouse Conector USB; Deve manter os mesmos padrões de cores do gabinete; Deve ser do mesmo fabricante do computador ou em regime de OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo; Mouse com fio, sem o uso de adaptadores; Tamanho padrão (não <i>mini-mouse</i>); Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, com resolução de no mínimo 1000 dpi;</p> <p>Outros Requisitos 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; Deverá possuir no site do fabricante, página do modelo do equipamento, na qual são disponibilizadas atualizações de <i>drivers</i>, <i>softwares</i> e BIOS; Deverão ser fornecidos todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento do equipamento; 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 avaliação e/ou homologação; Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor predominante do gabinete; Sob pena de desclassificação, a proposta apresentada deverá possuir todas as reais características do(s) equipamento(s) ofertado(s), assim como informar marca e modelo do equipamento e seus componentes (inclusive software e serviços), com descrição e quantidades; O equipamento deverá ser novo, de primeiro uso e fazer parte do catálogo de produtos comercializados pelo</p>			
--	--	---	--	--	--



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

			<p>FABRICANTE. Não serão aceitos equipamentos ou componentes que tenham sido descontinuados pelo FABRICANTE ou que estejam listados para descontinuidade futura (end-of-life) na data da análise das propostas;</p> <p>Placa mãe Deverá possuir a tecnologia de segurança Discret Trusted Platform Module (TPM) ou superior, integrado à placa mãe, não sendo aceito a solução via <i>software</i>; Deverá possuir no mínimo 4 (quatro) slots para memória tipo DDR4 de 2666MHz com capacidade de expansão mínima de 64GB, com suporte <i>Dual channel</i>; Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado; Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x1; Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x16; Possuir no mínimo 01 (um) slot M.2; Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB, serial e paralela e com senhas de setup para usuário, supervisor e disco rígido;</p> <p>Processador Processador deve possuir no mínimo 08 (oito) núcleos e 08 (oito) cabeças de leitura (<i>threads</i>), com frequência inicial de processamento de no mínimo 2.9 GHz, com cache de no mínimo 12 (doze) MB e trabalhar na arquitetura 64 bits; A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou <i>overclock</i>; O processador e o chipset devem suportar tecnologias de virtualização; Soquete do tipo FCLGA 1151;</p> <p>Sistema Operacional Sistema Operacional Windows Professional, 64 Bits, em sua última versão, modalidade OEM, em português, pré-instalado na imagem oferecida, acompanhado de todos os drivers de dispositivos do equipamento;</p> <p>Teclado Deve manter os mesmos padrões de cores do gabinete; Deve possuir bloco numérico separado das demais teclas; Deve ser do mesmo fabricante do computador ou em regime de OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo; No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado; Padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua Portuguesa (inclusive ç) e conector USB; Regulagem de altura e inclinação do teclado; Tecla Windows logo (acesso ao Menu Iniciar); Resistente a derramamento de líquidos.</p> <p>Unidade de Disco Rígido SSD (solid state drive) interno com capacidade de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis) Gigabyte, interface tipo SATA III 6 Gb/s e velocidade de leitura a partir de 530Mbps e gravação de 450Mbps ou configuração superior.</p>			
03	19	UND	<p>Microcomputador Tipo II Especificação Técnica Mínima Bios Entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante; Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos <i>copyright</i> sobre essa BIOS; Deve estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org) e o mesmo deve ser comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria</p>	LENOVO	8.367,60	158.984,40



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

		<p>membros;</p> <p>O fabricante do equipamento deverá prover em seu <i>site</i> da internet todas as atualizações de BIOS;</p> <p>Disponível de ferramenta de diagnóstico de saúde do <i>hardware</i> para, no mínimo, unidade de armazenamento, processador e memória com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. A ferramenta deve ser acessada durante o POST do equipamento e apresentar tela gráfica para acompanhamento dos testes, facilitando assim a análise do usuário;</p> <p>Capacidade de <i>boot</i> pela rede e por USB;</p> <p>Deve permitir a regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU;</p> <p>Deverá permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e/ou número de série);</p> <p>Possuir senhas de <i>Setup</i> para Administrador e Disco rígido;</p> <p>Controladora de vídeo</p> <p>Deve suportar no mínimo OpenGL 4.5 e DirectX 12;</p> <p>Interface controladora de vídeo integrada a placa mãe com memória de 1 GB compartilhada ou superior, com capacidade para controlar no mínimo 02 (dois) monitores simultaneamente.</p> <p>Fonte de Alimentação</p> <p>Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos) e que implemente PFC (<i>Power Factor Correction</i>) ativo;</p> <p>O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Bronze ou superior, conforme requisitos de sustentabilidade ambiental estabelecidos na IN SLTI/MPOG Nº 01 de 19 de janeiro de 2010. Para tal comprovação a licitante deverá informar o modelo da Fonte ou anexar documento.</p> <p>Gabinete</p> <p>Deve ser do tipo <i>Small Form Factor</i> (SFF);</p> <p>Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (<i>power-on</i>) na parte frontal do gabinete;</p> <p>Deve suportar o peso do monitor cotado sobre o gabinete e possuir base antiderrapante;</p> <p>Deverá possuir um local apropriado, original de fábrica, para uso de cadeado ou fechadura para controle de acesso ao interior do gabinete, não sendo aceito adaptações no mesmo;</p> <p>Deverá ser fornecido alto falante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente a placa mãe, sem uso de adaptadores;</p> <p>Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia;</p> <p>Utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador;</p> <p>Interface</p> <p>Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por <i>software</i>, com conector padrão RJ-45, com</p>			
--	--	--	--	--	--



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

		<p>suporte WOL (Wake On Lan) e PXE2.1;</p> <p>Controladora de Rede Wireless integrada ao gabinete. Não será aceita solução USB;</p> <p>Controladora de som com conectores para fone de ouvido e microfone na parte frontal do gabinete. Serão aceitos conectores no formato combo;</p> <p>Mínimo de 8 (oito) interfaces USB, sem a utilização de adaptadores externos como HUBs ou portas USB instaladas em placas de expansão. Do total pelo menos 4 (quatro) interfaces devem ser USB 3.0 e pelo menos 2 (duas) interfaces devem ser frontais;</p> <p>No mínimo 02 (dois) conectores para vídeo, sendo ao menos 01 (um) conector tipo DisplayPort ou HDMI e 01 (um) VGA. Não serão aceitos adaptadores para atender ao solicitado.</p> <p>Memória</p> <p>Deverá ser entregue com no mínimo 16GB (dezesesseis gigabytes) de memória RAM, em módulo único ou em dois módulos idênticos;</p> <p>Arquitetura DDR4 de 2666 Mhz ou superior;</p> <p>Instaladas e configuradas para operar em canal duplo (Dual Channel);</p> <p>Monitor de vídeo</p> <p>Deverá acompanhar 2 (dois) monitores idênticos, com as seguintes especificações:</p> <p>A garantia do monitor deverá ser a mesma do equipamento;</p> <p>Deve possuir no mínimo 2 (duas) entradas, sendo 1 (uma) do tipo VGA (<i>Video Graphics Array</i>) e 1 (uma) do tipo DP (<i>DisplayPort</i>) ou HDMI. Não serão aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores solicitados;</p> <p>Deve possuir no mínimo 16 milhões de cores;</p> <p>Deverá ser disponibilizado junto ao monitor cabos de conexão e de alimentação;</p> <p>Deverá suportar resolução de 1920x1080 pixels;</p> <p>Fonte de Alimentação interna para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 V, com ajuste automático;</p> <p>O monitor deverá ser do mesmo fabricante do Microcomputador ou em regime OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo;</p> <p>Tela plana de LED tamanho mínimo de 23 polegadas, proporção 16:9;</p> <p>O monitor deverá permitir regulagens independentes de inclinação, altura e rotação (pivot), permitindo a perfeita ergonomia da posição desejada pelo usuário.</p> <p>Mouse</p> <p>Conector USB;</p> <p>Deve manter os mesmos padrões de cores do gabinete;</p> <p>Deve ser do mesmo fabricante do computador ou em regime de OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo;</p> <p>Mouse com fio, sem o uso de adaptadores;</p> <p>Tamanho padrão (não <i>mini-mouse</i>);</p> <p>Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, com resolução de no mínimo 1000 dpi;</p> <p>Outros Requisitos</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 possuir no site do fabricante, página do modelo do equipamento, na qual são disponibilizadas atualizações de <i>drivers</i>, <i>softwares</i> e BIOS;</p>		
--	--	--	--	--



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

		<p>Deverão ser fornecidos todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento do equipamento;</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 avaliação e/ou homologação;</p> <p>Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor predominante do gabinete;</p> <p>Sob pena de desclassificação, a proposta apresentada deverá possuir todas as reais características do(s) equipamento(s) ofertado(s), assim como informar marca e modelo do equipamento e seus componentes (inclusive software e serviços), com descrição e quantidades;</p> <p>O equipamento deverá ser novo, de primeiro uso e fazer parte do catálogo de produtos comercializados pelo FABRICANTE. Não serão aceitos equipamentos ou componentes que tenham sido descontinuados pelo FABRICANTE ou que estejam listados para descontinuidade futura (end-of-life) na data da análise das propostas;</p> <p>Placa mãe</p> <p>Deverá possuir a tecnologia de segurança Discret Trusted Platform Module (TPM) ou superior, integrado à placa mãe, não sendo aceito a solução via <i>software</i>;</p> <p>Deverá possuir no mínimo 04 (quatro) slots para memória tipo DDR4 de 2666Mhz com capacidade de expansão mínima de 64GB, com suporte <i>Dual channel</i>;</p> <p>Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado;</p> <p>Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x1;</p> <p>Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x16;</p> <p>Possuir no mínimo 01 (um) slot M.2;</p> <p>Processador</p> <p>Processador deve possuir no mínimo 06 (seis) núcleos e 06 (seis) cabeças de leitura (<i>threads</i>), com frequência inicial de processamento de no mínimo 2.9 GHz, com cache de no mínimo 09 (nove) MB e trabalhar na arquitetura 64 bits;</p> <p>A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou <i>overclock</i>;</p> <p>O processador e o chipset devem suportar tecnologias de virtualização;</p> <p>Soquete do tipo FCLGA 1151;</p> <p>Sistema Operacional</p> <p>Sistema Operacional Windows Professional, 64 Bits, em sua última versão, modalidade OEM, em português, pré-instalado na imagem oferecida, acompanhado de todos os drivers de dispositivos do equipamento;</p> <p>Teclado</p> <p>Deve manter os mesmos padrões de cores do gabinete;</p> <p>Deve possuir bloco numérico separado das demais teclas;</p> <p>Deve ser do mesmo fabricante do computador ou em regime de OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo;</p> <p>No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado;</p> <p>Padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua Portuguesa (inclusive ç) e conector USB;</p> <p>Regulagem de altura e inclinação do teclado;</p> <p>Tecla Windows logo (acesso ao Menu Iniciar);</p> <p>Resistente a derramamento de líquidos.</p> <p>Unidade de Disco Rígido</p>			
--	--	--	--	--	--



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

			SSD (solid state drive) interno com capacidade de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis) Gigabyte, interface tipo M.2;			
04	05	UNID	<p>Microcomputador Tipo II Especificação Técnica Mínima Bios Entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante; Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos <i>copyright</i> sobre essa BIOS; Deve estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org) e o mesmo deve ser comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros; O fabricante do equipamento deverá prover em seu <i>site</i> da internet todas as atualizações de BIOS; Disponer de ferramenta de diagnóstico de saúde do <i>hardware</i> para, no mínimo, unidade de armazenamento, processador e memória com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. A ferramenta deve ser acessada durante o POST do equipamento e apresentar tela gráfica para acompanhamento dos testes, facilitando assim a análise do usuário; Capacidade de <i>boot</i> pela rede e por USB; Deve permitir a regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU; Deverá permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e/ou número de série); Possuir senhas de <i>Setup</i> para Administrador e Disco rígido;</p> <p>Controladora de vídeo Deve suportar no mínimo OpenGL 4.5 e DirectX 12; Interface controladora de vídeo integrada a placa mãe com memória de 1 GB compartilhada ou superior, com capacidade para controlar no mínimo 02 (dois) monitores simultaneamente.</p> <p>Fonte de Alimentação Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos, memórias e demais periféricos) e que implemente PFC (<i>Power Factor Correction</i>) ativo; O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Bronze ou superior, conforme requisitos de sustentabilidade ambiental estabelecidos na IN SLTI/MPOG N° 01 de 19 de janeiro de 2010. Para tal comprovação a licitante deverá informar o modelo da Fonte ou anexar documento.</p> <p>Gabinete Deve ser do tipo <i>Small Form Factor</i> (SFF); Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (<i>power-on</i>) na parte frontal do gabinete; Deve suportar o peso do monitor cotado sobre o gabinete e possuir base antiderrapante; Deverá possuir um local apropriado, original de fábrica, para uso de cadeado ou fechadura para controle de acesso ao interior do gabinete, não sendo aceito adaptações no mesmo; Deverá ser fornecido alto falante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente a placa mãe, sem uso</p>	LENOVO	8.367,60	41.838,00



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

		<p>de adaptadores;</p> <p>Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia;</p> <p>Utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador;</p> <p>Interface</p> <p>Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45, com suporte WOL (Wake On Lan) e PXE2.1;</p> <p>Controladora de Rede Wireless integrada ao gabinete. Não será aceita solução USB;</p> <p>Controladora de som com conectores para fone de ouvido e microfone na parte frontal do gabinete. Serão aceitos conectores no formato combo;</p> <p>Mínimo de 8 (oito) interfaces USB, sem a utilização de adaptadores externos como HUBs ou portas USB instaladas em placas de expansão. Do total pelo menos 4 (quatro) interfaces devem ser USB 3.0 e pelo menos 2 (duas) interfaces devem ser frontais;</p> <p>No mínimo 02 (dois) conectores para vídeo, sendo ao menos 01 (um) conector tipo DisplayPort ou HDMI e 01 (um) VGA. Não serão aceitos adaptadores para atender ao solicitado.</p> <p>Memória</p> <p>Deverá ser entregue com no mínimo 16GB (dezesesseis gigabytes) de memória RAM, em módulo único ou em dois módulos idênticos;</p> <p>Arquitetura DDR4 de 2666 Mhz ou superior;</p> <p>Instaladas e configuradas para operar em canal duplo (Dual Channel);</p> <p>Monitor de vídeo</p> <p>Deverá acompanhar 2 (dois) monitores idênticos, com as seguintes especificações:</p> <p>A garantia do monitor deverá ser a mesma do equipamento;</p> <p>Deve possuir no mínimo 2 (duas) entradas, sendo 1 (uma) do tipo VGA (<i>Video Graphics Array</i>) e 1 (uma) do tipo DP (<i>DisplayPort</i>) ou HDMI. Não serão aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores solicitados;</p> <p>Deve possuir no mínimo 16 milhões de cores;</p> <p>Deverá ser disponibilizado junto ao monitor cabos de conexão e de alimentação;</p> <p>Deverá suportar resolução de 1920x1080 pixels;</p> <p>Fonte de Alimentação interna para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 V, com ajuste automático;</p> <p>O monitor deverá ser do mesmo fabricante do Microcomputador ou em regime OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo;</p> <p>Tela plana de LED tamanho mínimo de 23 polegadas, proporção 16:9;</p> <p>O monitor deverá permitir regulagens independentes de inclinação, altura e rotação (pivot), permitindo a perfeita ergonomia da posição desejada pelo usuário.</p> <p>Mouse</p> <p>Conector USB;</p> <p>Deve manter os mesmos padrões de cores do gabinete;</p> <p>Deve ser do mesmo fabricante do computador ou em regime de OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo;</p> <p>Mouse com fio, sem o uso de adaptadores;</p>			
--	--	--	--	--	--



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

		<p>Tamanho padrão (não <i>mini-mouse</i>); Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, com resolução de no mínimo 1000 dpi;</p> <p>Outros Requisitos</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 possuir no site do fabricante, página do modelo do equipamento, na qual são disponibilizadas atualizações de <i>drivers</i>, <i>softwares</i> e BIOS;</p> <p>Deverão ser fornecidos todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento do equipamento;</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 avaliação e/ou homologação;</p> <p>Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor predominante do gabinete;</p> <p>Sob pena de desclassificação, a proposta apresentada deverá possuir todas as reais características do(s) equipamento(s) ofertado(s), assim como informar marca e modelo do equipamento e seus componentes (inclusive software e serviços), com descrição e quantidades;</p> <p>O equipamento deverá ser novo, de primeiro uso e fazer parte do catálogo de produtos comercializados pelo FABRICANTE. Não serão aceitos equipamentos ou componentes que tenham sido descontinuados pelo FABRICANTE ou que estejam listados para descontinuidade futura (end-of-life) na data da análise das propostas;</p> <p>Placa mãe</p> <p>Deverá possuir a tecnologia de segurança Discret Trusted Platform Module (TPM) ou superior, integrado à placa mãe, não sendo aceito a solução via <i>software</i>;</p> <p>Deverá possuir no mínimo 04 (quatro) slots para memória tipo DDR4 de 2666Mhz com capacidade de expansão mínima de 64GB, com suporte <i>Dual channel</i>;</p> <p>Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado;</p> <p>Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x1;</p> <p>Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x16;</p> <p>Possuir no mínimo 01 (um) slot M.2;</p> <p>Processador</p> <p>Processador deve possuir no mínimo 06 (seis) núcleos e 06 (seis) cabeças de leitura (<i>threads</i>), com frequência inicial de processamento de no mínimo 2.9 GHz, com cache de no mínimo 09 (nove) MB e trabalhar na arquitetura 64 bits;</p> <p>A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou <i>overclock</i>;</p> <p>O processador e o chipset devem suportar tecnologias de virtualização;</p> <p>Soquete do tipo FCLGA 1151;</p> <p>Sistema Operacional</p> <p>Sistema Operacional Windows Professional, 64 Bits, em sua última versão, modalidade OEM, em português, pré-instalado na imagem oferecida, acompanhado de todos os drivers de dispositivos do equipamento;</p> <p>Teclado</p>			
--	--	---	--	--	--



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

		<p>Deve manter os mesmos padrões de cores do gabinete; Deve possuir bloco numérico separado das demais teclas; Deve ser do mesmo fabricante do computador ou em regime de OEM e possuir impressa a logomarca do mesmo; No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado; Padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua Portuguesa (inclusive ç) e conector USB; Regulagem de altura e inclinação do teclado; Tecla Windows logo (acesso ao Menu Iniciar); Resistente a derramamento de líquidos.</p> <p>Unidade de Disco Rígido SSD (solid state drive) interno com capacidade de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis) Gigabyte, interface tipo M.2;</p>			
VALOR TOTAL					306.312,40

01. CONDIÇÕES GERAIS**1.1. Prazo de validade**

a) A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados da publicação da respectiva ata, conforme o inciso III do §3o do art. 15 da Lei Federal 8.666/1993.

1.2. Do local e prazo de entrega

- a) Os equipamentos deverão ser entregues na sede da PGE, na Praça dos Girassóis, Esplanada das Secretarias - AANE, Palmas - TO, CEP: 77001-002, de segundas às sextas-feiras, no período das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00, exceto feriados.
- b) O Prazo para entrega dos equipamentos será de 30 (trinta) dias após a emissão da nota de empenho.

1.3. Condições para Contratação:

- a) O Proponente vencedor e registrado, quando convocado, terá o prazo de até 05 (cinco) dias para retirar a Nota de empenho, e/ou assinar o Termo Contratual, podendo este prazo ser prorrogado a critério da Administração, por igual período e em uma vez, desde que ocorra motivo justificado.
- b) O contrato terá a sua vigência adstrita à dos respectivos créditos orçamentários, a partir da data de sua assinatura ou até a utilização do quantitativo, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

PARÁGRAFO ÚNICO: Após a expiração da vigência, ainda subsistirá a responsabilidade da CONTRATADA quanto à garantia dos materiais entregues, quando for o caso;

- c) As aquisições ou contratações adicionais de que trata este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na Ata de Registro de Preços para o Órgão Gerenciador e para os Órgãos Participantes.
- d) O total de utilização de cada item não pode exceder ao dobro do quantitativo inicialmente registrado, independentemente do número de Órgãos Não Participantes que aderirem.
- e) Desde que devidamente justificada a vantagem, a Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, pode ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, conforme Art. 22 do Decreto 6.081/2020.
- f) É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela Ata de Registro de Preços.

1.3. Condições de Pagamentos:

O pagamento será efetuado até 30 (trinta) dias, após a entrega do objeto, com certidão expedida pelo Setor Responsável do ÓRGÃO REQUISITANTE de que os materiais estão em perfeitas condições de uso.

1.5. Das Assinaturas:



SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÃO

Assinam a presente Ata de Registro de Preços, **a empresa abaixo descrita**, através de seu representante credenciado no certame, juntamente com a pregoeira e o Procurador da Procuradoria Geral do Estado do Tocantins.

Palmas - TO, 10 de junho de 2021.

ETA PLESSE GONÇALVES CARVALHO
Pregoeira

NIVAIR VIEIRA BORGES
Procurador Geral do Estado

Empresa:

HS COMÉRCIO, LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA - EPP