

EDITAL DE INTIMAÇÃO DE SENTENÇA Nº 052/2023
Pessoa Jurídica

Pelo presente edital a Agência de Atendimento em Palmas - TO, nos termos do art. 22, inciso IV da Lei 1.288, de 28 de dezembro de 2001, INTIMA o(s) contribuinte(s) abaixo indicado(s) a promover no prazo de 30 (trinta) dias, contados do quinto dia da publicação deste, o pagamento do(s) crédito(s) tributário(s) constituído(s) por intermédio do(s) Auto(s) de Infração a seguir relacionado(s), nos termos da legislação vigente ou apresentar impugnação nesta AGÊNCIA, localizada à Quadra ACSO 11 (103 Sul), Rua SO-07, Lote 03, Plano Diretor Sul, Palmas/TO, ante a Sentença prolatada em 1ª instância, sob pena de inscrição do referido valor em dívida ativa.

Nº	SUJEITO PASSIVO	INSCRIÇÃO ESTADUAL	AUTO DE INFRAÇÃO	VALOR	PERÍODO DE REFERÊNCIA
01	LIMA COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA-EP	29.411.432-7	2018/00729	10.141,95 4.278,75 128.180,89	2015 2016 2017

Palmas/TO, 25 de abril de 2023.

WELLINGTON LIMA FIGUEREDO
SUPERVISOR DA AGÊNCIA

EDITAL DE INTIMAÇÃO/TERMO DE ADITAMENTO Nº 053/2023
Pessoa Jurídica

Pelo presente edital, a Agência de Atendimento de Palmas - TO, nos termos do art. 22, inciso IV, da Lei 1.288, de 28 de dezembro de 2001, INTIMA, o(s) contribuinte(s) abaixo indicado(s), a promover no prazo de 30 (trinta) dias, contados do quinto dia da publicação deste, o pagamento do(s) crédito(s) tributário(s) constituído(s) por intermédio do(s) Auto(s) de Infração a seguir relacionado(s), modificado pelo Termo de Aditamento, ou apresentar impugnação nesta agência, localizada à Quadra ACSO 11 (103 Sul), Rua SO-07, Lote 03, Plano Diretor Sul, Palmas - TO, dentro do prazo retro mencionado, sob pena de revelia, sendo considerados verdadeiros os fatos narrados pelo autuante.

Nº	SUJEITO PASSIVO	INSCRIÇÃO ESTADUAL	AUTO DE INFRAÇÃO	VALOR ORIGINÁRIO	PERÍODO DE REFERÊNCIA
01	IGUATU WATERS LTDA EPP	29.053.282-5	2014/002174	2.200,00 200,00 2.200,00 200,00 1.400,00	09/02/2012 A 09/12/2012 09/01/2013 A 09/01/2013 09/02/2013 A 09/12/2013 09/01/2014 A 09/01/2014 09/02/2014 A 09/08/2014
02	BELEZA.COM.COME.DE.PRO.DE BELEZA E SER.DE CABELEIREIROS S.A	29.443.916-1	2017/001000	1.495,56 1.759,48	01/01/2016 A 31/12/2016 01/01/2016 A 31/12/2016

Palmas/TO, 25 de abril de 2023.

WELLINGTON LIMA FIGUEREDO
SUPERVISOR DA AGÊNCIA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**ATA PARA REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 036/2022**

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 036/2022 da Secretaria da Cidadania e Justiça, do tipo MENOR PREÇO, realizada por intermédio do site: www.comprasgovernamentais.gov.br, para as empresas abaixo relacionadas e classificadas no certame, em conformidade com as descrições constantes em suas Propostas de Preços e exigidas no edital, anexos aos autos:

Empresa: MICROTÉCNICA INFORMÁTICA LTDA
CNPJ: 01.590.728/0009-30

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			<p>NOTEBOOK</p> <p>Acessórios</p> <p>Maleta ou mochila de couro sintético ou nylon, para transporte do mesmo e seus respectivos acessórios, possuindo divisões adequadas para tal, nas cores preta ou cinza sem detalhes coloridos;</p> <p>Mouse sem fio, com resolução de no mínimo 1000 dpi, 3 (três) botões com scroll de rolagem, receptor sem fio USB incluso e compatibilidade com o equipamento ofertado.</p> <p>Alimentação</p> <p>Bateria principal de Ion de Lítio, ou tecnologia superior, interna ao chassi, com capacidade mínima de 30Wh;</p> <p>Fonte externa de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC com ajuste automático;</p> <p>Conector plug do cabo de alimentação encaixável em tomada padrão NBR-14136.</p> <p>Bios</p> <p>Entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante;</p> <p>Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos copyright sobre essa BIOS;</p> <p>BIOS desenvolvida pelo fabricante 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 PROMOTERS ou CONTRIBUTORS;</p> <p>Suporte a atualizações de BIOS dentro do DOS (Flashbin) e do Windows, além de recuperações de falhas;</p> <p>O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS;</p> <p>Disponer de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware 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>Deve suportar tecnologias de virtualização;</p> <p>Suportar boot pela rede e por dispositivo USB;</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 Setup para Administrador e Disco rígido.</p> <p>Controladora de vídeo</p> <p>Interface controladora gráfica integrada ao processador com memória compartilhada de no mínimo 256 MB (duzentos e cinquenta e seis megabytes);</p>			
09	12	UND	<p>No mínimo 01 (uma) saída Mini Display Port ou Display Port ou HDMI integrada à placa mãe, não sendo aceito o uso de adaptadores;</p> <p>Deve suportar no mínimo OpenGL 4.5 e DirectX 12.</p> <p>Interfaces</p> <p>Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrão Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e suporte WOL (Wake On Lan) e PXE2.1;</p> <p>Controladora de Rede sem fio (Wireless) padrão 802.11ax (2x2), banda dupla (2.4GHz / 5Hz) e Bluetooth 5.0 integrado. Não será aceito adaptador USB para atendimento deste item;</p> <p>Alto-falantes interno ao notebook;</p> <p>Dispositivo Apontador tipo "touchpad" integrado ao chassi, com 2 (dois) botões e área para rolagem (função scroll), sendo aceito "touchpad" com botões integrados sob sua base;</p> <p>Leitor de cartões de memória integrado. Não serão aceitos adaptadores externos ou hubs;</p> <p>Mínimo de 3 (três) portas USB sendo pelo menos 1 (uma) USB 3.1 Tipo C;</p> <p>Plugue para fone de ouvido integrado e localizado na parte frontal ou lateral do chassi;</p> <p>Teclado padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç";</p> <p>Memória</p> <p>Deverá ser entregue com no mínimo 8 GB (oito gigabytes) de memória RAM instalada;</p> <p>Arquitetura DDR4 de 2666 Mhz ou superior.</p> <p>Placa Principal</p> <p>Deverá ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>Deverá possuir no mínimo 2 (dois) slots para memória do tipo DDR4 com capacidade de expansão de 16 GB (dezesseis gigabytes) e suportar tecnologia Dual Channel, sendo aceito um módulo integrado e outro livre para futuras adições;</p> <p>Possuir no mínimo 1 (um) slot M.2 para unidade de armazenamento estado sólido;</p> <p>Suporte ao Trusted Platform Module (TPM), versão 2.0 ou superior, sendo aceito por firmware desde que integrado no Chipset do equipamento.</p> <p>Processador</p> <p>Processador deve possuir no mínimo 4 (quatro) núcleos reais de processamento e 8 (oito) cabeças de leitura (threads), com frequência inicial de processamento de no mínimo 1.6 GHz, com no mínimo 6 MB (seis megabytes) de cache e trabalhar na arquitetura 64 (sessenta e quatro) bits;</p> <p>A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou overlock;</p> <p>Deve suportar a tecnologia Turbo ou Overclock automático;</p> <p>Deve suportar tecnologias de virtualização e instruções SSE 4.2 e AVX2;</p> <p>Sistema Operacional</p> <p>Sistema Operacional Windows Professional, com licença de uso 64 (sessenta e quatro) bits, em sua última versão, modalidade OEM, em português do Brasil, pré-instalado na imagem oferecida, acompanhado de todos os drivers de dispositivos do equipamento.</p> <p>Tela de Vídeo</p> <p>Suporte à resolução de 1920x1080;</p> <p>Tela Plana com tamanho mínimo de 14 polegadas e possuir tecnologia antirreflexo;</p> <p>Deverá possuir integrado ao chassi da tela câmera de vídeo e cortina de privacidade integrada sem o uso de adaptadores.</p> <p>Unidade de Armazenamento</p> <p>Deve possuir 01 (uma) unidade de armazenamento principal (interno) com capacidade mínima de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) utilizando-se de tecnologia SSD (Solid State Drive) do tipo PCIe NVMe M.2 (Non-Volatile Memory Express).</p>	LENOVO	5.732,00	68.784,00

			<p>MICROCOMPUTADOR</p> <p>Bios</p> <p>Entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante;</p> <p>Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos copyright sobre essa BIOS;</p> <p>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 PROMOTERS ou CONTRIBUTORS;</p> <p>O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS;</p> <p>Disponer de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware 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>Deve suportar tecnologias de virtualização;</p> <p>Capacidade de boot pela rede e por USB;</p> <p>Suporte a atualizações de BIOS dentro do DOS (Flashbin) e do Windows, além de recuperações de falhas ou através do site do Fabricante do equipamento;</p> <p>Deve permitir a regulação 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 Setup 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 ao processador com no mínimo 1 GB (um gigabyte) de memória compartilhada, e capacidade para controlar no mínimo 2 (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) com eficiência de no mínimo 85% (80 PLUS) com 50% de carga e que implemente PFC (Power Factor Correction) 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 SLT/IMPOG Nº 01, de 19 de janeiro de 2010.</p> <p>Gabinete</p>			
			<p>Deve ser do tipo Small Form Factor (SFF);</p> <p>Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) 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>Projetado com design específico para operar 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, autossense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45, com suporte WOL (Wake On Lan) e PXE2.1 ou superior;</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 08 (oito) interfaces USB, sem a utilização de adaptadores externos como HUBs ou portas USB instaladas em placas de expansão. Do total pelo menos 04 (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 1 (um) VGA. Sendo aceito adaptadores para atender a porta analógica.</p> <p>Memória</p> <p>Deverá ser entregue com no mínimo 8 GB (oito gigabytes) de memória RAM instalada;</p> <p>Arquitetura DDR4 de 2666 Mhz ou superior.</p> <p>Monitor de vídeo</p>			
			<p>Deve possuir no mínimo 2 (duas) entradas, sendo 1 (uma) do tipo VGA (Video Graphics Array), 1 (uma) do tipo do tipo HDMI. Sendo aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores solicitados;</p> <p>Deve possuir 1 (uma) porta USB 3.0 Upstream e no mínimo 2 (duas) portas Downstream padrão USB 3.0 integradas no chassi da Tela;</p> <p>Deve possuir no mínimo 16 (dezesesseis) 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>Anti-reflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida);</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 21,5 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 mini-mouse);</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>Placa mãe</p> <p>Deverá possuir a tecnologia de segurança Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0 ou superior, integrado à placa mãe, não sendo aceita a solução via software;</p> <p>Deverá possuir no mínimo 2 (dois) slots para memória tipo DDR4 com capacidade de expansão mínima de 32 GB (trinta e dois gigabytes), com suporte Dual channel;</p>			

11	269	UND	<p>Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado;</p> <p>Possuir no mínimo 1 (um) slot PCI Express x1;</p> <p>Possuir no mínimo 1 (um) slot PCI Express x16;</p> <p>Possuir no mínimo 1 (um) slot M.2 para unidade de armazenamento estado sólido;</p> <p>Possuir no mínimo 2 (dois) slot Serial ATA.</p> <p>Processador</p> <p>Processador deve possuir no mínimo 6 (seis) núcleos e 6 (seis) cabeças de leitura (threads), com frequência inicial de processamento de no mínimo 2,9 GHz, com cache de no mínimo 9 MB (nove megabytes) total e trabalhar na arquitetura 64 (sessenta e quatro) bits;</p> <p>A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou overlock;</p> <p>Deve suportar a tecnologia Turbo ou Overclock automático;</p> <p>Deve suportar tecnologias de virtualização e instruções SSE 4.2 e AVX 2;</p> <p>Sociedade do tipo FCLGA 1151 ou mais atual;</p> <p>Sistema Operacional</p> <p>Sistema Operacional Windows Professional, 64 (sessenta e quatro) 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>Unidade de Armazenamento</p> <p>Deve possuir 1 (uma) unidade de armazenamento principal (interno) com capacidade mínima de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) utilizando-se de tecnologia SSD (Solid State Drive) do tipo PCIe NVMe M.2 (Non-Volatile Memory Express).</p>	LENOVO	5.456,00	1.467.664,00	
VALOR TOTAL							1.536.448,00

Empresa: SCORPION INFORMÁTICA EIRELI-EPP
CNPJ: 04.567.265/0001-27

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
06	40	UND	<p>Adaptador USB Wireless</p> <p>Características</p> <p>Velocidade: Wireless N de até 300 Mbps (trezentos megabits);</p> <p>Tecnologia MIMO;</p> <p>Interface: USB 2.0;</p> <p>Ganho de Antena: Interna</p> <p>Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b;</p> <p>Segurança Wireless: Suporta WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK de 64/128 bits.</p>	TP-LINK	60,48	2.419,20
VALOR TOTAL						2.419,20

Empresa: TECHNODATA COMPUTADORES LTDA
CNPJ: 05.312.367/0001-64

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19	113	UND	<p>Monitor 21,5"</p> <p>Características Gerais</p> <p>Deve Possuir a Tecnologia LED (tela de LED orgânico ou LCD iluminada por LEDs);</p> <p>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;</p> <p>Deve possuir a certificação EPEAT Silver ou Gold, conferível através da página www.epeat.net ou através de emissão de certificação de entidade credenciada ao INMETRO;</p> <p>Tamanho da tela: mínimo de 21,5 polegadas, Widescreen (Proporção 16:9) ou superior;</p> <p>Tela 100% plana;</p> <p>Brilho: 250 cd/m2;</p> <p>Relação de contraste dinâmico: 1.000:1;</p> <p>Suporte de cores: 16 (dezesesseis) milhões de cores;</p> <p>Suporte à resolução de no mínimo 1920x1080;</p> <p>Plug and play;</p> <p>Controles digitais: brilho, contraste, posicionamento vertical e posicionamento horizontal;</p> <p>Monitor com base adaptada para controle de altura e rotação de 90°;</p> <p>Anti-reflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida);</p> <p>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. Serão aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores analógicos solicitados;</p> <p>Deverá ser fornecido cabo para a interface digital do monitor ofertado;</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>Alimentação: Fonte automática com tensão de entrada de 110/220 VAC, sem o uso de conversores ou transformadores externos.</p>	DELL	1.704,00	192.552,00
VALOR TOTAL						192.552,00

Empresa: UNIVERSO COMERCIAL PALMAS LTDA-ME
CNPJ: 07.708.861/0001-78

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
07	20	UND	<p>Access Point</p> <p>Características</p> <p>Deve possuir 2 x Portas Ethernet 10/100/1000; Botão de Reset; Método de Potência: 802.3at PoE;</p> <p>Fonte POE do mesmo fabricante Inclusa; PoE Out: 48V Pass-Through (Pinos 1, 2+, 3, 6-); Padrões Wi-Fi Suportados: 802.11 a / b / g / n / ac; Segurança Sem Fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Empresa (WPA / WPA2, TKIP / AES); BSSID: até 4 (quatro) por rádio; Consumo Máximo de Potência com PoE Passthrough: 9W; Potência Máxima de TX: 2.4 GHz: 22 dBm, 5 GHz: 22 dBm; antenas: 3 Dual-Band Antenas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; Gerenciamento Avançado de Tráfego: VLAN: 802.1Q / QoS avançada; Limitação de taxa por usuário / Suportar Isolamento de Tráfego de Visitantes; Suportar até 200 (duzentos) Clientes simultâneos; Taxas de dados suportadas (Mbps): Padrão 802.11ac: 6.5 Mbps até 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80), Padrão 802.11n: 6.5 Mbps até 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40), Padrão 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, Padrão 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps e Padrão 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps.</p>	GRANDSTREAM	1.429,50	28.590,00
VALOR TOTAL						28.590,00

Empresa: D.W.L. COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA - EPP
 CNPJ: 13.347.993/0001-14

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	06	UND	<p>Patch Panel Características</p> <p>Deve apresentar uma capacidade de 24 (vinte e quatro) portas em 1 (uma) unidade de rack;</p> <p>Deve ser com os padrões e normas para CAT.6;</p> <p>Panel frontal com local para inserção de porta etiquetas de identificação;</p> <p>Estrutura em aço, painel frontal e guia em de material termoplástico de alto impacto, não propagante à chama;</p> <p>Possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanheados para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG e 26 AWG;</p> <p>Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro;</p> <p>Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310E;</p> <p>Deve possuir identificação do fabricante e categoria no corpo do produto;</p> <p>Deve possuir identificação dos conectores na parte frontal do Patch Panel (facilitando manutenção e instalação);</p> <p>Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-606-A;</p> <p>Fornecido de fábrica com ícones de identificação.</p>	WTOTEM	864,97	5.189,82
VALOR TOTAL						5.189,82

Empresa: ITHYBAN DISTRIBUIDORA DE INFORMÁTICA E ELETRÔNICOS, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA- EPP
 CNPJ: 18.828.894/0003-30

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
02	20	UND	<p>Switch</p> <p>Placa Principal</p> <p>Deve possuir 08 (oito) portas compatíveis com o padrão IEEE802.3af com até 30W de potência por porta e pelo menos 124W de potência total (todas as portas) com alcance de até de 100 (cem) metros de distância;</p> <p>As portas devem ser ao menos 10/100/1000 Mbps com autonegociação;</p> <p>Deve possuir LEDs com as indicações de Power, Link/Act e PoE;</p> <p>Deve possuir taxa de encaminhamento de no mínimo 1,19Mpps;</p> <p>Deve possuir alimentação 100-240VAC, 50/60Hz;</p> <p>Os switches foram especificados visando garantir as funcionalidades mínimas necessárias à utilização do equipamento, a flexibilidade e interoperabilidade, de modo a não criar dependências de nenhum fabricante, sendo as usuais no mercado, além de garantir a longevidade e caso necessário, a expansão do sistema.</p>	MULTILASER	178,00	3.560,00
21	173	UND	<p>Nobreak</p> <p>Dados de Entrada</p> <p>Potência: 700VA;</p> <p>Forma de onda Senoidal por aproximação (retangular PWM);</p> <p>Tensão nominal de ENTRADA: Bivolt automático 115 / 127 / 220V;</p> <p>Frequência de rede de ENTRADA: 60 Hz.</p> <p>Dados de Saída</p> <p>Tensão nominal de SAÍDA: 115V;</p> <p>Frequência de SAÍDA: 60hz ± 1% (para operação bateria);</p> <p>Mínimo 4 (quatro) tomadas no padrão NBR 14136, todas estabilizadas e filtradas, mesmo com ausência total de energia elétrica, através da utilização das baterias internas.</p> <p>Características Gerais</p> <p>Microprocessado;</p> <p>Filtro de linha;</p> <p>Estabilizador interno com 3 (três) estágios de regulação;</p> <p>Função que possibilite ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica;</p> <p>Autodiagnóstico de bateria;</p> <p>Recarga automática das baterias mesmo com o nobreak desligado;</p> <p>Função que possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga;</p> <p>Função True RMS;</p> <p>Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos;</p> <p>Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL);</p> <p>Circuito desmagnetizador;</p> <p>Leds indicativo no painel frontal;</p> <p>Alarme audiovisual sinalizando eventos;</p> <p>Botão liga/desliga temporizado ou embutido com função Mute;</p> <p>Rendimento 90% (para operação rede) e 80% (para operação bateria);</p> <p>Bateria Interna: mínimo 1 (uma) bateria 12Vdc / 7Ah.</p> <p>Proteções Elétricas</p> <p>Curtio-circuito no inversor;</p> <p>Surtos de tensão entre fase e neutro;</p> <p>Subtensão e sobretensão da rede elétrica;</p> <p>Sobreaquecimento no inversor e no transformador;</p> <p>Potência excedida com alarme e posterior desligamento;</p> <p>Descarga total das baterias.</p>	ENERMAX	450,00	77.850,00
22	57	UND	<p>Nobreak</p> <p>Dados de Entrada</p> <p>Potência: 700VA;</p> <p>Forma de onda Senoidal por aproximação (retangular PWM);</p> <p>Tensão nominal de ENTRADA: Bivolt automático 115 / 127 / 220V;</p> <p>Frequência de rede de ENTRADA: 60 Hz.</p> <p>Dados de Saída</p> <p>Tensão nominal de SAÍDA: 115V;</p> <p>Frequência de SAÍDA: 60hz ± 1% (para operação bateria);</p> <p>Mínimo 4 (quatro) tomadas no padrão NBR 14136, todas estabilizadas e filtradas, mesmo com ausência total de energia elétrica, através da utilização das baterias internas.</p> <p>Características Gerais</p> <p>Microprocessado;</p> <p>Filtro de linha;</p> <p>Estabilizador interno com 3 (três) estágios de regulação;</p> <p>Função que possibilite ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica;</p> <p>Autodiagnóstico de bateria;</p> <p>Recarga automática das baterias mesmo com o nobreak desligado;</p> <p>Função que possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga;</p> <p>Função True RMS;</p> <p>Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos;</p> <p>Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL);</p> <p>Circuito desmagnetizador;</p> <p>Leds indicativo no painel frontal;</p> <p>Alarme audiovisual sinalizando eventos;</p> <p>Botão liga/desliga temporizado ou embutido com função Mute;</p> <p>Rendimento 90% (para operação rede) e 80% (para operação bateria);</p> <p>Bateria Interna: mínimo 1 (uma) bateria 12Vdc / 7Ah.</p> <p>Proteções Elétricas</p> <p>Curtio-circuito no inversor;</p> <p>Surtos de tensão entre fase e neutro;</p> <p>Subtensão e sobretensão da rede elétrica;</p> <p>Sobreaquecimento no inversor e no transformador;</p> <p>Potência excedida com alarme e posterior desligamento;</p> <p>Descarga total das baterias.</p>	ENERMAX	450,00	25.650,00
VALOR TOTAL						107.060,00

Empresa: CRP COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA - EPP
 CNPJ: 20.998.285/0001-09

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
03	27	UND	<p>Switch</p> <p>Arquitetura</p> <p>Deve permitir instalação em rack padrão de 19" ou parede, sendo que deverão ser fornecidos os respectivos kits de fixação;</p> <p>Possuir LEDs, por porta, que indiquem a integridade, atividade do link e a velocidade de conexão;</p> <p>Deve possuir fonte de alimentação interna, com entradas 110/220V, 50/60 Hz com chaveamento automático;</p> <p>Possuir altura máxima de 1U;</p> <p>Armazenamento do sistema operacional em memória Flash - EPROM;</p> <p>Os equipamentos deverão possuir tecnologia que suportem operação em temperaturas de até 45° C, devendo operar sem a necessidade de ventiladores (coolers) de refrigeração.</p> <p>Conectividade</p> <p>Possuir no mínimo 24 (vinte e quatro) portas Ethernet auto-sensing/auto-negotiation 10/100/1000Base-T, com conexão RJ45;</p> <p>Deve possuir pelo menos 4 (quatro) portas que permitam a inserção de adaptadores SFP. Estas portas adicionais não podem ser do tipo "COMBO" com as portas UTP;</p> <p>Possuir porta de console RS-232 e/ou console via rede com interface RJ45 com acesso a console de gerência;</p> <p>Deverá ser ofertado e fornecido o cabo de console compatíveis com as portas do equipamento;</p> <p>Deve ser ofertado e fornecido com pelo menos 1 (um) transceiver 1000Base-SX do mesmo fabricante dos concentradores.</p> <p>Desempenho</p> <p>Taxa de envio de pacotes mínima de 41,66 Mpps;</p> <p>Capacidade do switch de no mínimo 56 Gbps (cinquenta e seis gigabits por segundo);</p> <p>Suportar no mínimo 16.000 (dezesseis mil) endereços MAC;</p> <p>Capacidade para implementar no mínimo 4.000 (quatro mil) VLANs, padrão IEEE 802.1Q;</p> <p>Deve reconhecer as 4.094 (quatro mil e noventa e quatro) VLANs ID;</p> <p>Deve suportar jumbo frames de até 9 KB (nove kilobytes);</p> <p>Possuir configuração de CPU e memória (RAM e Flash) suficiente para implementação de todas as funcionalidades descritas nesta especificação e memória buffer de no mínimo 1 MB (um megabyte).</p> <p>Controle e Segurança</p> <p>Possibilitar a configuração de uma senha para restringir o acesso ao switch;</p> <p>Suportar autenticação via RADIUS ou TACACS;</p> <p>Suportar suporte ao protocolo de autenticação para controle do acesso administrativo ao equipamento;</p> <p>Implementar controle de acesso por porta (IEEE 802.1x);</p> <p>Implementar listas de controle de acesso (ACLs) baseadas em endereço IP de origem e destino (IPv4 e IPv6), portas TCP e UDP de origem e destino e endereços MAC de origem e destino;</p> <p>Possuir controle de broadcast, multicast e unicast por porta;</p> <p>O equipamento deverá funcionar como servidor DHCP para IPv4;</p> <p>Promover análise do protocolo DHCP e permitir que se crie uma tabela de associação entre endereços IP atribuídos dinamicamente, MAC da máquina que recebeu o endereço e porta física do switch em que se localiza tal MAC.</p> <p>Qualidade de Serviço</p> <p>Deve possuir pelo menos 4 (quatro) filas de priorização de tráfego por porta;</p> <p>Possibilitar a implementação de 2 (dois) métodos de processamento de filas simultaneamente em uma mesma porta, com prioridade estrita e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída;</p> <p>Implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores de classe de serviço do frame ethernet (IEEE 802.1p CoS);</p> <p>Implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores do campo "Differentiated Services Code Point" (DSCP) do cabeçalho IP, conforme definições do IETF;</p> <p>Implementar classificação de tráfego baseada em endereço IP de origem/destino, portas TCP e UDP de origem e destino, endereços MAC de origem e destino.</p> <p>Funcionalidades de Camada 2 (VLAN, Spanning Tree)</p> <p>Implementar LANs Virtuais (VLANs) conforme definições do padrão IEEE 802.1Q;</p> <p>Permitir a criação de no mínimo 4.000 (quatro mil) VLANs ativas baseadas em portas;</p> <p>Permitir a criação de subgrupos dentro de uma mesma VLAN com conceito de portas "isoladas" e portas "promiscuas", de modo que "portas isoladas" não se comuniquem com outras "portas isoladas", mas tão somente com as portas promiscuas de uma dada VLAN;</p> <p>Deve suportar VLANs dinâmicas. Deve permitir a criação, remoção e distribuição de VLANs de forma dinâmica através de portas configuradas como tronco IEEE 802.1Q;</p> <p>Implementar "VLAN Trunking" conforme padrão IEEE 802.1Q nas portas Fast Ethernet e Gigabit Ethernet. Deve ser possível estabelecer quais VLANs serão permitidas em cada um dos troncos 802.1Q configurados;</p> <p>Implementar a funcionalidade de "Port Trunking" conforme padrão IEEE 802.3ad;</p> <p>Implementar o Protocolo Spanning-Tree conforme padrão IEEE 802.1d;</p> <p>Implementar o padrão IEEE 802.1s ("Multiple Spanning Tree"), com suporte a no mínimo 15 (quinze) instâncias simultâneas do protocolo Spanning Tree;</p> <p>Implementar o padrão IEEE 802.1w ("Rapid Spanning Tree");</p> <p>Implementar mecanismo de proteção de "root bridge" do algoritmo Spanning-Tree para prover defesa contra ataques do tipo "Denial of Service" no ambiente nível 2;</p> <p>Deve permitir a suspensão de recebimento de BPDUs (Bridge Protocol Data Units) caso a porta esteja colocada no modo "fast forwarding" (conforme previsto no padrão IEEE 802.1w).</p> <p>Seu protocolo de BPDUs nesse tipo de porta deve ser possível desabilitá-la automaticamente.</p> <p>Deve implementar até 12 (doze) grupos de LAG (Link Aggregation), com 4 (quatro) portas por grupo;</p> <p>Deve suportar o protocolo LLDLP e LLDLP-MEDW para descoberta automática de equipamentos na rede. Funcionalidades de Layer 3 (Multicast e Roteamento)</p> <p>Implementar em todas as interfaces do switch o protocolo GMP Snooping;</p> <p>Implementar roteamento estático para no mínimo 256 (duzentas e cinquenta e seis) rotas IPv4;</p> <p>Gerenciamento e Configuração</p> <p>Deve implementar CLI (command-line interface) padrão de indústria, e ser acessível via Telnet, SSH e porta de console local;</p> <p>Deve possuir porta de console podendo ser RS-232, RJ-45 ou USB para gerenciamento e configuração via linha de comando CLI;</p> <p>Deve possuir opção de "locking plug" ou trava de segurança do tipo Kensington para maior segurança;</p> <p>Possuir suporte nativo a grupos RMON conforme RFC 1757;</p> <p>Deve suportar configuração via TELNET e SSH;</p> <p>Suportar gerenciamento por SSH, SNMP, HTTP e RMON;</p> <p>Suportar monitoramento SNMP (v1, v2 e v3);</p> <p>Possuir uma interface de gerenciamento baseado em WEB (HTTP) que permita aos usuários configurar e gerenciar switches através de um browser padrão;</p> <p>Implementar o protocolo Syslog para funções de "logging" de eventos;</p> <p>Implementar o protocolo TFTP v2 conforme RFC 783;</p> <p>Implementar o protocolo NTP ou SNTP para sincronismo de clock;</p> <p>Permitir o espelhamento de uma porta ou de um grupo de portas para uma porta especificada.</p> <p>Switch</p> <p>Arquitetura</p> <p>Deve permitir instalação em rack padrão de 19" ou parede, sendo que deverão ser fornecidos os respectivos kits de fixação;</p> <p>Possuir LEDs, por porta, que indiquem a integridade, atividade do link e a velocidade de conexão;</p> <p>Deve possuir fonte de alimentação interna, com entradas 110/220V, 50/60 Hz com chaveamento automático;</p> <p>Possuir altura máxima de 1U;</p>	TP LINK	2.300,00	62.100,00

			<p>Possuir porta de console RS-232 e/ou console via rede com interface RJ45 com acesso a console de gerência. Deverá ser ofertado e fornecido o cabo de console compatíveis com as portas do equipamento. Deve ser ofertado e fornecido com pelo menos 1 (um) transceiver 1000Base-SX do mesmo fabricante dos concentradores.</p> <p>Desempenho</p> <p>Taxa de envio de pacotes mínima de 41.66 Mpps; Capacidade do switch de no mínimo 56 Gbps (cinquenta e seis gigabits por segundo);</p> <p>Suportar no mínimo 16.000 (dezesseis mil) endereços MAC; Capacidade para implementar no mínimo 4.000 (quatro mil) VLANs, padrão IEEE 802.1Q; Deve reconhecer as 4.094 (quatro mil e noventa e quatro) VLANs ID;</p> <p>Deve suportar jumbo frames de até 9 KB (nove kilobytes);</p> <p>Possuir configuração de CPU e memória (RAM e Flash) suficiente para implementação de todas as funcionalidades descritas nesta especificação e memória buffer de no mínimo 1 MB (um megabyte).</p> <p>Controle e Segurança</p> <p>Possibilitar a configuração de uma senha para restringir o acesso ao switch;</p> <p>Suportar autenticação via RADIUS ou TACACS;</p> <p>Possuir suporte ao protocolo de autenticação para controle do acesso administrativo ao equipamento;</p> <p>Implementar controle de acesso por porta (IEEE 802.1x);</p> <p>Implementar listas de controle de acesso (ACLs) baseadas em endereço IP de origem e destino (IPv4 e IPv6), portas TCP e UDP de origem e destino e endereços MAC de origem e destino;</p> <p>Possuir controle de broadcast, multicast e unicast por porta;</p> <p>O equipamento deverá funcionar como servidor DHCP para IPv4;</p>					
04	09	UND	<p>Armazenamento do sistema operacional em memória Flash - EPROM;</p> <p>Os equipamentos deverão possuir tecnologia que suportem operação em temperaturas de até 45° C, devendo operar sem a necessidade de ventiladores (coolers) de refrigeração.</p> <p>Conectividade</p> <p>Possuir no mínimo 24 (vinte e quatro) portas Ethernet auto-sensing/auto-negotiation 10/100/1000Base-T, com conexão RJ45;</p> <p>Deve possuir pelo menos 4 (quatro) portas que permitam a inserção de adaptadores SFP. Estas portas adicionais não podem ser do tipo "COMBO" com as portas UTP;</p> <p>Promover análise do protocolo DHCP e permitir que se crie uma tabela de associação entre endereços IP atribuídos dinamicamente, MAC da máquina que recebeu o endereço e porta física do switch em que se localiza tal MAC.</p> <p>Qualidade de Serviço</p> <p>Deve possuir pelo menos 4 (quatro) filas de priorização de tráfego por porta;</p> <p>Possibilitar a implementação de 2 (dois) métodos de processamento de filas simultaneamente em uma mesma porta: com prioridade estrita e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída;</p> <p>Implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores de classe de serviço do frame ethernet (IEEE 802.1p CoS);</p> <p>Implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores do campo "Differentiated Services Code Point" (DSCP) do cabeçalho IP, conforme definições do IETF;</p> <p>Implementar classificação de tráfego baseada em endereço IP de origem/destino, portas TCP e UDP de origem e destino, endereços MAC de origem e destino;</p> <p>Funcionalidades de Camada 2 (VLAN, Spanning Tree)</p> <p>Implementar LANs Virtuais (VLANs) conforme definições do padrão IEEE 802.1Q;</p> <p>Permitir a criação de no mínimo 4.000 (quatro mil) VLANs ativas baseadas em portas;</p> <p>Permitir a criação de subgrupos dentro de uma mesma VLAN com conceito de portas "isoladas" e portas "promiscuas", de modo que "portas isoladas" não se comuniquem com outras "portas isoladas", mas não somente com as portas promiscuas de uma dada VLAN;</p> <p>Deve suportar VLANs dinâmicas. Deve permitir a criação, remoção e distribuição de VLANs de forma dinâmica através de portas configuradas como tronco IEEE 802.1Q;</p> <p>Implementar "VLAN Trunking" conforme padrão IEEE 802.1Q nas portas Fast Ethernet e Gigabit Ethernet. Deve ser possível estabelecer quais VLANs serão permitidas em cada um dos troncos 802.1Q configurados;</p> <p>Implementar a funcionalidade de "Port Trunking" conforme padrão IEEE 802.3ad;</p> <p>Implementar o Protocolo Spanning-Tree conforme padrão IEEE 802.1d;</p> <p>Implementar o padrão IEEE 802.1s ("Multiple Spanning Tree"), com suporte a no mínimo 15 (quinze) instâncias simultâneas do protocolo Spanning Tree;</p> <p>Implementar o padrão IEEE 802.1w ("Rapid Spanning Tree");</p> <p>Implementar mecanismo de proteção da "root bridge" do algoritmo Spanning-Tree para prover defesa contra ataques do tipo "Denial of Service" no ambiente nível 2;</p> <p>Deve permitir a suspensão de recebimento de BPDUs (Bridge Protocol Data Units) caso a porta esteja colocada no modo "fast forwarding" (conforme previsto no padrão IEEE 802.1w). Sendo recebido um BPDU neste tipo de porta deve ser possível desabilitá-la automaticamente;</p> <p>Deve implementar até 12 (doze) grupos de LAG (Link Aggregation), com 4 (quatro) portas por grupo;</p> <p>Deve suportar o protocolo LLDP e LLDP-MED/W para descoberta automática de equipamentos na rede. Funcionalidades de Layer 3 (Multicast e Roteamento)</p> <p>Implementar em todas as interfaces do switch o protocolo IGMP Snooping;</p> <p>Implementar roteamento estático para no mínimo 256 (duzentas e cinquenta e seis) rotas IPv4;</p> <p>Gerenciamento e Configuração</p> <p>Deve implementar CLI (command-line interface) padrão de indústria, e ser acessível via Telnet, SSH e porta de console local;</p> <p>Deve possuir porta de console podendo ser RS-232, RJ-45 ou USB para gerenciamento e configuração via linha de comando CLI;</p> <p>Deve possuir opção de "locking plug" ou trava de segurança do tipo Kensington para maior segurança;</p> <p>Possuir suporte nativo a grupos RMON conforme RFC 1757;</p> <p>Deve suportar configuração via TELNET e SSH;</p> <p>Suportar gerenciamento por SSH, SNMP, HTTP e RMON;</p> <p>Suportar monitoramento SNMP (v1, v2 e v3);</p> <p>Possuir uma interface de gerenciamento baseado em WEB (HTTP) que permita aos usuários configurar e gerenciar switches através de um browser padrão;</p> <p>Implementar o protocolo Syslog para funções de "logging" de eventos;</p> <p>Implementar o protocolo TFTP v2 conforme RFC 783;</p> <p>Implementar o protocolo NTP ou SNTP para sincronismo de clock;</p> <p>Permitir o espelhamento de uma porta ou de um grupo de portas para uma porta especificada.</p>	TP LINK	2.300,00	20.700,00		
08	04	UND	<p>O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS;</p> <p>Disponível de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware 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>Deve suportar tecnologias de virtualização;</p> <p>Suportar boot pela rede e por dispositivo USB;</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 Setup para Administrador e Disco rígido.</p> <p>Controladora de vídeo</p> <p>Interface controladora gráfica integrada ao processador com memória compartilhada de no mínimo 256 MB (duzentos e cinquenta e seis megabytes);</p> <p>No mínimo 1 (uma) saída Mini Display Port ou Display Port ou HDMI integrada à placa mãe, não sendo aceito o uso de adaptadores;</p> <p>Deve suportar no mínimo OpenGL 4.5 e DirectX 12.</p> <p>Interfaces</p> <p>Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrão Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e suporte WOL (Wake On Lan) e PXE2.1;</p> <p>Controladora de Rede sem fio (Wireless) padrão 802.11ax (2x2), banda dupla (2.4GHz / 5Hz) e Bluetooth 5.0 integrado. Não será aceito adaptador USB para atendimento deste item;</p> <p>Alto-falantes interno ao notebook;</p> <p>Dispositivo Apontador tipo "touchpad" integrado ao chassis, com 2 (dois) botões e área para rolagem (função scroll), sendo aceito "touchpad" com botões integrados sob sua base;</p> <p>Mínimo de 3 (três) portas USB sendo pelo menos 1 (uma) USB 3.1 Tipo C;</p> <p>Plugue para fone de ouvido integrado e localizado na parte frontal ou lateral do chassis;</p> <p>Teclado padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç".</p> <p>Memória</p> <p>Deverá ser entregue com no mínimo 8 GB (oito gigabytes) de memória RAM instalada;</p> <p>Arquitetura DDR4 de 2666 Mhz ou superior.</p> <p>Placa Principal</p> <p>Deverá ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>Deverá possuir no mínimo 2 (dois) slots para memória do tipo DDR4 com capacidade de expansão de 16 GB (dezesseis gigabytes) e suportar tecnologia Dual Channel, sendo aceito um módulo integrado e outro livre para futuras adições;</p> <p>Possuir no mínimo 1 (um) slot M.2 para unidade de armazenamento estado sólido;</p> <p>Suporte ao Trusted Platform Module (TPM), versão 2.0 ou superior, sendo aceito por firmware desde que integrado no Chipset do equipamento.</p> <p>Processador</p> <p>Processador deve possuir no mínimo 2 (dois) núcleos reais de processamento e 4 (quatro) cabeças de leitura (threads), com frequência inicial de processamento de no mínimo 1.7 GHz, com no mínimo 6 MB (seis megabytes) de cache e trabalhar na arquitetura 64 (sessenta e quatro) bits;</p> <p>A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou overclock;</p> <p>Deve suportar a tecnologia Turbo ou Overclock automático;</p> <p>Deve suportar tecnologias de virtualização e instruções SSE 4.2 e AVX 2;</p> <p>Sistema Operacional</p> <p>Sistema Operacional Windows Professional, com licença de uso 64 (sessenta e quatro) bits, em sua última versão, modalidade OEM, em português do Brasil, pré-instalado na imagem oferecida, acompanhado de todos os drivers de dispositivos do equipamento.</p> <p>Tela de Vídeo</p> <p>Suporte à resolução de 1920x1080;</p> <p>Tela Plana com tamanho mínimo de 14 polegadas e possuir tecnologia antirreflexo;</p> <p>Deverá possuir integrado ao chassis da tela câmera de vídeo e cortina de privacidade integrada sem o uso de adaptadores.</p> <p>Unidade de Armazenamento</p> <p>Deve possuir 1 (uma) unidade de armazenamento principal (interno) com capacidade mínima de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) utilizando-se de tecnologia SSD (Solid State Drive) do tipo PCIe NVMe M.2 (Non-Volatile Memory Express).</p>	DELL	6.604,00	26.416,00		
			<p>Notebook</p> <p>Acessórios</p> <p>Maleta ou mochila de couro sintético ou nylon, para transporte do mesmo e seus respectivos acessórios, possuindo divisões adequadas para tal, nas cores preta ou cinza sem detalhes coloridos;</p> <p>Mouse sem fio, com resolução de no mínimo 1000 dpi, 3 (três) botões com scroll de rolagem, receptor sem fio USB incluso e compatibilidade com o equipamento ofertado.</p> <p>Alimentação</p> <p>Bateria principal de Íon de Lítio, ou tecnologia superior, interna ao chassis, com capacidade mínima de 30Wh;</p> <p>Fonte externa de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC com ajuste automático; Conector plug do cabo de alimentação encaixável em tomada padrão NBR-14136.</p> <p>Bios</p> <p>Entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante; Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos copyright sobre essa BIOS; BIOS desenvolvida pelo fabricante 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 PROMOTERS ou CONTRIBUTORS;</p> <p>Suporte a atualizações de BIOS dentro do DOS (Flashbin) e do Windows, além de recuperações de falhas;</p> <p>O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS;</p>					

10	03	UND	<p>Dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware 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>Deve suportar tecnologias de virtualização;</p> <p>Suportar boot pela rede e por dispositivo USB;</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 Setup para Administrador e Disco rígido.</p> <p>Controladora de vídeo</p> <p>Interface controladora gráfica integrada ao processador com memória compartilhada de no mínimo 256 MB (duzentos e cinquenta e seis megabytes);</p> <p>No mínimo 01 (uma) saída Mini Display Port ou Display Port ou HDMI integrada à placa mãe, não sendo aceito o uso de adaptadores;</p> <p>Deve suportar no mínimo OpenGL 4.5 e DirectX 12.</p> <p>Interfaces</p> <p>Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrão Gigabit Ethernet, autossense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e suporte WOL (Wake On Lan) e PXE2.1;</p> <p>Controladora de Rede sem fio (Wireless) padrão 802.11ax (2x2), banda dupla (2,4GHz / 5Hz) e Bluetooth 5.0 integrado. Não será aceito adaptador USB para atendimento deste item; Alto-falantes interno ao notebook;</p> <p>Dispositivo Apontador tipo "touchpad" integrado ao chassis, com 2 (dois) botões e área para rolagem (função scroll), sendo aceito "touchpad" com botões integrados sob sua base;</p> <p>Leitor de cartões de memória integrado. Não serão aceitos adaptadores externos ou hubs;</p> <p>Mínimo de 3 (três) portas USB sendo pelo menos 1 (uma) USB 3.1 Tipo C;</p> <p>Plugue para fone de ouvido integrado e localizado na parte frontal ou lateral do chassis;</p> <p>Teclado padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç".</p> <p>Memória</p> <p>Deverá ser entregue com no mínimo 8 GB (oito gigabytes) de memória RAM instalada;</p> <p>Arquitetura DDR4 de 2666 Mhz ou superior.</p> <p>Placa Principal</p> <p>Deverá ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>Deverá possuir no mínimo 2 (dois) slots para memória do tipo DDR4 com capacidade de expansão de 16 GB (dezesseis gigabytes) e suportar tecnologia Dual Channel, sendo aceito um módulo integrado e outro livre para futuras adições;</p> <p>Possuir no mínimo 1 (um) slot M.2 para unidade de armazenamento estado sólido;</p> <p>Suporte ao Trusted Platform Module (TPM), versão 2.0 ou superior, sendo aceito por firmware desde que integrado no Chipset do equipamento.</p> <p>Processador</p> <p>Processador deve possuir no mínimo 4 (quatro) núcleos reais de processamento e 8 (oito) cabeças de leitura (threads), com frequência inicial de processamento de no mínimo 1,6 GHz, com no mínimo 6 MB (seis megabytes) de cache e trabalhar na arquitetura 64 (sessenta e quatro) bits;</p> <p>A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou overlock;</p> <p>Deve suportar a tecnologia Turbo ou Overlock automático;</p> <p>Deve suportar tecnologias de virtualização e instruções SSE 4.2 e AVX 2;</p> <p>Sistema Operacional</p> <p>Sistema Operacional Windows Professional, com licença de uso 64 (sessenta e quatro) bits, em sua última versão, modalidade OEM, em português do Brasil, pré-instalado na imagem oferecida, acompanhado de todos os drivers de dispositivos do equipamento.</p> <p>Tela de Vídeo</p> <p>Suporte à resolução de 1920x1080;</p> <p>Tela Plana com tamanho mínimo de 14 polegadas e possuir tecnologia antirreflexo;</p> <p>Deverá possuir integrado ao chassis da tela câmera de vídeo e cortina de privacidade integrada sem o uso de adaptadores.</p> <p>Unidade de Armazenamento</p> <p>Deve possuir 01 (uma) unidade de armazenamento principal (interno) com capacidade mínima de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) utilizando-se de tecnologia SSD (Solid State Drive) do tipo PCIe NVMe M.2 (Non-Volatile Memory Express).</p>	DELL	7.199,00	21.597,00
			<p>Microcomputador</p> <p>Bios</p> <p>Entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante;</p> <p>Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos copyright sobre essa BIOS;</p> <p>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 PROMOTERS ou CONTRIBUTORS;</p> <p>O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS;</p> <p>Dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware 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>Deve suportar tecnologias de virtualização;</p> <p>Capacidade de boot pela rede e por USB;</p> <p>Suporte a atualizações de BIOS dentro do DOS (Flashbin) e do Windows, além de recuperações de falhas ou através do site do Fabricante do equipamento;</p> <p>Deve permitir a regulação 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 Setup 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 ao processador com no mínimo 1 GB (um gigabyte) de memória compartilhada, e capacidade para controlar no mínimo 2 (dois) monitores simultaneamente.</p>			

			<p>Servidor</p> <p>Accessórios</p> <p>Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o funcionamento do mesmo.</p> <p>Gabinete</p> <p>Gabinete tipo Rack 2U:</p> <p>Deve possuir botão liga/desliga com proteção para prevenir o desligamento acidental;</p> <p>Deve possuir suporte de no mínimo 16 (dezesseis) baías para instalação de discos rígidos de 2,5 polegadas.</p> <p>Fonte de Alimentação</p> <p>Mínimo de 2 (duas) fontes com potência mínima de 550 (quinhentos e cinquenta) Watts e tensões de entrada de 110/220 VAC com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração;</p> <p>Fonte de alimentação interna para corrente alternada com tensões de entrada de 110/220 VAC, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) com eficiência igual ou superior a 92% (80 PLUS) com 50% de carga, comprovados por atestação da fonte ao portal www.80plus.com.</p> <p>As fontes deverão ser redundantes e hot-pluggable, para automaticamente permitir a substituição da fonte principal em caso de falha, mantendo assim o funcionamento do equipamento;</p> <p>Deverá acompanhar cabo de alimentação no padrão C13 para NBR14136 para cada fonte de alimentação fornecida.</p> <p>Processador</p> <p>O equipamento deverá vir equipado com 1 (um) processadores de arquitetura x86 com suporte a instruções de 64 (sessenta e quatro) bits, de última geração, projetado para servidores;</p> <p>Operar com uma frequência de pelo menos 2,10 GHz, respeitando o limite máximo estipulado pelo próprio fabricante;</p> <p>Possuir pelo menos 8 (oito) núcleos e com memória cache L3 de pelo menos 11 MB (onze megabytes);</p> <p>Controlador de memória integrado com suporte à DDR4 de no mínimo 2.666 MHz e com pelo menos 6 (seis) canais de memória;</p> <p>Suportar tecnologias de virtualização, gerenciamento remoto fora de banda e executar instruções estendidas conforme padrão AVX-512;</p> <p>O modelo ofertado deverá possuir um índice de performance SPECint_rate_base2017 de pelo menos 82 pontos, considerando a equivalência de utilização de dois processadores de mesmo modelo e devendo ser auditado e validado pela Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC) através do site: www.spec.org;</p> <p>Não será aceito modelo de equipamento cuja performance não esteja auditada pelo SPEC, resultados obtidos com a utilização de servidores em cluster e estimativas de resultado de performance.</p> <p>Memória</p> <p>Módulos de memória RAM tipo DDR4 RDIMM (Registered DIMM) e velocidade de 2666 MT/s;</p> <p>Possuir 64 GB (sessenta e quatro gigabytes) de memória RAM divididos em módulos de 32 GB (trinta e dois gigabytes);</p> <p>Suportar expansão de memória RAM para até 768 GB (setecentos e sessenta e oito gigabytes) ou superior.</p> <p>Circuitos Integrados (Chipset) e Placa Mãe</p> <p>Possuir no mínimo 2 (dois) slots PCI Express;</p> <p>Placa mãe deve suportar 2 (dois) processadores;</p> <p>Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento e/ou desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado.</p> <p>Deve suportar no mínimo OpenGL 4.5 e DirectX 12;</p> <p>Possuir no mínimo 16 (dezesseis) slots DIMM;</p> <p>Deverá possuir a tecnologia de segurança Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0 ou superior, integrado à placa mãe, não sendo aceito a solução via software.</p> <p>Controladora de Vídeo</p> <p>Controladora de vídeo On board com capacidade da memória cache de 16 MB (dezesseis megabytes) compartilhado ou superior.</p> <p>Bios e Segurança</p> <p>BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestado fornecido pelo fabricante do equipamento, não sendo aceito soluções em regime de OEM ou customizadas;</p> <p>A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço;</p> <p>Deve possuir opção de criação de senha de acesso, senha de sistema e senha de configuração da BIOS.</p> <p>Portas de Comunicação</p> <p>Todos os conectores das portas de entrada/saída devem ser identificados pelos nomes ou símbolos.</p> <p>Possuir no mínimo 4 (quatro) interfaces USB;</p> <p>Possuir no mínimo 1 (uma) porta de vídeo padrão VGA (DB-15) localizada na parte traseira do gabinete;</p> <p>Cada servidor deverá ser ofertado com 4 (quatro) interfaces de rede Gigabit Ethernet BASE-T. Serão aceitas placas de expansão para totalizar o quantitativo solicitado.</p> <p>Controladora Raid</p> <p>Controladora RAID, compatível com discos rígido padrão SAS, SSD e SATA com interface de 12Gbps por porta;</p> <p>Suportar e implementar RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 e 60;</p> <p>Suporte a recursos de hot swap para as unidades de disco rígido;</p>			
			<p>Deverá possuir 2 GB (dois gigabytes) de memória do tipo Flash;</p> <p>Suportar implementação de disco Global Hot-spare;</p> <p>Suportar migração de nível de RAID;</p> <p>Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART).</p> <p>Armazenamento</p> <p>Deve possuir no mínimo 2 (duas) unidades de discos rígidos tipo NL-SAS (Near Line Serial Attached SCSI) de 1,2 TB (um inteiro e dois décimos de Terabytes) cada 7.200 rpm hot pluggable;</p> <p>Os discos devem vir configurados de fábrica em RAID 1;</p> <p>Hot plug e hot swap, que permita sua substituição sem necessidade de desligar o equipamento, garantindo a continuidade das operações sem impacto para as aplicações;</p> <p>Não serão aceitos discos em gabinetes externos ao servidor;</p> <p>Compatível com a controladora RAID descrita acima.</p> <p>Sistema Operacional</p> <p>O servidor deverá ser ofertado com o sistema operacional Windows Server 2019 Standard ou superior;</p> <p>O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado.</p> <p>Gerenciamento e Inventário</p> <p>O chassi deverá possuir recurso de gerenciamento e monitoramento composto por hardware e software que possua uma interface de acesso centralizada;</p> <p>As funcionalidades de gerenciamento e monitoramento de hardware deverão ser providas por recursos do próprio equipamento e independente de software agente ou sistema operacional;</p> <p>Possuir uma interface de rede gigabit com conexão RJ45 dedicada para acesso remoto;</p> <p>Suportar autenticação local e através de integração com Microsoft Active Directory/LDAP;</p> <p>Suportar os protocolos de comunicação IPv4 e IPv6 com suporte à endereçamento por DHCP;</p>			

13	02	UND	<p>Suportar os protocolos de gerenciamento IPMI e DCMI;</p> <p>Emiir alertas de anormalidade de hardware através do software console e suportar o encaminhamento via e-mail, SNMP traps e alertas IPMI;</p> <p>Suportar os protocolos de criptografia SSL para acesso WEB e SSH para acesso CLI;</p> <p>Permitir a descoberta automática do equipamento, permitindo inventariar-lo com informações de componentes e sistemas operacionais;</p> <p>Permitir monitorar as condições de operação dos principais componentes da solução, bem como, emitir alertas em caso de anormalidade desses componentes. Entende-se por principais componentes: processadores, memória RAM, discos de armazenamento, controladores e ventiladores;</p> <p>Suportar o monitoramento e o gerenciamento de temperatura e consumo de energia elétrica da solução em tempo real com exibição gráfica, permitindo ajustar os valores mínimo e máximo de operação;</p> <p>Gerenciar o controle da velocidade dos ventiladores usando tecnologias de eficiência avançadas para que eles forneçam o resfriamento ideal e, ao mesmo tempo, minimizem o consumo de energia e o fluxo de ar;</p> <p>Permitir ligar, desligar e reiniciar os servidores de forma remota e independente de sistema operacional ou software agente;</p> <p>Suportar o controle remoto do tipo virtual KVM de forma out-of-band, ou seja, independente de sistema operacional ou software agente;</p> <p>Suportar a emulação de mídias virtuais de inicialização (boot) através de CD/DVD remoto, compartilhamentos de rede NFS/CIFS e dispositivos de armazenamento USB remotos;</p> <p>Suportar a instalação, update e configuração remota de sistemas operacionais, drivers e firmwares através de solução de deployment compatível com a solução ofertada;</p> <p>Permitir a captura de vídeo e/ou tela de situações de falhas críticas de sistemas operacionais e inicialização do sistema (boot), possibilitando uma depuração mais aprimorada;</p> <p>A solução de gerenciamento deverá estar devidamente licenciada conforme as condições de garantia e suporte do equipamento, devendo constar na proposta comercial o modelo expresso da ferramenta e ser fornecido o catálogo técnico da mesma.</p>	DELL	46.392,00	92.784,00		
14	03	UND	<p>Impressora</p> <p>Descrição</p> <p>Equipamento de pequeno porte;</p> <p>Tecnologia de impressão do tipo térmica direta para impressão de textos e gráficos;</p> <p>Velocidade de impressão de 250 mm/s;</p> <p>Vida útil da guilhotina de no mínimo 1 (um) milhão de cortes;</p> <p>Tabela de caracteres CODE 437, CODE 850, CODE 858, CODE 860, CODE 862, CODE 864, CODE 866;</p> <p>Conectividade USB;</p> <p>Alimentação 100 e 240 VAC automático;</p> <p>Modo de impressão no mínimo normal, itálico, invertido, negrito, sublinhado e gráfico;</p> <p>Largura de impressão: mínimo de 80 (oitenta) mm;</p> <p>Diâmetro da bobina: 40 (quarenta) mm ou superior;</p> <p>Deverá possuir sensores no mínimo de detecção de término de papel, de tampa aberta e temperatura da cabeça de impressão;</p> <p>Vida útil do mecanismo de impressão de no mínimo 150 km;</p> <p>Compatível com Windows e Linux.</p> <p>Accessórios</p> <p>Fonte de alimentação;</p> <p>1 (um) cabo de comunicação;</p> <p>1 (uma) bobina de papel.</p>	GERTEC	1.000,00	3.000,00		
16	06	UND	<p>HD Externo</p> <p>Características</p> <p>Capacidade de Armazenamento de no mínimo 2 TB (dois terabytes);</p> <p>HD externo deve ser na cor preta ou cinza;</p> <p>Transferência de dados deve utilizar nativo conectividade USB 3.0 e compatível com USB 2.0;</p> <p>Velocidade de transferência de dados de no mínimo 4,8 GB/S;</p> <p>Disco rígido deverá funcionar na velocidade mínima de 5400 rpm;</p> <p>Formato do disco 2,5 polegadas;</p> <p>Dever vir acompanhado cabo USB 3.0;</p> <p>Compatível com Sistemas operacionais Windows 7 (32 bits, 64 bits), Windows 10 (32 bits, 64 bits), Linux, Mac OS v.10.9 ou superior.</p>	SEAGATE	500,00	3.000,00		
VALOR TOTAL								298.969,00

Empresa: INTEGRARE SOLUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 21.940.310/0001-66

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17	03	UND	<p>HD Externo</p> <p>Características</p> <p>Capacidade de Armazenamento de no mínimo 4 TB (quatro terabytes);</p> <p>HD externo deve ser na cor preta ou cinza;</p> <p>Transferência de dados deve utilizar nativo conectividade USB 3.0 e compatível com USB 2.0;</p> <p>Velocidade de transferência de dados de no mínimo 4,8 GB/S;</p> <p>Disco rígido deverá funcionar na velocidade mínima de 5400 rpm;</p> <p>Formato do disco 2,5 polegadas;</p> <p>Dever vir acompanhado cabo USB 3.0;</p> <p>Compatível com Sistemas operacionais Windows 7 (32 bits, 64 bits), Windows 10 (32 bits, 64 bits), Linux, Mac OS v.10.9 ou superior.</p>	SEAGATE	898,00	2.694,00
20	37	UND	<p>Monitor 21,5"</p> <p>Características Gerais</p> <p>Deve Possuir a Tecnologia LED (tela de LED orgânico ou LCD iluminada por LEDs);</p> <p>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;</p> <p>Deve possuir a certificação EPEAT Silver ou Gold, conferível através da página www.epeat.net ou através de emissão de certificação de entidade credenciada ao INMETRO;</p> <p>Tamanho da tela: mínimo de 21,5 polegadas, Widescreen (Proporção 16:9) ou superior;</p> <p>Tela 100% plana;</p> <p>Brilho: 250 cd/m2;</p> <p>Relação de contraste dinâmico: 1.000:1;</p> <p>Suporte de cores: 16 (dezesseis) milhões de cores;</p> <p>Suporte à resolução de no mínimo 1920x1080;</p> <p>Plug and play;</p> <p>Controles digitais: brilho, contraste, posicionamento vertical e posicionamento horizontal;</p> <p>Monitor com base adaptada para controle de altura e rotação de 90°;</p> <p>Anti-reflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida);</p> <p>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. Serão aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores analógicos solicitados;</p> <p>Dever ser fornecido cabo para a interface digital do monitor ofertado;</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>Alimentação: Fonte automática com tensão de entrada de 110/220 VAC, sem o uso de conversores ou transformadores externos.</p>	LENOVO	1.704,00	63.048,00
VALOR TOTAL						65.742,00

Empresa: DISTRIBUIDORA W F LTDA - ME
CNPJ: 41.313.516/0001-73

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5	10	UND	Roteador Características Velocidade wireless de 300 Mbps (trezentos megabits por segundo); Permite fácil configuração de criptografia de segurança para a rede wireless com botão WPS; Possuir botão Reset; Interface: 4 (quatro) Portas LAN 10/100Mbps e 1 (uma) Porta WAN 10/100Mbps; Antena: 2 (duas) antenas omnidirecionais de 5dBi; Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; Funções Wireless: Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Bridge WDS, WMM, Estatísticas Wireless; Segurança Wireless: WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK; Compatível com sistemas Windows, Linux, IOS e Android.	MERCUSYS	100,00	1.000,00
15	20	UND	PEN DRIVE 32 GB Características Interface de operação USB 3.0 nativo; Compatível com versões anteriores de USB 2.0; Capacidade de armazenamento mínimo 32 GB (trinta de dois gigabytes); Velocidade de leitura mínima de 100 MB/s (cem megabytes por segundo); O pen drive deverá ter suporte para colocar cordão; Deverá ser entregue com cordão e possuir comprimento necessário para ser utilizado em volta do pescoço; Compatível com Sistemas operacionais Windows 7 (32 bits, 64 bits), Windows 10 (32 bits, 64 bits), Linux, Mac OS v.10.9x ou superior.	KINGSTON	47,00	940,00
VALOR TOTAL						1.940,00

VALOR TOTAL: R\$ 2.238.910,02

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 em local a ser definido pela CONTRATANTE, na cidade de Palmas-TO, de segunda-feira a sexta-feira, em horário comercial.

b) O prazo para entrega dos equipamentos será de 30 (trinta) dias corridos, após a emissão da Nota de Empenho.

1.3. Condições para Contratação:

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.

O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, 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.

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.

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.

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.

É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela Ata de Registro de Preços.

1.4. Condições de Pagamentos:

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

1.5. Das Assinaturas:

Assinam a presente Ata de Registro de Preços, as empresas abaixo descritas, através de seus representantes credenciados no certame, juntamente com a pregoeira e o Secretário da Secretaria de Cidadania e Justiça.

Palmas - TO, 19 de janeiro de 2023.

ETA PLESSE GONÇALVES CARVALHO
Pregoeira

DEUSIANO PEREIRA DE AMORIM
Secretário

Empresas:

MICROTÉCNICA INFORMÁTICA LTDA

SCORPION INFORMÁTICA EIRELI - EPP

TECHNODATA COMPUTADORES LTDA

UNIVERSO COMERCIAL PALMAS LTDA-ME

D.W.L. COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA-EPP

ITHYBAN DISTRIBUIDORA DE INFORMÁTICA E ELETRÔNICOS,

IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA-EPP

CRP COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE

INFORMÁTICA LTDA -EPP

INTEGRARE SOLUCOES LTDA-ME

DISTRIBUIDORA W F LTDA-ME

ANEXO A ATA PARA REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 036/2022
FORNECEDORES QUE ADERIRAM À ATA DE CADASTRO RESERVA

Empresa: UNIVERSO COMERCIAL PALMAS LTDA
CNPJ: 07.708.861/0001-78

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			Notebook Acessórios Malaleta ou mochila de couro sintético ou nylon, para transporte do mesmo e seus respectivos acessórios, possuindo divisões adequadas para tal, nas cores preta ou cinza sem detalhes coloridos; Mouse sem fio, com resolução de no mínimo 1000 dpi, 3 (três) botões com scroll de rolagem, receptor sem fio USB incluso e compatibilidade com o equipamento ofertado. Alimentação Bateria principal de Íon de Lítio, ou tecnologia superior, interna ao chassis, com capacidade mínima de 30Wh; Fonte externa de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC com ajuste automático; Conector plug do cabo de alimentação encaixável em tomada padrão NBR-14136. Bios Entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante; Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos copyright sobre essa BIOS; BIOS desenvolvida pelo fabricante 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 PROMOTERS ou CONTRIBUTORS; Suporte a atualizações de BIOS dentro do DOS (Flashbin) e do Windows, além de recuperações de falhas; O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS; Disponível ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware 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; Deve suportar tecnologias de virtualização; Suportar boot pela rede e por dispositivo USB; 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 Setup para Administrador e Disco rígido. Controladora de vídeo Interface controladora gráfica integrada ao processador com memória compartilhada de no mínimo 256 MB (duzentos e cinquenta e seis megabytes); No mínimo 1 (uma) saída Mini Display Port ou Display Port ou HDMI integrada à placa mãe, não sendo aceito o uso de adaptadores; Deve suportar no mínimo OpenGL 4.5 e DirectX 12. Interfaces		

08	04	<p>UND</p> <p>Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrão Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e suporte WOL (Wake On Lan) e PXE2.1; Controladora de Rede sem fio (Wireless) padrão 802.11ax (2x2), banda dupla (2.4GHz / 5Hz) e Bluetooth 5.0 integrado. Não será aceito adaptador USB para atendimento deste item;</p> <p>Alto-falantes interno ao notebook;</p> <p>Dispositivo Apontador tipo "touchpad" integrado ao chassi, com 2 (dois) botões e área para rolagem (função scroll), sendo aceito "touchpad" com botões integrados sob sua base;</p> <p>Mínimo de 3 (três) portas USB sendo pelo menos 1 (uma) USB 3.1 Tipo C;</p> <p>Plugue para fone de ouvido integrado e localizado na parte frontal ou lateral do chassi;</p> <p>Teclado padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç".</p> <p>Memória</p> <p>Deverá ser entregue com no mínimo 8 GB (oito gigabytes) de memória RAM instalada;</p> <p>Arquitetura DDR4 de 2666 Mhz ou superior.</p> <p>Placa Principal</p> <p>Deverá ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>Deverá possuir no mínimo 2 (dois) slots para memória do tipo DDR4 com capacidade de expansão de 16 GB (dezesseis gigabytes) e suportar tecnologia Dual Channel, sendo aceito um módulo integrado e outro livre para futuras adições;</p> <p>Possuir no mínimo 1 (um) slot M.2 para unidade de armazenamento estado sólido;</p> <p>Suporte ao Trusted Platform Module (TPM), versão 2.0 ou superior, sendo aceito por firmware desde que integrado no Chipset do equipamento.</p> <p>Processador</p> <p>Processador deve possuir no mínimo 2 (dois) núcleos reais de processamento e 4 (quatro) cabeças de leitura (threads), com frequência inicial de processamento de no mínimo 1.7 GHz, com no mínimo 6 MB (seis megabytes) de cache e trabalhar na arquitetura 64 (sessenta e quatro) bits;</p> <p>A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou overlock;</p> <p>Deve suportar a tecnologia Turbo ou Overclock automático;</p> <p>Deve suportar tecnologias de virtualização e instruções SSE 4.2 e AVX 2;</p> <p>Sistema Operacional</p> <p>Sistema Operacional Windows Professional, com licença de uso 64 (sessenta e quatro) bits, em sua última versão, modalidade OEM, em português do Brasil, pré-instalado na imagem oferecida, acompanhado de todos os drivers de dispositivos do equipamento.</p> <p>Tela de Vídeo</p> <p>Suporte à resolução de 1920x1080;</p> <p>Tela Plana com tamanho mínimo de 14 polegadas e possuir tecnologia antirreflexo;</p> <p>Deverá possuir integrado ao chassi da tela câmera de vídeo e cortina de privacidade integrada sem o uso de adaptadores.</p> <p>Unidade de Armazenamento</p> <p>Deve possuir 1 (uma) unidade de armazenamento principal (interno) com capacidade mínima de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) utilizando-se de tecnologia SSD (Solid State Drive) do tipo PCIe NVMe M.2 (Non-Volatile Memory Express).</p>	6.604,00	26.416,00	10	03	<p>UND</p> <p>Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrão Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e suporte WOL (Wake On Lan) e PXE2.1; Controladora de Rede sem fio (Wireless) padrão 802.11ax (2x2), banda dupla (2.4GHz / 5Hz) e Bluetooth 5.0 integrado. Não será aceito adaptador USB para atendimento deste item;</p> <p>Alto-falantes interno ao notebook;</p> <p>Dispositivo Apontador tipo "touchpad" integrado ao chassi, com 2 (dois) botões e área para rolagem (função scroll), sendo aceito "touchpad" com botões integrados sob sua base;</p> <p>Leitor de cartões de memória integrado. Não serão aceitos adaptadores externos ou hubs;</p> <p>Mínimo de 3 (três) portas USB sendo pelo menos 1 (uma) USB 3.1 Tipo C;</p> <p>Plugue para fone de ouvido integrado e localizado na parte frontal ou lateral do chassi;</p> <p>Teclado padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç".</p> <p>Memória</p> <p>Deverá ser entregue com no mínimo 8 GB (oito gigabytes) de memória RAM instalada;</p> <p>Arquitetura DDR4 de 2666 Mhz ou superior.</p> <p>Placa Principal</p> <p>Deverá ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>Deverá possuir no mínimo 2 (dois) slots para memória do tipo DDR4 com capacidade de expansão de 16 GB (dezesseis gigabytes) e suportar tecnologia Dual Channel, sendo aceito um módulo integrado e outro livre para futuras adições;</p> <p>Possuir no mínimo 1 (um) slot M.2 para unidade de armazenamento estado sólido;</p> <p>Suporte ao Trusted Platform Module (TPM), versão 2.0 ou superior, sendo aceito por firmware desde que integrado no Chipset do equipamento.</p> <p>Processador</p> <p>Processador deve possuir no mínimo 4 (quatro) núcleos reais de processamento e 8 (oito) cabeças de leitura (threads), com frequência inicial de processamento de no mínimo 1.6 GHz, com no mínimo 6 MB (seis megabytes) de cache e trabalhar na arquitetura 64 (sessenta e quatro) bits;</p> <p>A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou overlock;</p> <p>Deve suportar a tecnologia Turbo ou Overclock automático;</p> <p>Deve suportar tecnologias de virtualização e instruções SSE 4.2 e AVX 2;</p> <p>Sistema Operacional</p> <p>Sistema Operacional Windows Professional, com licença de uso 64 (sessenta e quatro) bits, em sua última versão, modalidade OEM, em português do Brasil, pré-instalado na imagem oferecida, acompanhado de todos os drivers de dispositivos do equipamento.</p> <p>Tela de Vídeo</p> <p>Suporte à resolução de 1920x1080;</p> <p>Tela Plana com tamanho mínimo de 14 polegadas e possuir tecnologia antirreflexo;</p> <p>Deverá possuir integrado ao chassi da tela câmera de vídeo e cortina de privacidade integrada sem o uso de adaptadores.</p> <p>Unidade de Armazenamento</p> <p>Deve possuir 01 (uma) unidade de armazenamento principal (interno) com capacidade mínima de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) utilizando-se de tecnologia SSD (Solid State Drive) do tipo PCIe NVMe M.2 (Non-Volatile Memory Express).</p>	7.199,00	25.597,00
		<p>Notebook</p> <p>Acessórios</p> <p>Maleta ou mochila de couro sintético ou nylon, para transporte do mesmo e seus respectivos acessórios, possuindo divisões adequadas para tal, nas cores preta ou cinza sem detalhes coloridos;</p> <p>Mouse sem fio, com resolução de no mínimo 1000 dpi, 3 (três) botões com scroll de rolagem, receptor sem fio USB incluso e compatibilidade com o equipamento ofertado.</p> <p>Alimentação</p> <p>Bateria principal de Ion de Lítio, ou tecnologia superior, interna ao chassi, com capacidade mínima de 30Wh;</p> <p>Fonte externa de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC com ajuste automático;</p> <p>Conector plug do cabo de alimentação encaixável em tomada padrão NBR-14136.</p> <p>Bios</p> <p>Entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante;</p> <p>Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos copyright sobre essa BIOS;</p> <p>BIOS desenvolvida pelo fabricante deve estar em conformidade com a especificação UEFI2.1 (http://www.uefi.org) e o mesmo deve ser comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria PROMOTERS ou CONTRIBUTORS;</p> <p>Suporte a atualizações de BIOS dentro do DOS (Flashbin) e do Windows, além de recuperações de falhas;</p> <p>O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS;</p> <p>Disponer de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware 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>Deve suportar tecnologias de virtualização;</p> <p>Suportar boot pela rede e por dispositivo USB;</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 Setup para Administrador e Disco rígido.</p> <p>Controladora de vídeo</p> <p>Interface controladora gráfica integrada ao processador com memória compartilhada de no mínimo 256 MB (duzentos e cinquenta e seis megabytes);</p> <p>No mínimo 01 (uma) saída Mini Display Port ou Display Port ou HDMI integrada à placa mãe, não sendo aceito o uso de adaptadores;</p> <p>Deve suportar no mínimo OpenGL 4.5 e DirectX 12.</p> <p>Interfaces</p>					<p>Microcomputador</p> <p>Bios</p> <p>Entregue na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante;</p> <p>Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos copyright sobre essa BIOS;</p> <p>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 PROMOTERS ou CONTRIBUTORS;</p> <p>O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS;</p> <p>Disponer de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware 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>Deve suportar tecnologias de virtualização;</p> <p>Capacidade de boot pela rede e por USB;</p> <p>Suporte a atualizações de BIOS dentro do DOS (Flashbin) e do Windows, além de recuperações de falhas ou através do site do Fabricante do equipamento;</p> <p>Deve permitir a regulação 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 Setup 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 ao processador com no mínimo 1 GB (um gigabyte) de memória compartilhada, e capacidade para controlar no mínimo 2 (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) com eficiência de no mínimo 85% (80 PLUS) com 50% de carga e que implemente PFC (Power Factor Correction) 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 SLT/ MPOG Nº 01, de 19 de janeiro de 2010.</p> <p>Gabinete</p> <p>Deve ser do tipo Small Form Factor (SFF);</p> <p>Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) 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>Projetado com design específico para operar 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 ou superior;</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 08 (oito) interfaces USB, sem a utilização de adaptadores externos como HUBs ou portas USB instaladas em placas de expansão. Do total pelo menos 04 (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 1 (um) VGA. Sendo aceito adaptadores para atender a porta analógica.</p> <p>Memória</p>				
12	09	UND	<p>Deverá ser entregue com no mínimo 8 GB (oito gigabytes) de memória RAM instalada;</p> <p>Arquitetura DDR4 de 2666 Mhz ou superior.</p> <p>Monitor de vídeo</p> <p>Deve possuir no mínimo 2 (duas) entradas, sendo 1 (uma) do tipo VGA (Video Graphics Array), 1 (uma) do tipo do tipo HDMI. Sendo aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores solicitados;</p> <p>Deve possuir 1 (uma) porta USB 3.0 Upstream e no mínimo 2 (duas) portas Downstream padrão USB 3.0 integradas no chassi da Tela;</p> <p>Deve possuir no mínimo 16 (dezesseis) 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>Anti-reflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida);</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 21,5 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 mini-mouse);</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>Placa mãe</p> <p>Deverá possuir a tecnologia de segurança Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0 ou superior, integrado à placa mãe, não sendo aceito a solução via software;</p> <p>Deverá possuir no mínimo 2 (dois) slots para memória tipo DDR4 com capacidade de expansão mínima de 32 GB (trinta e dois gigabytes), com suporte Dual channel.</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 1 (um) slot PCI Express x1;</p> <p>Possuir no mínimo 1 (um) slot PCI Express x16;</p> <p>Possuir no mínimo 1 (um) slot M.2 para unidade de armazenamento estado sólido;</p> <p>Possuir no mínimo 2 (dois) slot Serial ATA.</p> <p>Processador</p> <p>Processador deve possuir no mínimo 6 (seis) núcleos e 6 (seis) cabeças de leitura (threads), com frequência inicial de processamento de no mínimo 2,9 GHz, com cache de no mínimo 9 MB (nove megabytes) total e trabalhar na arquitetura 64 (sessenta e quatro) bits;</p> <p>A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou overlock;</p> <p>Deve suportar a tecnologia Turbo ou Overclock automático;</p> <p>Deve suportar tecnologias de virtualização e instruções SSE 4.2 e AVX 2;</p> <p>Soquete do tipo FCLGA 1151 ou mais atual;</p> <p>Sistema Operacional</p> <p>Sistema Operacional Windows Professional, 64 (sessenta e quatro) 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>Unidade de Armazenamento</p> <p>Deve possuir 1 (uma) unidade de armazenamento principal (interno) com capacidade mínima de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) utilizando-se de tecnologia SSD (Solid State Drive) do tipo PCIe NVMe M.2 (Non-Volatile Memory Express).</p>	7.708,00	69.372,00		
14	03	UND	<p>Impressora</p> <p>Descrição</p> <p>Equipamento de pequeno porte;</p> <p>Tecnologia de impressão do tipo térmica direta para impressão de textos e gráficos;</p> <p>Velocidade de impressão de 250 mm/s;</p> <p>Vida útil da guilhotina de no mínimo 1 (um) milhão de cortes;</p> <p>Tabela de caracteres CODE 437, CODE 850, CODE 858, CODE 860, CODE 862, CODE 864, CODE 866;</p> <p>Conectividade USB;</p> <p>Alimentação 100 a 240 VAC automático;</p> <p>Modo de impressão no mínimo normal, itálico, invertido, negrito, sublinhado e gráfico;</p> <p>Largura de impressão: mínimo de 80 (oitenta) mm;</p> <p>Diâmetro da bobina: 40 (quarenta) mm ou superior;</p> <p>Deverá possuir sensores no mínimo de detecção de término de papel, de tampa aberta e temperatura da cabeça de impressão;</p> <p>Vida útil do mecanismo de impressão de no mínimo 150 km;</p> <p>Compatível com Windows e Linux.</p> <p>Acessórios</p> <p>Fonte de alimentação:</p> <p>1 (um) cabo de comunicação;</p> <p>1 (uma) bobina de papel.</p>	1.000,00	3.000,00		
17	03	UND	<p>HD Externo</p> <p>Características</p> <p>Capacidade de Armazenamento de no mínimo 4 TB (quatro terabytes);</p> <p>HD externo deve ser na cor preta ou cinza;</p> <p>Transferência de dados deve utilizar nativo conectividade USB 3.0 e compatível com USB 2.0;</p> <p>Velocidade de transferência de dados de no mínimo 4,8 GB/S;</p> <p>Disco rígido deverá funcionar na velocidade mínima de 5400 rpm;</p> <p>Formato do disco 2,5 polegadas;</p> <p>Dever vir acompanhado cabo USB 3.0;</p> <p>Compatível com Sistemas operacionais Windows 7 (32 bits, 64 bits), Windows 10 (32 bits, 64 bits), Linux, Mac OS v.10.9x ou superior.</p>	898,00	2.694,00		
19	113	UND	<p>Monitor 21,5"</p> <p>Características Gerais</p> <p>Deve Possuir a Tecnologia LED (tela de LED orgânico ou LCD iluminada por LEDs);</p> <p>Deve estar em conformidade com a especificação UEFI2.1 (http://www.uefi.org) e o mesmo deve ser comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros;</p> <p>Deve possuir a certificação EPEAT Silver ou Gold, conferível através da página www.epeat.net ou através de emissão de certificação de entidade credenciada ao INMETRO;</p> <p>Tamanho da tela: mínimo de 21.5 polegadas, Widescreen (Proporção 16:9) ou superior;</p> <p>Tela 100% plana;</p> <p>Brilho: 250 cd/m2;</p> <p>Relação de contraste dinâmico: 1.000:1;</p> <p>Suporte de cores: 16 (dezesseis) milhões de cores;</p> <p>Suporte à resolução de no mínimo 1920x1080;</p> <p>Plug and play;</p> <p>Controles digitais: brilho, contraste, posicionamento vertical e posicionamento horizontal;</p> <p>Monitor com base adaptada para controle de altura e rotação de 90°;</p> <p>Anti-reflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida);</p> <p>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. Serão aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores analógicos solicitados;</p> <p>Deverá ser fornecido cabo para a interface digital do monitor ofertado;</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>Alimentação: Fonte automática com tensão de entrada de 110/220 VAC, sem o uso de conversores ou transformadores externos.</p>	1.704,00	192.552,00		
20	37	UND	<p>Monitor 21,5"</p> <p>Características Gerais</p> <p>Deve Possuir a Tecnologia LED (tela de LED orgânico ou LCD iluminada por LEDs);</p> <p>Deve estar em conformidade com a especificação UEFI2.1 (http://www.uefi.org) e o mesmo deve ser comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros;</p> <p>Deve possuir a certificação EPEAT Silver ou Gold, conferível através da página www.epeat.net ou através de emissão de certificação de entidade credenciada ao INMETRO;</p> <p>Tamanho da tela: mínimo de 21.5 polegadas, Widescreen (Proporção 16:9) ou superior;</p> <p>Tela 100% plana;</p> <p>Brilho: 250 cd/m2;</p> <p>Relação de contraste dinâmico: 1.000:1;</p> <p>Suporte de cores: 16 (dezesseis) milhões de cores;</p> <p>Suporte à resolução de no mínimo 1920x1080;</p> <p>Plug and play;</p> <p>Controles digitais: brilho, contraste, posicionamento vertical e posicionamento horizontal;</p> <p>Monitor com base adaptada para controle de altura e rotação de 90°;</p> <p>Anti-reflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida);</p> <p>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. Serão aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores analógicos solicitados;</p> <p>Deverá ser fornecido cabo para a interface digital do monitor ofertado;</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>Alimentação: Fonte automática com tensão de entrada de 110/220 VAC, sem o uso de conversores ou transformadores externos.</p>	1.704,00	63.048,00		
VALOR TOTAL R\$							382.679,00

**ATA PARA REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 098/2022**

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 098/2022 da SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO - SECAD, do tipo MENOR PREÇO, realizada por intermédio do site: www.comprasgovernamentais.gov.br, para as empresas abaixo relacionadas e classificadas no certame, em conformidade com as descrições constantes em suas Propostas de Preços e exigidas no edital, anexos aos autos:

Empresa: VENTISOL DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE APARELHOS ELÉTRICOS LTDA
CNPJ: 17.417.928/0001-79

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	QTD SECAD	QTD SSP	QTD TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	UN	Aparelho condicionador de ar 9.000 btu's, tipo Split Hi-Wall, monofásico 220v, rotação variável (inverter), ciclo frio, fluido refrigerante ecológico R410-A, classificação energética A, display digital com controle remoto.	AGRATTO	29	52	81	1.819,00	147.339,00
03	UN	Aparelho condicionador de ar 12.000 btu's, tipo Split Hi-Wall, monofásico 220v, rotação variável (inverter), ciclo frio, fluido refrigerante ecológico R410-A, classificação energética A, display digital com controle remoto.	AGRATTO	17	67	84	2.035,00	170.940,00
05	UN	Aparelho condicionador de ar 18.000 btu's, tipo Split Hi-Wall, monofásico 220v, rotação variável (inverter), ciclo frio, fluido refrigerante ecológico R410-A, classificação energética A, display digital com controle remoto.	AGRATTO	34	132	166	2.746,16	455.862,56
07	UN	Aparelho condicionador de ar 24.000 btu's, tipo Split Hi-Wall, monofásico 220v, rotação variável (inverter), ciclo frio, fluido refrigerante ecológico R410-A, classificação energética A, display digital com controle remoto.	AGRATTO	12	15	27	3.713,97	100.277,19
VALOR TOTAL								874.418,75

Empresa: GO ATACADISTA LTDA - EPP
CNPJ: 44.060.520/0001-65

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	QTD SECAD	QTD SSP	QTD TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
02	UN	Aparelho condicionador de ar 9.000 btu's, tipo Split Hi-Wall, monofásico 220v, rotação variável (inverter), ciclo frio, fluido refrigerante ecológico R410-A, classificação energética A, display digital com controle remoto.	AGRATTO	09	18	27	1.905,02	51.435,54
04	UN	Aparelho condicionador de ar 12.000 btu's, tipo Split Hi-Wall, monofásico 220v, rotação variável (inverter), ciclo frio, fluido refrigerante ecológico R410-A, classificação energética A, display digital com controle remoto.	AGRATTO	05	23	28	2.120,00	59.360,00
06	UN	Aparelho condicionador de ar 18.000 btu's, tipo Split Hi-Wall, monofásico 220v, rotação variável (inverter), ciclo frio, fluido refrigerante ecológico R410-A, classificação energética A, display digital com controle remoto.	AGRATTO	04	18	22	3.015,26	66.335,72
08	UN	Aparelho condicionador de ar 24.000 btu's, tipo Split Hi-Wall, monofásico 220v, rotação variável (inverter), ciclo frio, fluido refrigerante ecológico R410-A, classificação energética A, display digital com controle remoto.	AGRATTO	04	05	09	3.810,00	34.290,00
VALOR TOTAL								211.421,26

VALOR TOTAL DAATA: R\$ 1.085.840,01

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) SECAD - Os produtos deverão ser entregues no Almoxarifado Central da Secretaria da Administração, localizado na quadra 412 Sul, Av. NS-10, Plano Diretor Sul, CEP: 77.021-090 Palmas - TO (ao lado do Antigo Makro), nos seguintes horários: das 08h00m às 14h:00m, no horário de expediente.

b) SSP - Almoxarifado Central da Secretaria da Segurança Pública, situado Quadra 112 Sul, SR - 03, Lote 12, Centro, CEP: 77.020-172 Palmas - TO.

c) O prazo de entrega dos equipamentos é de 30 (trinta) dias úteis, contados da data de recebimento da Nota de Empenho.

1.3. Condições para Contratação:

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.

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.

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.

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.

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.

É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela Ata de Registro de Preços.

1.4. Condições de Pagamentos:

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

1.5. Das Assinaturas:

Assinam a presente Ata de Registro de Preços, as empresas abaixo descritas, através de seus representantes credenciados no certame, juntamente com a pregoeira e os representantes abaixo consignados:

Palmas - TO, 21 de março de 2023.

DORCELINA MARIA TEIXEIRA
Pregoeira

PAULO CÉSAR BENFICA FILHO
Secretário

WLADimir COSTA MOTA OLIVEIRA
Secretário

Empresas:

VENTISOL DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA DE APARELHOS ELÉTRICOS LTDA

GO ATACADISTA LTDA - EPP

**ATA PARA REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 098/2022
FORNECEDOR QUE ADERIU À ATA DE CADASTRO RESERVA**

Empresa: JONATAS CORDEIRO ROCHA LTDA - ME
CNPJ: 41.611.501/0001-91

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	QTD SECAD	QTD SSP	QTD TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	UN	Aparelho condicionador de ar 9.000 btu's, tipo Split Hi-Wall, monofásico 220v, rotação variável (inverter), ciclo frio, fluido refrigerante ecológico R410-A, classificação energética A, display digital com controle remoto.	29	52	81	1.819,00	147.339,00
VALOR TOTAL							147.339,00