



Apresentamos e submetemos à apreciação desta Comissão de Licitação a nossa proposta de preços relativa ao Edital Nº PE23005 em epígrafe cujo objeto é a aquisições de microcomputadores desktop, que serão utilizados de acordo com as necessidades, através do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE23005, Processo Nº P272786/2023.**

Item	Descrição	Qtde.	Marca	Un.	Valor Un.	Valor Total
01	<p>Microcomputador, Tipo: Desktop, Padrão Básico.</p> <p>PROCESSADOR:</p> <ul style="list-style-type: none">- Processador Intel Core i5 de 10° geração ou AMD RYZEN 3 equivalente / superior. Deve ser compatível com a arquitetura de 64 bits;- Frequência de operação por núcleo de 2.9 GHz ou superior;- Não serão aceitos processadores descontinuados pelos fabricantes dos processadores. <p>- BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM;- O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo o fabricante disponibilizar em seu Web Site ainda aplicação que permita a atualização de forma online no mínimo para o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Profissional x64 ou superior;- Serão aceitas tecnologias que comprovadamente realizem atualização da BIOS por intermédio do software de gerenciamento no Sistema Operacional Microsoft Windows 10 ou superior, através de agente específico residente no sistema operacional. Nesse caso o mesmo deverá oferecer a opção de realizar o procedimento para atualização de forma online e interativa no sistema operacional e por usuário devidamente credenciado a executar a referida tarefa;- No caso de atualização online no sistema operacional por meio do software de gerenciamento é obrigatório o fornecimento do respectivo e todos os módulos necessários à sua implementação de forma que a atualização ocorra como solicitado.	15	Positivo Master D3400	UN	R\$ 4.025,60	R\$ 60.384,00





<p>Deverá estar licenciado para suporte e atualizações durante todo período de vigência da garantia dos equipamentos;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deve possuir o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento do próprio fabricante ou em regime de OEM. - INTERFACES: - Possuir, no mínimo, 1 (um) slot padrão PCI Express x16, versão 3.0 e mais 1 (um) slot padrão PCI Express XL versão 2.0 ou M.2; - Possuir no mínimo 06 (seis) portas USB. Pelo menos 2 (duas) dessas portas deverão ser padrão USB 3.0 ou superior, não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas; - Possuir pelo menos uma porta USB tipo C. - MEMÓRIA: - Capacidade instalada mínima de 08 (oito) GB, instalada em um único módulo, DDR4 SDRAM - 2666 MHz ou superior, com suporte à tecnologia dual Channel; - Suporte a expansão, sendo permitida a troca do(s) módulo(s) de memória. - ARMAZENAMENTO: - O equipamento deverá ser fornecido com 01 (um) SSD com capacidade mínima de 240 GB SATA ou superior. - VÍDEO: - Controladora de vídeo integrada ao processador; - Suporte nativo para a utilização de até 2 (dois) monitores em modo simultâneo; - Possuir 02 (dois) conectores de vídeo, sendo 01 (um) VGA e 01 (um) digital nos padrões DisplayPort, HDMI ou DVT, permanecendo o total de, pelo menos, 02 (dois) conectores disponíveis, sendo somente permitido uso de adaptadores para a porta analógica (VGA) para essa exigência. - REDE: - Interface integrada no padrão mínimo Gigabit Ethernet com conector RJ-45V; - Suporte com seleção automática nas velocidades de 10/100/1000MB1TS; - Suporte nativo para a tecnologia Wake on LAN (WOL); 					
--	--	--	--	--	--





<ul style="list-style-type: none">- Deve permitir a inicialização do equipamento por comando de rede (Wake-on-Lan);- Possuir Interface de rede integrada IEEE 802.11 b/g/n.- ÁUDIO:- Compatível com o padrão “<i>High Definition Audio</i>”;- Deve possuir alto-falante interno com potência mínima de 1 W, conectado a saída de som interna da placa mãe;- Conectores para Headphone (ou fones de ouvido) e microfone, sendo aceita interface tipo combo.- TECLADO:- Conector tipo USB;- Possuir teclas de atalho compatíveis com as versões Microsoft Windows 10;- Deve seguir os mesmos padrões de cores do gabinete;- Deve ser do mesmo fabricante da CPU ou em regime de OEM;- Layout para o Padrão ABNT2.- MOUSE:- Mouse óptico USB com 2 (dois) botões e botão de rolagem (scroll);- Resolução mínima de 1000 DPI;- Deve seguir os mesmos padrões de cores do gabinete;- Deve ser do mesmo fabricante da CPU ou em regime de OEM.- GABINETE:- Gabinete do tipo SFF;- Deve permitir a abertura do gabinete sem utilização de ferramentas (tool less), de forma a possibilitar a troca de componentes como discos de armazenamento e memória. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original do fabricante do equipamento;- Deve possuir alto-falante integrado, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas adaptações;- Possuir, pelo menos, 02 (duas) baias internas, podendo ser uma de 2,5 polegadas e uma de 3,5 polegadas; 02 (duas) de 2,5 polegadas ou 02 (duas) de 3,5 polegadas;- Possuir botão liga/desliga;- Possuir indicadores na parte frontal de liga/desliga e acesso ao disco rígido;					
--	--	--	--	--	--





<ul style="list-style-type: none">- Possuir conectores multimídia divididos em 1 (um) Mic-in e 1 (um) Headphone-out para uso de microfones e fones de ouvido.- FONTE:<ul style="list-style-type: none">- Fonte de alimentação com PFC (<i>power factor correction</i>) e potência mínima de 200W, bivolt 110/220V e com comutação automática, sem a utilização de adaptadores, conversores ou transformadores;- Compatível com a configuração entregue pelo licitante, considerando todos os componentes e acessórios presentes no equipamento, levando-se em conta, inclusive, os limites máximos de "upgrade" suportados pelo equipamento;- Possuir eficiência energética mínima de 85%, na qual poderá ser consultada por meio de documentação oficial do fabricante disponibilizada no ato da entrega do equipamento, ou identificável por meio de selo de certificação da fonte.- SOFTWARE:<ul style="list-style-type: none">- O equipamento deverá ser fornecido com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Pro 64 Bits ou Superior em Português (Brasil), devidamente instalado e configurado, sem qualquer custo adicional de licenciamento;- Deverá acompanhar ainda cada equipamento as referidas mídias de restauração do sistema operacional e drivers mantendo o padrão de fábrica ou possuir sistema interno capaz de gerar as mídias de instalação e recuperação do sistema operacional.- MONITOR:<ul style="list-style-type: none">- Tela em LED 19,5" (polegadas) com resolução nativa padrão de 1600x900 ou superior, TFT de matriz ativa;- Possuir tela no formato widescreen no padrão 16:9;- Brilho mínimo de 250 cd/m²;- Contraste estático mínimo de 1000:1 ou dinâmico mínimo de 4.000.000 :1;- Tempo de resposta de no máximo 6 ms;- Ângulo de visão horizontal mínimo de 160 graus;- Ângulo de visão vertical mínimo 160 graus;- Suporte para exibição de pelo menos 16,7 milhões de cores;- Possuir interface de conexão tipo Display Port;					
--	--	--	--	--	--





	<ul style="list-style-type: none"> - Deve possuir base com suporte para ajuste de altura com elevação mínima de 10cm, não sendo aceitas quaisquer adaptações ao modelo original para atender a essa exigência; - Possuir rotação da tela mínima de 45 graus, permitindo exibição de imagens e ou textos no formato widescreen vertical (Rotação Pivot); - Deve acompanhar cabo de alimentação no novo padrão de tomada elétrica NBR 14136 e cabo de vídeo Display Port; - Fonte de alimentação 220V ou bivolt, obrigatoriamente interna ao gabinete; - O monitor deve seguir padrão de cores do computador ofertado e a marca do fabricante do microcomputador deve constar na parte frontal do monitor em "serigrafia" ou similar, não sendo aceitas etiquetas adesivas. - GARANTIA: Deverá ter garantia mínima de 24 (vinte e quatro meses) com suporte on-site. 					
02	<p>Microcomputador, Tipo: Desktop, Padrão Básico.</p> <p>PROCESSADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processador Intel Core i5 de 10° geração ou AMD RYZEN 3 equivalente / superior. Deve ser compatível com a arquitetura de 64 bits; - Frequência de operação por núcleo de 2.9 GHz ou superior; - Não serão aceitos processadores descontinuados pelos fabricantes dos processadores. <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Em português ou Inglês, desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM; - O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo o fabricante disponibilizar em seu Web Site ainda aplicação que permita a atualização de forma online no mínimo para o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Profissional x64 ou superior; - Serão aceitas tecnologias que comprovadamente realizem atualização da BIOS por intermédio do software de gerenciamento no Sistema Operacional Microsoft Windows 10 ou superior, através de agente específico residente no sistema operacional. Nesse caso o mesmo deverá oferecer a opção de realizar o procedimento para atualização de forma 	05	Positivo Master D3400	UN	R\$ 4.025,60	R\$ 20.128,00





<p>online e interativa no sistema operacional e por usuário devidamente credenciado a executar a referida tarefa;</p> <ul style="list-style-type: none"> - No caso de atualização online no sistema operacional por meio do software de gerenciamento é obrigatório o fornecimento do respectivo e todos os módulos necessários à sua implementação de forma que a atualização ocorra como solicitado. Deverá estar licenciado para suporte e atualizações durante todo período de vigência da garantia dos equipamentos; - Deve possuir o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento do próprio fabricante ou em regime de OEM. - INTERFACES: <ul style="list-style-type: none"> - Possuir, no mínimo, 1 (um) slot padrão PCI Express x16, versão 3.0 e mais 1 (um) slot padrão PCI Express XL versão 2.0 ou M.2; - Possuir no mínimo 06 (seis) portas USB. Pelo menos 2 (duas) dessas portas deverão ser padrão USB 3.0 ou superior, não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas; - Possuir pelo menos uma porta USB tipo C. - MEMÓRIA: <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade instalada mínima de 08 (oito) GB, instalada em um único módulo, DDR4 SDRAM - 2666 MHz ou superior, com suporte à tecnologia dual Channel; - Suporte a expansão, sendo permitida a troca do(s) módulo(s) de memória. - ARMAZENAMENTO: <ul style="list-style-type: none"> - O equipamento deverá ser fornecido com 01 (um) SSD com capacidade mínima de 240 GB SATA ou superior. - VÍDEO: <ul style="list-style-type: none"> - Controladora de vídeo integrada ao processador; - Suporte nativo para a utilização de até 2 (dois) monitores em modo simultâneo; - Possuir 02 (dois) conectores de vídeo, sendo 01 (um) VGA e 01 (um) digital nos padrões DisplayPort, HDMI ou DVT, permanecendo o total de, pelo menos, 02 (dois) conectores disponíveis, sendo somente permitido uso de adaptadores para a porta analógica (VGA) para essa exigência. - REDE: 					
--	--	--	--	--	--





<ul style="list-style-type: none"> - Interface integrada no padrão mínimo Gigabit Ethernet com conector RJ-45V; - Suporte com seleção automática nas velocidades de 10/100/1000MB1TS; - Suporte nativo para a tecnologia Wake on LAN (WOL); - Deve permitir a inicialização do equipamento por comando de rede (Wake-on-Lan); - Possuir Interface de rede integrada IEEE 802.11 b/g/n. - ÁUDIO: - Compatível com o padrão "High Definition Audio"; - Deve possuir alto-falante interno com potência mínima de 1 W, conectado a saída de som interna da placa mãe; - Conectores para Headphone (ou fones de ouvido) e microfone, sendo aceita interface tipo combo. - TECLADO: - Conector tipo USB; - Possuir teclas de atalho compatíveis com as versões Microsoft Windows 10; - Deve seguir os mesmos padrões de cores do gabinete; - Deve ser do mesmo fabricante da CPU ou em regime de OEM; - Layout para o Padrão ABNT2. - MOUSE: - Mouse óptico USB com 2 (dois) botões e botão de rolagem (scroll); - Resolução mínima de 1000 DPI; - Deve seguir os mesmos padrões de cores do gabinete; - Deve ser do mesmo fabricante da CPU ou em regime de OEM. - GABINETE: - Gabinete do tipo SFF; - Deve permitir a abertura do gabinete sem utilização de ferramentas (tool less), de forma a possibilitar a troca de componentes como discos de armazenamento e memória. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original do fabricante do equipamento; - Deve possuir alto-falante integrado, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas adaptações; - Possuir, pelo menos, 02 (duas) baias internas, podendo ser uma de 2,5 					
---	--	--	--	--	--





<p>polegadas e uma de 3,5 polegadas; 02 (duas) de 2,5 polegadas ou 02 (duas) de 3,5 polegadas;</p> <ul style="list-style-type: none">- Possuir botão liga/desliga;- Possuir indicadores na parte frontal de liga/desliga e acesso ao disco rígido;- Possuir conectores multimídia divididos em 1 (um) Mic-in e 1 (um) Headphone-out para uso de microfones e fones de ouvido. <p>- FONTE:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fonte de alimentação com PFC (<i>power factor correction</i>) e potência mínima de 200W, bivolt 110/220V e com comutação automática, sem a utilização de adaptadores, conversores ou transformadores;- Compatível com a configuração entregue pelo licitante, considerando todos os componentes e acessórios presentes no equipamento, levando-se em conta, inclusive, os limites máximos de “upgrade” suportados pelo equipamento;- Possuir eficiência energética mínima de 85%, na qual poderá ser consultada por meio de documentação oficial do fabricante disponibilizada no ato da entrega do equipamento, ou identificável por meio de selo de certificação da fonte. <p>- SOFTWARE:</p> <ul style="list-style-type: none">- O equipamento deverá ser fornecido com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Pro 64 Bits ou Superior em Português (Brasil), devidamente instalado e configurado, sem qualquer custo adicional de licenciamento;- Deverá acompanhar ainda cada equipamento as referidas mídias de restauração do sistema operacional e drivers mantendo o padrão de fábrica ou possuir sistema interno capaz de gerar as mídias de instalação e recuperação do sistema operacional. <p>- MONITOR:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tela em LED 19,5” (polegadas) com resolução nativa padrão de 1600x900 ou superior, TFT de matriz ativa;- Possuir tela no formato widescreen no padrão 16:9;- Brilho mínimo de 250 cd/m2;- Contraste estático mínimo de 1000:1 ou dinâmico mínimo de 4.000.000 :1;- Tempo de resposta de no máximo 6 ms;- Ângulo de visão horizontal mínimo de 160 graus;					
---	--	--	--	--	--





<ul style="list-style-type: none">- Ângulo de visão vertical mínimo 160 graus;- Suporte para exibição de pelo menos 16,7 milhões de cores;- Possuir interface de conexão tipo Display Port;- Deve possuir base com suporte para ajuste de altura com elevação mínima de 10cm, não sendo aceitas quaisquer adaptações ao modelo original para atender a essa exigência;- Possuir rotação da tela mínima de 45 graus, permitindo exibição de imagens e ou textos no formato widescreen vertical (Rotação Pivot);- Deve acompanhar cabo de alimentação no novo padrão de tomada elétrica NBR 14136 e cabo de vídeo Display Port;- Fonte de alimentação 220V ou bivolt, obrigatoriamente interna ao gabinete;- O monitor deve seguir padrão de cores do computador ofertado e a marca do fabricante do microcomputador deve constar na parte frontal do monitor em "serigrafia" ou similar, não sendo aceitas etiquetas adesivas.- GARANTIA: Deverá ter garantia mínima de 24 (vinte e quatro meses) com suporte on-site.					
--	--	--	--	--	--

TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 80.512,00 (Oitenta Mil e Quinhentos e Doze Reais)

DADOS BANCÁRIOS

Banco: Sicoob 756

Agência: 3288

C/C: 44.731-5

Asys Tecnologia LTDA

Aceita todas as condições inseridas no edital, de que tomou conhecimento de todas as informações e condições legais para o cumprimento das obrigações do objeto, e vem perante Vossas Senhorias declarar que assume **inteira responsabilidade pela entrega dos produtos dos serviços licitados;**

