

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 1/21

**(As propostas serão abertas para julgamento às 09:00 horas do dia 27/04/2018).**

Fornecedor: ..... E-mail: .....  
Endereço: ..... Contato: .....  
Cidade: ..... Estado: ..... Telefone: .....  
CNPJ / CPF: ..... Inscrição Estadual: ..... Fax: .....  
Validade da Proposta: ..... Prazo Entrega/Exec.: ..... Condições de Pagamento: .....

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
------	--------	------	---------------	--------------------	------------	-----------------	----------------	-------------

1	1142077	UND	TIPO I - Microcomputador com as seguintes características e capacidades mínimas:	6.860,0000	10,000			
---	---------	-----	--	------------	--------	--	--	--

**1.1 Desempenho e Processador**

Processador com desempenho de, no mínimo, 10.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);  
O processador deverá possuir no mínimo 4 núcleos físicos (cores) e 8 núcleos lógicos (Threads);  
O processador deverá possuir controladores de memória e gráficos integrados;  
O processador deverá suportar Virtualização de I/O;  
O processador deverá possuir litografia máxima de 14nm;  
A licitante deverá declarar em sua proposta, marca e o modelo do processador ofertado.

**1.2 Placa Mãe**

Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado.  
Não serão aceitas soluções em regime de OEM ou personalizações;  
Deve possuir no mínimo 6 portas USB, sendo 2 frontais e 4 traseiras.  
Pelo menos 4 dessas portas deverão ser USB 3.0. Não serão aceitos hubs, placas ou adaptadores;  
Chip de segurança TPM versão 1.2 integrado para criptografia.  
Visando estruturar e implementar o fluxo seguro de informações com esse recurso, o fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <http://www.trustedcomputinggroup.org/members> na categoria Promoter;  
Deve possuir no mínimo 2 slots PCI-Express livres, sendo uma destas de modelo 3.0, com 16 barramentos (x16).

**1.3 BIOS**

Local e Data: ...../...../.....

.....  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 2/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
			<p>Compatível com o padrão UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a> na categoria Promoters; Deve ter suporte a Português ou Inglês; Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; Deverá possuir campo com número de série do equipamento; Deverá possuir campo editável, com recurso para registro do número do patrimônio do equipamento;</p> <p>1.4 Memória Padrão DDR4, com frequência de operação mínima em 2133MHz ou superior; A placa mãe deve possuir no mínimo 4 slots de memória, permitindo a expansão para 32GB ou superior; A placa mãe e o processador devem suportar a tecnologia dual-channel; Deverá ter instalado 02 (dois) módulos de 04GB cada, totalizando 08GB de memória RAM instalada.</p> <p>1.5 Armazenamento A placa mãe deve ter controladora de discos integrada, suportando o padrão SATA-600, com taxa mínima de transferência de 6.0 GB/s; Uma unidade de disco rígido instalada, interna, de no mínimo 1TB com velocidade de rotação de 7200RPM; Unidade de leitura e gravação DVD-RW;</p> <p>1.6 Placa de Vídeo Controladora de vídeo integrada à placa mãe ou processador; Unidade de processamento gráfico (GPU) integrada ao processador com capacidade de alocar automaticamente com a memória RAM do computador; Suporte para, no mínimo, dois monitores simultâneos; No mínimo uma saída VGA e uma saída DVI ou Display Port ou HDMI;</p> <p>1.7 Interface de Rede Conector RJ-45 Taxa de transmissão de 10/100/1000; Possuir tecnologia WOL (Wake on Lan), permitindo ligar a CPU remotamente através do adaptador de rede; Barramento do sistema para comunicação tipo PCI-Express;</p> <p>1.8 Áudio Controladora de áudio de alta-definição integrada; Alto-falante de alta precisão integrado ao gabinete. Não serão aceitas caixas de som externas; Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido na parte frontal do equipamento ou conector universal audio jack;</p> <p>1.9 Fonte</p>					

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 3/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
------	--------	------	---------------	--------------------	------------	-----------------	----------------	-------------

Fonte de alimentação interna com chaveamento automático de tensão, com capacidade para suportar a configuração máxima do equipamento; Potência máxima de 280W com eficiência energética típica (50% de carga) de 90% no mínimo. Essa comprovação deverá ser feita apresentando documento retirado do site <http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx>, sendo que a fonte deverá estar cadastrada em nome do fabricante do equipamento ofertado;

**1.10 Mouse**

Deverá ser fornecido 1 (um) mouse por equipamento;  
Mouse do tipo óptico;  
Resolução de no mínimo 1000 dpi;  
O tipo de conexão deverá ser USB, não sendo aceito o uso de adaptadores;  
Possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem "scroll";  
Mouse do mesmo fabricante da CPU;

**1.11 Teclado**

Teclado padrão ABNT-2.  
Conector tipo USB, não sendo aceito o uso de adaptadores;  
Teclado do mesmo fabricante da CPU.

**1.12 Gabinete**

Padrão Small Form Factor (SFF) que permita a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador com volume máximo de 13.000 cm<sup>3</sup>.  
Possuir no mínimo: 1 (uma) baia 3,5" interna, 1 (uma) baia de 2,5" interna e 01 baia externa para unidade óptica.  
Possuir botão liga/desliga  
O gabinete deverá ter características "tool less", isso é, não há necessidade de uso de ferramentas para: abertura do gabinete, remoção de disco rígido, unidade óptica, placas PCI/PCI Express e módulos de memória.  
O microcomputador deverá ter sido projetado para manter-se dentro da faixa de temperatura adequada ao uso sem necessidade de entrada/saída de ar nas faces superior, laterais e inferior, podendo usar para a referida finalidade, apenas a face frontal e/ou traseira.  
Deverá possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos, não sendo aceito adaptações, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes para atingir esta funcionalidade.  
Deve possuir, no mínimo, duas portas USB 3.0 localizadas na parte frontal do gabinete.  
Deve possuir base antiderrapante;

Local e Data: ...../...../.....

.....  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 4/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
------	--------	------	---------------	--------------------	------------	-----------------	----------------	-------------

1.13 Monitor  
Tipo de tela LCD com retroiluminação em LED;  
Tamanho da tela mínimo de 19,5" polegadas  
Resolução mínima de 1600x900;  
Brilho de 250 nits;  
Razão de contraste de 1000:1;  
Conectores VGA e um DVI ou Display Port ou HDMI, não sendo aceito o uso de adaptadores;  
Suporte com ajuste de altura e rotação do monitor.  
Monitor do mesmo fabricante do equipamento ofertado;  
A licitante deverá informar na proposta, marca e modelo do monitor.

1.14 Sistema Operacional e Aplicativo  
O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional, edição de 64 bits, pré-instalado;  
O equipamento deverá ser entregue com o Aplicativo Office Home and Business 2016 em Português do Brasil, (Word 2016, Excel 2016, PowerPoint 2016, Outlook 2016 e One Note 2016), licenciados em nome da Prefeitura Municipal de Xanxerê (não serão aceitos produtos limitados somente para uso doméstico e não comercial).  
O sistema operacional e o Aplicativo deverá vir acompanhado de licença de uso original;

1.15 Sistema de Diagnóstico  
Deve o microcomputador dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características:  
A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12).

O software de diagnóstico OU BIOS deve ser capaz de informar, através de tela gráfica:  
O fabricante e modelo do equipamento;  
A marca e modelo do processador;  
O tamanho e velocidade da memória RAM;  
Data e versão de firmware do equipamento;  
O modelo e a capacidade do disco rígido;

O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes:  
Processador;  
Memória;  
Disco rígido;  
Placa mãe;  
Placa de vídeo;

Local e Data: ...../...../.....

.....  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 5/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total		
			<p>Portas USB. O licitante deverá apresentar em sua proposta comercial link do catálogo ou manual desse sistema para comprovação das características solicitadas.</p> <p>1.16 Certificações e Relatórios O fabricante do microcomputador deve fazer parte do consórcio DMTF na categoria Board Member. O microcomputador e o monitor devem possuir certificação EPEAT na categoria Gold, sendo apresentada a certificação retirada do site <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> O microcomputador e o monitor devem possuir certificação Energy Star, sendo apresentada a certificação retirada do site <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a> O microcomputador deve ser compatível com o Sistema Operacional Windows 10, sendo apresentada a certificação retirada do site: <a href="https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/">https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/</a> O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <a href="http://www.trustedcomputinggroup.org/members">http://www.trustedcomputinggroup.org/members</a> na categoria Promoter O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a> na categoria Promoters A Documentação acima deverão ser entregues na proposta comercial;</p> <p>1.17 Garantia e Suporte Técnico O microcomputador proposto deve possuir garantia de 3 anos de fábrica para reposição de peças, mão de obra e atendimento on site; Sendo 02 (dois) dias uteis para atendimento inicial na modalidade 24x7 e 05 (cinco) dias uteis para reparo total na modalidade 8x5. A licitante deverá declarar em sua proposta um link público, ou seja, que não precisa de usuário e senha, do site do fabricante para consulta e validação de garantia do equipamento proposto; A empresa fabricante do microcomputador deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro. A empresa fabricante do microcomputador deverá dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos; Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download na web-site do fabricante do equipamento; Deverá possuir manual do microcomputador no site do fabricante constando seus componentes e acessórios e as informações necessárias para sua instalação e remoção. A licitante deverá declarar em sua proposta o link desse manual;</p> <p>1.18 Nobreak Nobreak microprocessado com memória flash interna e Tensão de entrada nominal de 600Va, Tensão de saída nominal 120V (220V</p>							

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 6/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
------	--------	------	---------------	--------------------	------------	-----------------	----------------	-------------

configurável através de jumper interno), Tecnologia Line Interactive com forma de onda semisenoidal, Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento, Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao Nobreaks, Comutação livre de transitórios, pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL), DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada, Recarga automática da bateria mesmo com o Nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil, Rápido acionamento do inversor, Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída, Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental, Porta-fusível com unidade reserva, Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída, Função mute: pressionar o botão frontal 6 vezes para inibir ou habilitar campainha, Permite utilização com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada, Circuito desmagnetizador, Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão, Gabinete metálico com pintura epóxi, Estabilizador interno, Painel frontal com plástico ABS alto impacto, Design do produto simples e robusto, Bateria selada tipo VRLA interna de primeira linha e à prova de vazamento, Proteção contra surtos de tensão entre fase e neutro, Sinalização visual através de três leds no painel frontal com todas as condições do Nobreak (rede elétrica, bateria e carga), Seis tomadas de saída, dispensa extensões adicionais. Permite que o nobreak se auto desligue, após descarga total da bateria ou se permanecer em modo inversor com carga mínima durante um período determinado. Se o nobreak sofrer um auto desligamento religará automaticamente com retorno da rede elétrica. (1-1-42077)

Local e Data: ...../...../.....

.....  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 7/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
------	--------	------	---------------	--------------------	------------	-----------------	----------------	-------------

2	1142078	UND	TIPO II Microcomputador com as seguintes características e capacidades mínimas:	5.845,0000	25,000			
---	---------	-----	---	------------	--------	--	--	--

**1.1 Desempenho e Processador**

Processador com desempenho de, no mínimo, 8.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);  
O processador deverá possuir no mínimo 4 núcleos físicos (cores) e 4 núcleos lógicos (Threads);  
O processador deverá possuir controladores de memória e gráficos integrados;  
O processador deverá suportar Virtualização de I/O;  
O processador deverá possuir litografia máxima de 14nm;  
A licitante deverá declarar em sua proposta, marca e o modelo do processador ofertado.

**1.2 Placa Mãe**

Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado.  
Não serão aceitas soluções em regime de OEM ou personalizações;  
Deve possuir no mínimo 6 portas USB, sendo 2 frontais e 4 traseiras.  
Pelo menos 4 dessas portas deverão ser USB 3.0. Não serão aceitos hubs, placas ou adaptadores;  
Chip de segurança TPM versão 1.2 integrado para criptografia.  
Visando estruturar e implementar o fluxo seguro de informações com esse recurso, o fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <http://www.trustedcomputinggroup.org/members> na categoria Promoter;  
Deve possuir no mínimo 2 slots PCI-Express livres, sendo uma destas de modelo 3.0, com 16 barramentos (x16).

**1.3 BIOS**

Compatível com o padrão UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <http://www.uefi.org/members> na categoria Promoters;  
Deve ter suporte a Português ou Inglês;  
Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;  
Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;  
Deverá possuir campo com número de série do equipamento;  
Deverá possuir campo editável, com recurso para registro do número do patrimônio do equipamento;

**1.4 Memória**

Padrão DDR4, com frequência de operação mínima em 2133MHz ou superior;  
A placa mãe deve possuir no mínimo 4 slots de memória, permitindo a expansão para 32GB ou superior;  
A placa mãe e o processador devem suportar a tecnologia

Local e Data: ...../...../.....

.....  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 8/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total		
			dual-channel; Deverá ter instalado 02 (dois) módulos de 04GB cada, totalizando 08GB de memória RAM instalada.  1.5 Armazenamento A placa mãe deve ter controladora de discos integrada, suportando o padrão SATA-600, com taxa mínima de transferência de 6.0 GB/s; Uma unidade de disco rígido instalada, interna, de no mínimo 1TB com velocidade de rotação de 7200RPM; Unidade de leitura e gravação DVD-RW;  1.6 Placa de Vídeo Controladora de vídeo integrada à placa mãe ou processador; Unidade de processamento gráfico (GPU) integrada ao processador com capacidade de alocar automaticamente com a memória RAM do computador; Suporte para, no mínimo, dois monitores simultâneos; No mínimo uma saída VGA e uma saída DVI ou Display Port ou HDMI;  1.7 Interface de Rede Conector RJ-45 Taxa de transmissão de 10/100/1000; Possuir tecnologia WOL (Wake on Lan), permitindo ligar a CPU remotamente através do adaptador de rede; Barramento do sistema para comunicação tipo PCI-Express;  1.8 Áudio Controladora de áudio de alta-definição integrada; Alto-falante de alta precisão integrado ao gabinete. Não serão aceitas caixas de som externas; Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido na parte frontal do equipamento ou conector universal audio jack;  1.9 Fonte Fonte de alimentação interna com chaveamento automático de tensão, com capacidade para suportar a configuração máxima do equipamento; Potência máxima de 280W com eficiência energética típica (50% de carga) de 90% no mínimo. Essa comprovação deverá ser feita apresentando documento retirado do site <a href="http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx">http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx</a> , sendo que a fonte deverá estar cadastrada em nome do fabricante do equipamento ofertado;  1.10 Mouse Deverá ser fornecido 1 (um) mouse por equipamento; Mouse do tipo óptico; Resolução de no mínimo 1000 dpi; O tipo de conexão deverá ser USB, não sendo aceito o uso de adaptadores;							

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 9/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total	
			<p>Possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem "scroll"; Mouse do mesmo fabricante da CPU;</p> <p>1.11 Teclado Teclado padrão ABNT-2. Conector tipo USB, não sendo aceito o uso de adaptadores; Teclado do mesmo fabricante da CPU.</p> <p>1.12 Gabinete Padrão Small Form Factor (SFF) que permita a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador com volume máximo de 13.000 cm3. Possuir no mínimo: 1 (uma) baía 3,5" interna, 1 (uma) baía de 2,5" interna e 01 baía externa para unidade óptica. Possuir botão liga/desliga O gabinete deverá ter características "tool less", isso é, não há necessidade de uso de ferramentas para: abertura do gabinete, remoção de disco rígido, unidade óptica, placas PCI/PCI Express e módulos de memória. O microcomputador deverá ter sido projetado para manter-se dentro da faixa de temperatura adequada ao uso sem necessidade de entrada/saída de ar nas faces superior, laterais e inferior, podendo usar para a referida finalidade, apenas a face frontal e/ou traseira. Deverá possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos, não sendo aceito adaptações, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes para atingir esta funcionalidade. Deve possuir, no mínimo, duas portas USB 3.0 localizadas na parte frontal do gabinete. Deve possuir base antiderrapante;</p> <p>1.13 Monitor Tipo de tela LCD com retroiluminação em LED; Tamanho da tela mínimo de 19,5" polegadas Resolução mínima de 1600x900; Brilho de 250 nits; Razão de contraste de 1000:1; Conectores VGA e um DVI ou Display Port ou HDMI, não sendo aceito o uso de adaptadores; Suporte com ajuste de altura e rotação do monitor. Monitor do mesmo fabricante do equipamento ofertado; Alicitante deverá informar na proposta, marca e modelo do monitor.</p> <p>1.14 Sistema Operacional e Aplicativo O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional, edição de 64 bits, pré-instalado;</p>						

Local e Data: .....

.....  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 10/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
			<p>Microsoft Windows 10 Professional, Edição de 64 bits, pré-instalado, O equipamento deverá ser entregue com o Aplicativo Office Home and Business 2016 em Português do Brasil, (Word 2016, Excel 2016, PowerPoint 2016, Outlook 2016 e One Note 2016), licenciados em nome da Prefeitura Municipal de Xanxerê (não serão aceitos produtos limitados somente para uso doméstico e não comercial). O sistema operacional e o Aplicativo deverá vir acompanhado de licença de uso original;</p> <p>1.15 Sistema de Diagnóstico Deve o microcomputador dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características: A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12).</p> <p>O software de diagnóstico OU BIOS deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; A marca e modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; Data e versão de firmware do equipamento; O modelo e a capacidade do disco rígido;</p> <p>O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória; Disco rígido; Placa mãe; Portas USB. O licitante deverá apresentar em sua proposta comercial link do catálogo ou manual desse sistema para comprovação das características solicitadas.</p> <p>1.16 Certificações e Relatórios O fabricante do microcomputador deve fazer parte do consórcio DMTF na categoria Board Member. O microcomputador e o monitor devem possuir certificação EPEAT na categoria Gold, sendo apresentada a certificação retirada do site <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> O microcomputador e o monitor devem possuir certificação Energy Star, sendo apresentada a certificação retirada do site <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a> O microcomputador deve ser compatível com o Sistema Operacional</p>					

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 11/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total		
			<p>Windows 10, sendo apresentada a certificação retirada do site; <a href="https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/">https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/</a> O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <a href="http://www.trustedcomputinggroup.org/members">http://www.trustedcomputinggroup.org/members</a> na categoria Promoter O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a> na categoria Promoters A Documentação acima deverão ser entregues na proposta comercial;</p> <p>1.17 Garantia e Suporte Técnico O microcomputador proposto deve possuir garantia de 3 anos de fábrica para reposição de peças, mão de obra e atendimento on site; Sendo 02 (dois) dias uteis para atendimento inicial na modalidade 24x7 e 05 (cinco) dias uteis para reparo total na modalidade 8x7. A licitante deverá declarar em sua proposta um link público, ou seja, que não precisa de usuário e senha, do site do fabricante para consulta e validação de garantia do equipamento proposto; A empresa fabricante do microcomputador deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro. A empresa fabricante do microcomputador deverá dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos; Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download na web-site do fabricante do equipamento; Deverá possuir manual do microcomputador no site do fabricante constando seus componentes e acessórios e as informações necessárias para sua instalação e remoção. A licitante deverá declarar em sua proposta o link desse manual;</p> <p>1.18 Nobreak Nobreak microprocessado com memória flash interna e Tensão de entrada nominal de 600Va, Tensão de saída nominal 120V (220V configurável através de jumper interno), Tecnologia Line Interactive com forma de onda semisenoidal, Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento, Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao Nobreaks, Comutação livre de transitórios, pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL), DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada, Recarga automática da bateria mesmo com o Nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil, Rápido acionamento do inversor, Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída, Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental, Porta-fusível com unidade reserva, Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída, Função mute: pressionar o botão frontal 6 vezes para inibir ou habilitar campainha, Permite utilização com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada,</p>							

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 12/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
			Circuito desmagnetizador, Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão, Gabinete metálico com pintura epóxi, Estabilizador interno, Painel frontal com plástico ABS alto impacto, Design do produto simples e robusto, Bateria selada tipo VRLA interna de primeira linha e à prova de vazamento, Proteção contra surtos de tensão entre fase e neutro, Sinalização visual através de três leds no painel frontal com todas as condições do Nobreak (rede elétrica, bateria e carga), Seis tomadas de saída, dispensa extensões adicionais. Permite que o nobreak se auto desligue, após descarga total da bateria ou se permanecer em modo inversor com carga mínima durante um período determinado. Se o nobreak sofrer um auto desligamento religará automaticamente com retorno da rede elétrica. (1-1-42078)					

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 13/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
------	--------	------	---------------	--------------------	------------	-----------------	----------------	-------------

3	1142079	UND	TIPO III - Microcomputador com as seguintes características e capacidades mínimas:	4.905,0000	20,000			
---	---------	-----	--	------------	--------	--	--	--

**1.1 Desempenho e Processador**

Processador com desempenho de, no mínimo, 5.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);  
O processador deverá possuir no mínimo 2 núcleos físicos (cores) e 4 núcleos lógicos (Threads);  
O processador deverá possuir controladores de memória e gráficos integrados;  
O processador deverá suportar Virtualização de I/O;  
O processador deverá possuir litografia máxima de 14nm;  
A licitante deverá declarar em sua proposta, marca e o modelo do processador ofertado.

**1.2 Placa Mãe**

Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado.  
Não serão aceitas soluções em regime de OEM ou personalizações;  
Deve possuir no mínimo 6 portas USB, sendo 2 frontais e 4 traseiras.  
Pelo menos 4 dessas portas deverão ser USB 3.0. Não serão aceitos hubs, placas ou adaptadores;  
Chip de segurança TPM versão 1.2 integrado para criptografia.  
Visando estruturar e implementar o fluxo seguro de informações com esse recurso, o fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <http://www.trustedcomputinggroup.org/members> na categoria Promoter;  
Deve possuir no mínimo 2 slots PCI-Express livres, sendo uma destas de modelo 3.0, com 16 barramentos (x16).

**1.3 BIOS**

Compatível com o padrão UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <http://www.uefi.org/members> na categoria Promoters;  
Deve ter suporte a Português ou Inglês;  
Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;  
Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;  
Deverá possuir campo com número de série do equipamento;  
Deverá possuir campo editável, com recurso para registro do número do patrimônio do equipamento;

**1.4 Memória**

Padrão DDR4, com frequência de operação mínima em 2133MHz ou superior;  
A placa mãe deve possuir no mínimo 4 slots de memória, permitindo a expansão para 32GB ou superior;  
A placa mãe e o processador devem suportar a tecnologia

Local e Data: ...../...../.....

.....  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 14/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total		
			dual-channel; Deverá ter instalado 02 (dois) módulos de 04GB cada, totalizando 08GB de memória RAM instalada.  1.5 Armazenamento A placa mãe deve ter controladora de discos integrada, suportando o padrão SATA-600, com taxa mínima de transferência de 6.0 GB/s; Uma unidade de disco rígido instalada, interna, de no mínimo 1TB com velocidade de rotação de 7200RPM; Unidade de leitura e gravação DVD-RW;  1.6 Placa de Vídeo Controladora de vídeo integrada à placa mãe ou processador; Unidade de processamento gráfico (GPU) integrada ao processador com capacidade de alocar automaticamente com a memória RAM do computador; Suporte para, no mínimo, dois monitores simultâneos; No mínimo uma saída VGA e uma saída DVI ou Display Port ou HDMI;  1.7 Interface de Rede Conector RJ-45 Taxa de transmissão de 10/100/1000; Possuir tecnologia WOL (Wake on Lan), permitindo ligar a CPU remotamente através do adaptador de rede; Barramento do sistema para comunicação tipo PCI-Express;  1.8 Áudio Controladora de áudio de alta-definição integrada; Alto-falante de alta precisão integrado ao gabinete. Não serão aceitas caixas de som externas; Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido na parte frontal do equipamento ou conector universal audio jack;  1.9 Fonte Fonte de alimentação interna com chaveamento automático de tensão, com capacidade para suportar a configuração máxima do equipamento; Potência máxima de 280W com eficiência energética típica (50% de carga) de 90% no mínimo. Essa comprovação deverá ser feita apresentando documento retirado do site <a href="http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx">http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx</a> , sendo que a fonte deverá estar cadastrada em nome do fabricante do equipamento ofertado;  1.10 Mouse Deverá ser fornecido 1 (um) mouse por equipamento; Mouse do tipo óptico; Resolução de no mínimo 1000 dpi; O tipo de conexão deverá ser USB, não sendo aceito o uso de adaptadores;							

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 15/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total	
			<p>Possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem "scroll"; Mouse do mesmo fabricante da CPU;</p> <p>1.11 Teclado Teclado padrão ABNT-2. Conector tipo USB, não sendo aceito o uso de adaptadores; Teclado do mesmo fabricante da CPU.</p> <p>1.12 Gabinete Padrão Small Form Factor (SFF) que permita a utilização na posição horizontal e vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador com volume máximo de 13.000 cm3. Possuir no mínimo: 1 (uma) baia 3,5" interna, 1 (uma) baia de 2,5" interna e 01 baia externa para unidade óptica. Possuir botão liga/desliga O gabinete deverá ter características "tool less", isso é, não há necessidade de uso de ferramentas para: abertura do gabinete, remoção de disco rígido, unidade óptica, placas PCI/PCI Express e módulos de memória. O microcomputador deverá ter sido projetado para manter-se dentro da faixa de temperatura adequada ao uso sem necessidade de entrada/saída de ar nas faces superior, laterais e inferior, podendo usar para a referida finalidade, apenas a face frontal e/ou traseira. Deverá possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos, não sendo aceito adaptações, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes para atingir esta funcionalidade. Deve possuir, no mínimo, duas portas USB 3.0 localizadas na parte frontal do gabinete. Deve possuir base antiderrapante;</p> <p>1.13 Monitor Tipo de tela LCD com retroiluminação em LED; Tamanho da tela mínimo de 19,5" polegadas Resolução mínima de 1600x900; Brilho de 250 nits; Razão de contraste de 1000:1; Conectores VGA e um DVI ou Display Port ou HDMI, não sendo aceito o uso de adaptadores; Suporte com ajuste de altura e rotação do monitor. Monitor do mesmo fabricante do equipamento ofertado; Alicitante deverá informar na proposta, marca e modelo do monitor.</p> <p>1.14 Sistema Operacional e Aplicativo O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional, edição de 64 bits, pré-instalado;</p>						

Local e Data: .....

.....  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 16/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
			<p>Microsoft Windows 10 Professional, Edição de 64 bits, pré-instalado. O equipamento deverá ser entregue com o Aplicativo Office Home and Business 2016 em Português do Brasil, (Word 2016, Excel 2016, PowerPoint 2016, Outlook 2016 e One Note 2016), licenciados em nome da Prefeitura Municipal de Xanxerê (não serão aceitos produtos limitados somente para uso doméstico e não comercial). O sistema operacional e o Aplicativo deverá vir acompanhado de licença de uso original;</p> <p>1.15 Sistema de Diagnóstico Deve o microcomputador dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características: A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12).</p> <p>O software de diagnóstico OU BIOS deve ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; A marca e modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; Data e versão de firmware do equipamento; O modelo e a capacidade do disco rígido;</p> <p>O software de diagnóstico deve ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória; Disco rígido; Placa mãe; Portas USB. O licitante deverá apresentar em sua proposta comercial link do catálogo ou manual desse sistema para comprovação das características solicitadas.</p> <p>1.16 Certificações e Relatórios O fabricante do microcomputador deve fazer parte do consórcio DMTF na categoria Board Member. O microcomputador e o monitor devem possuir certificação EPEAT na categoria Gold, sendo apresentada a certificação retirada do site <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> O microcomputador e o monitor devem possuir certificação Energy Star, sendo apresentada a certificação retirada do site <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a> O microcomputador deve ser compatível com o Sistema Operacional</p>					

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 17/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total		
			<p>Windows 10, sendo apresentada a certificação retirada do site; <a href="https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/">https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/</a> O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <a href="http://www.trustedcomputinggroup.org/members">http://www.trustedcomputinggroup.org/members</a> na categoria Promoter O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a> na categoria Promoters A Documentação acima deverão ser entregues na proposta comercial;</p> <p>1.17 Garantia e Suporte Técnico O microcomputador proposto deve possuir garantia de 3 anos de fábrica para reposição de peças, mão de obra e atendimento on site; Sendo 02 (dois) dias uteis para atendimento inicial na modalidade 24x7 e 05 (cinco) dias uteis para reparo total na modalidade 8x7. A licitante deverá declarar em sua proposta um link público, ou seja, que não precisa de usuário e senha, do site do fabricante para consulta e validação de garantia do equipamento proposto; A empresa fabricante do microcomputador deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro. A empresa fabricante do microcomputador deverá dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos; Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download na web-site do fabricante do equipamento; Deverá possuir manual do microcomputador no site do fabricante constando seus componentes e acessórios e as informações necessárias para sua instalação e remoção. A licitante deverá declarar em sua proposta o link desse manual;</p> <p>1.18 Nobreak Nobreak microprocessado com memória flash interna e Tensão de entrada nominal de 600Va, Tensão de saída nominal 120V (220V configurável através de jumper interno), Tecnologia Line Interactive com forma de onda semisenoidal, Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento, Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao Nobreaks, Comutação livre de transitórios, pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL), DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada, Recarga automática da bateria mesmo com o Nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil, Rápido acionamento do inversor, Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída, Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental, Porta-fusível com unidade reserva, Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída, Função mute: pressionar o botão frontal 6 vezes para inibir ou habilitar campainha, Permite utilização com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada,</p>							

Local e Data: ...../...../.....

.....  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018

Data do Processo Adm.: 06/04/2018

Processo Licitatório: 69/2018

Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 18/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
			Circuito desmagnetizador, Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão, Gabinete metálico com pintura epóxi, Estabilizador interno, Painel frontal com plástico ABS alto impacto, Design do produto simples e robusto, Bateria selada tipo VRLA interna de primeira linha e à prova de vazamento, Proteção contra surtos de tensão entre fase e neutro, Sinalização visual através de três leds no painel frontal com todas as condições do Nobreak (rede elétrica, bateria e carga), Seis tomadas de saída, dispensa extensões adicionais. Permite que o nobreak se auto desligue, após descarga total da bateria ou se permanecer em modo inversor com carga mínima durante um período determinado. Se o nobreak sofrer um auto desligamento religará automaticamente com retorno da rede elétrica. (1-1-42079)					

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 19/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
4	1142076	UND	Computador Portátil (Notebook) com as seguintes configurações mínimas: a) Desempenho e Processador Processador com desempenho de, no mínimo, 5.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; O processador deverá possuir no mínimo 2 núcleos físicos (cores) e 4 núcleos lógicos (Threads); O processador deverá possuir controladores de memória e gráficos integrados; O processador deverá suportar Virtualização de I/O; O processador deverá possuir litografia máxima de 14nm; A licitante deverá declarar em sua proposta, marca e o modelo do processador ofertado b) Memória RAM: Memória DDR4 SDRAM 08 (oito) Gbytes (sendo 1 pente de 08Gbytes) PC4-17000 barramento de 2133 MHz; suporte para tecnologia Dual-channel (duplo canal de acesso); expansível a 32 (trinta e dois) Gbytes; c) Tela: Tela de LED de 14" (quatorze polegadas) HD Resolução 1366 x 768 Antireflexo. d) Unidade de Armazenamento: Possui 1 (um) Disco rígido SATA, 1 Terabytes de capacidade, 7.200 RPM; form factor 2.5"; e) Rede: Controladora de rede integrada padrão Gigabit Ethernet operando automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps, bem como no modo full-duplex; Placa de rede Wireless embutida com os padrões IEEE 802.11 b/g/n; Compatibilidade funcional e operacional com o padrão AGN; Placa de rede Wireless embutida com dispositivo para ligar/desligar e led indicando quando está ligado ou desligado; Bluetooth 4.0 integrado. f) Vídeo: Possuir 1 (uma) controladora de vídeo com o processamento gráfico (GPU) integrada ao processador e capacidade de alocar automaticamente com a memória RAM do computador, possibilitando o uso de 2 monitores simultaneamente; g) Som: Placa de som integrada com alto-falantes integrados; saída para fone de ouvido/linha estéreo, entrada para microfone estéreo, microfone integrado. h) Webcam e microfone: Webcam de 720 p/HD com reconhecimento de face e microfone integrado. i) Interfaces: Possui 1 (uma) porta RJ-45 de rede ethernet;	4.800,0000	3,000			

Local e Data: ...../...../.....

.....  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 20/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total		
			<p>Possui 1 (uma) porta DisplayPort; Possui 2 (duas) portas USB 3.0; Possui 2 (duas) portas USB 2.0 e Sata/USB combo; Possui 1 (uma) alimentação de CA; Possui saída estéreo para microfone, saída para fones de ouvido/saída de linha estéreo; Possui 1 (um) conector para bateria secundária; Possui 1 (um) Leitor de cartões 4 x 1 (MMC, SD, SDHC, SDXC); j) Bateria: Acompanha bateria de lítio-íon de 6 células com até 7,4 horas de autonomia; Adaptador de energia com tensão de entrada de 100-240 VCA, com seleção automática de tensão; k) Gabinete: Gabinete reforçado com fibra de Carbono e fibra de vidro, aumentando a resistência e durabilidade do case; Possui slot específico para instalação de cabo com trava de fixação antifurto; l) Teclado: Teclado embutido ao gabinete no padrão ABNT-2 (Português-Brasil) resistente ao derramamento de líquidos; m) Sistema Operacional e Aplicativo: O equipamento deverá ser entregue com Microsoft Windows 10 Professional 64 bits em português do Brasil, instalado. O equipamento deverá ser entregue com o Aplicativo Office Home and Business 2016 em Português do Brasil, (Word 2016, Excel 2016, PowerPoint 2016, Outlook 2016 e One Note 2016), licenciados em nome da Prefeitura Municipal de Xanxerê (não serão aceitos produtos limitados somente para uso doméstico e não comercial). O sistema operacional e o Aplicativo deverá vir acompanhado de licença de uso original. n) Segurança: O equipamento ofertado deverá possuir integrado dispositivo ou funcionalidade na BIOS com características de segurança avançada de rastreamento pela internet que, em caso de furto ou extravio acidental, permita recuperação e localização do mesmo e ainda execução das seguintes funcionalidades: "Bloqueio do hardware, impossibilitando que o equipamento seja utilizado ou reutilizado em caso de substituição do HD; "Envio de um comando remoto capaz de apagar todas as informações contidas no HD ou arquivos específicos; "Gerar logs do histórico de locais em que o equipamento foi utilizado, mostrando em um mapa os endereços, data e hora da conexão. "As funcionalidades descritas deverão ser ativadas remotamente através de um console web. Esse dispositivo ou funcionalidade na BIOS deverá estar nativamente presente e pronto para ativação no equipamento ofertado com suporte por todo o período da garantia do hardware. o) Bios: "Plug &amp; Play, com direitos (copyright) sobre essa BIOS, os direitos (copyright) permitem ao fabricante alterações nas funcionalidades da</p>							

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assitura do Fornecedor

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICIPIO DE XANXERE**

CNPJ: 83.009.860/0001-13  
RUA JOSE DE MIRANDA RAMOS, 455  
C.E.P.: 89820-000 - Xanxerê - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 45/2018 - PR**

Processo Administrativo: 69/2018  
Data do Processo Adm.: 06/04/2018  
Processo Licitatório: 69/2018  
Data do Processo: 09/04/2018

**ANEXO I**

Folha: 21/21

Item	Código	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
------	--------	------	---------------	--------------------	------------	-----------------	----------------	-------------

BIOS, visando melhorias no desempenho e recursos do equipamento. As atualizações, quando necessárias, estão disponibilizadas no site do fabricante; com disponibilização do número identificador do equipamento, único para o fabricante; mostra no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado; Possui recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS; Possui tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU.

p) Serviços de Garantia e Suporte Técnico:  
"O microcomputador proposto deve possuir garantia de 3 anos de fábrica para reposição de peças, mão de obra e atendimento on site;  
"Sendo 02 (dois) dias uteis para atendimento inicial na modalidade 24x7 e 05 (cinco) dias uteis para reparo total na modalidade 8x5.  
"A licitante deverá declarar em sua proposta um link público, ou seja, que não precisa de usuário e senha, do site do fabricante para consulta e validação de garantia do equipamento proposto;  
"A empresa fabricante do microcomputador deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro.  
"A empresa fabricante do microcomputador deverá dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;  
"Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download na web-site do fabricante do equipamento;  
"Deverá possuir manual do microcomputador no site do fabricante constando seus componentes e acessórios e as informações necessárias para sua instalação e remoção. A licitante deverá declarar em sua proposta o link desse manual.

q) Certificações e Relatórios  
"O fabricante do Notebook deve fazer parte do consórcio DMTF na categoria Board Member.  
"O Notebook deve possuir certificação EPEAT na categoria Gold, sendo apresentada a certificação retirada do site [www.epeat.net](http://www.epeat.net)  
"O Notebook deve possuir certificação Energy Star, sendo apresentada a certificação retirada do site [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)  
"O Notebook deve ser compatível com o Sistema Operacional Windows 10, sendo apresentada a certificação retirada do site: <https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/>  
"O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do TCG Group comprovado através do link <http://www.trustedcomputinggroup.org/members> na categoria Promoter  
"O fabricante do equipamento deverá mostrar ser membro do UEFI, comprovado através da presença do fabricante no site <http://www.uefi.org/members> na categoria Promoters  
"A Documentação acima deverão ser entregues na proposta comercial. (1-1-42076)

Local e Data: ...../...../.....

.....  
Carimbo e Assitura do Fornecedor