

CENTRAIS ELÉTRICAS DE CARAZINHO SA - ELETROCAR

RERRATIFICAÇÃO LICITAÇÃO Nº 026/18

1) Retifica-se a especificação do Objeto da Licitação epigrafada, passando o Termo de Referência a ter a seguinte redação:

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

Constitui objeto da presente licitação a Aquisição dos Equipamentos de Informática, a seguir descritos:

ITEM	QUANTIDADE	UN	DESCRIÇÃO
1.1	014	Un	<p>COMPUTADOR TIPO I contendo no mínimo, as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gabinete tipo SFF (SmallFormFactor), suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5 e 1 (um) slot M.2 para armazenamento, podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal sem comprometer o perfeito funcionamento dos componentes internos. ➤ Volume total não superior a 10.000 cm³; ➤ Possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica. ➤ Sensor de abertura do gabinete; ➤ Unidade Óptica DVD-RW interno do tipo SLIM; <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante; ➤ Processador de 4 (quatro) núcleos físicos, litografia de 14nm, 64 bits, clock real de 3.4 Ghz e 6Mb de cache, além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador; ➤ Suporte à memória DDR4 2400 Mhz; ➤ Destacar na proposta Modelo do processador ofertado. <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tipo DIMM DDR4, velocidade de 2400Mhz; ➤ Capacidade instalada de, no mínimo, 4 (quatro) Gb (1x4GB); ➤ Expansível a pelo menos 32 (trinta e dois) Gb em no mínimo 2 (dois) slot´s DIMM. <p>Sistema de Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de armazenamento com capacidade de 128Gb e conexão de 6 (seis) Gb/s do tipo SATA ou M.2, com tecnologia SSD (Solid State Drive). <p>Placa Principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 01 (um) slot M.2 interno armazenamento e 01 (um) slot PCIe 16x; ➤ Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de vídeo padrão HDMI, 1 (uma) porta padrão VGA, 1 (uma) no padrão Display Port compartilhada ou dedicada, suportando no mínimo 2 (dois) monitores simultaneamente; ➤ 08 (oito) interfaces USB, sendo 04(quatro) USB 3.1 Gen 1 ou superior nativas, sendo 4 (quatro) frontais e 4 (quatro) traseiras no mínimo, não sendo aceito adaptações; ➤ Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal); ➤ Chip de segurança TPM 2.0 ou superior; ➤ Interface de áudio com entrada microfone e fone de ouvido ou conector Combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. <p>Bios/UEFI e Segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Placa mãe e BIOS/UEFI deverão ser desenvolvidas pelo fabricante do equipamento e dispor de software capaz de realizar diagnóstico de falhas de Hardware, apresentar comprovação juntamente com a proposta; ➤ O equipamento deverá possuir BIOS/UEFI do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de referência

		<p>(BIOS/UEFI do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre essa BIOS/UEFI, comprovado através de atestado específico para este termo de referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ A BIOS/UEFI deverá 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; ➤ A BIOS/UEFI deverá possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento, bem como de cada disco rígido conectado à placa-mãe. <p>Controladora de Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Controladora de vídeo integrada na mesma forma de silício e usufruindo da mesma inteligência do processador de re-balanceamento de carga de trabalho e consumo de energia, conforme descrito acima na Seção “Processador”. <p>Teclado e Mouse:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT-2; ➤ Mouse USB com 3 (três) botões, incluindo scroll, vetado o uso de adaptadores, óptico ou laser, com botão de rolagem. <p>Fonte de Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fonte de alimentação 100 – 240V com bivolt automático e certificação 80 PLUS 85 % (No mínimo). <p>Softwares Licenciados Instalados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Microsoft® Windows® 10, Professional Original 64-bit em Português do Brasil, com licenciamento OEM. <p>Certificações e Compatibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O fabricante do equipamento deverá ser membro da EICC e possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais; ➤ O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, http://www.eiccoalition.org/about/members ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido; ➤ O Fabricante deverá estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager). O fabricante deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria (Promoters); ➤ O equipamento deverá possuir certificação ENERGY STAR. Anexar comprovante na proposta, obtido através do endereço https://www.energystar.gov; ➤ O equipamento deverá possuir compatibilidade com pelo menos uma distribuição Ubuntu Linux 12 ou superior homologada no site http://www.ubuntu.com/certification/desktop/; ➤ Suporte de drivers: todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download na web site do fabricante do equipamento sem necessidade de qualquer identificação do usuário, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; ➤ Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Deverá ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema; <p>Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800; ➤ O equipamento ofertado (CPU, Teclado, Mouse) deverão possuir 1 ano de garantia “on site”, prestado pelo fabricante, com atendimento 10 x 5 em horário comercial por semana com presença de um técnico “on site”, após diagnóstico remoto. Apresentar comprovação juntamente com a proposta; ➤ O Fabricante deverá possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de verificação do status da garantia e configuração original do equipamento, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta; ➤ Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência está visa à procedência e garantia total do
--	--	--

			<p>equipamento pelo fabricante.</p> <p>Padrões:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O conjunto formado por gabinete, teclado, mouse deverão ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM devidamente comprovadas (apresentar comprovação). Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante; ➤ Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverão ser enviados manuais impressos; ➤ Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas. <p>Considerações Finais:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O modelo de equipamento deverá ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, não sendo aceitos equipamentos em final de vida ou com fabricação descontinuada; ➤ A Licitante, quando não for o próprio fabricante do equipamento, deverá apresentar declaração do fabricante específica para este processo, informando que é uma revenda autorizada a comercializar os produtos ofertados.
1.2	001	Um	<p>COMPUTADOR TIPO II contendo no mínimo, as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gabinete tipo SFF (SmallFormFactor), suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5 e 1 (um) slot M.2 para armazenamento, podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal sem comprometer o perfeito funcionamento dos componentes internos. ➤ Volume total não superior a 10.000 cm³; ➤ Possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica. ➤ Sensor de abertura do gabinete; ➤ Unidade Óptica DVD-RW interno do tipo SLIM; <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante; ➤ Processador de 4 (quatro) núcleos físicos, litografia de 14nm, 64 bits, clock real de 3.4 Ghz e 6Mb de cache, além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador; ➤ Suporte à memória DDR4 2400 Mhz; ➤ Destacar na proposta Modelo do processador ofertado. <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tipo DIMM DDR4, velocidade de 2400Mhz; ➤ Capacidade instalada de, no mínimo, 4 (quatro) Gb (1x4GB); ➤ Expansível a pelo menos 32 (trinta e dois) Gb em no mínimo 2 (dois) slot's DIMM. <p>Sistema de Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de armazenamento com capacidade de 128Gb e conexão de 6 (seis) Gb/s do tipo SATA ou M.2, com tecnologia SSD (Solid State Drive). <p>Placa Principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 01 (um) slot M.2 interno armazenamento e 01 (um) slot PCIe 16x; ➤ Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de vídeo padrão HDMI, 1 (uma) porta padrão VGA, 1 (uma) no padrão Display Port compartilhada ou dedicada, suportando no mínimo 2 (dois) monitores simultaneamente; ➤ 08 (oito) interfaces USB, sendo 04(quatro) USB 3.1 Gen 1 ou superior nativas, sendo 4 (quatro) frontais e 4 (quatro) traseiras no mínimo, não sendo aceito adaptações; ➤ Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal); ➤ Chip de segurança TPM 2.0 ou superior; ➤ Interface de áudio com entrada microfone e fone de ouvido ou conector Combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. <p>Bios/UEFI e Segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Placa mãe e BIOS/UEFI deverão ser desenvolvidas pelo fabricante do equipamento e dispor de software capaz de realizar diagnóstico de falhas de Hardware, apresentar comprovação juntamente com a proposta; ➤ (BIOS/UEFI do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de

		<p>copyright sobre essa BIOS/UEFI, comprovado através de atestado específico para este termo de referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados;</p> <ul style="list-style-type: none">➤ A BIOS/UEFI deverá 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;➤ A BIOS/UEFI deverá possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento, bem como de cada disco rígido conectado à placa-mãe. <p>Controladora de Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Controladora de vídeo integrada na mesma forma de silício e usufruindo da mesma inteligência do processador de re-balanceamento de carga de trabalho e consumo de energia, conforme descrito acima na Seção “Processador”. <p>Teclado e Mouse:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT-2;➤ Mouse USB com 3 (três) botões, incluindo scroll, vetado o uso de adaptadores, óptico ou laser, com botão de rolagem. <p>Fonte de Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Fonte de alimentação 100 – 240V com bivolt automático e certificação 80 PLUS 85 % (No mínimo). <p>Softwares Licenciados Instalados:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Licença Microsoft® Windows® 10, Professional Original 64-bit em Português do Brasil, com licenciamento OEM, instalado em fábrica com ativação através de COA existente na BIOS do equipamento;➤ Licença Microsoft® Office Home & Business Fpp 2019 SKU T5D-03241; <p>Certificações e Compatibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ O fabricante do equipamento deverá ser membro da EICC e possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais;➤ O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, http://www.eiccoalition.org/about/members ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido;➤ O Fabricante deverá estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager). O fabricante deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria (Promoters);➤ O equipamento deverá possuir certificação ENERGY STAR. Anexar comprovante na proposta, obtido através do endereço https://www.energystar.gov;➤ O equipamento deverá possuir compatibilidade com pelo menos uma distribuição Ubuntu Linux 12 ou superior homologada no site http://www.ubuntu.com/certification/desktop/;➤ Suporte de drivers: todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download na web site do fabricante do equipamento sem necessidade de qualquer identificação do usuário, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete;➤ Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Deverá ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema; <p>Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800;➤ O equipamento ofertado (CPU, Teclado, Mouse) deverão possuir 1 ano de garantia “on site”, prestado pelo fabricante, com atendimento 10 x 5 em horário comercial por semana com presença de um técnico “on site” ,após diagnóstico remoto. Apresentar comprovação juntamente com a proposta;➤ O Fabricante deverá possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de verificação do status da garantia e configuração original do equipamento, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta;
--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência está visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante. Padrões: ➤ O conjunto formado por gabinete, teclado, mouse deverão ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM devidamente comprovadas (apresentar comprovação). Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante; ➤ Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverão ser enviados manuais impressos; Considerações Finais: ➤ O modelo de equipamento deverá ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, não sendo aceitos equipamentos em final de vida ou com fabricação descontinuada; ➤ A Licitante, quando não for o próprio fabricante do equipamento, deverá apresentar declaração do fabricante específica para este processo, informando que é uma revenda autorizada a comercializar os produtos ofertados.
1.3	007	Un	<p>COMPUTADOR TIPO III contendo no mínimo, as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gabinete tipo SFF (SmallFormFactor), suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5 e 1 (um) slot M.2 para armazenamento, podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal sem comprometer o perfeito funcionamento dos componentes internos. ➤ Volume total não superior a 10.000 cm³; ➤ Possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica. ➤ Sensor de abertura do gabinete; ➤ Unidade Óptica DVD-RW interno do tipo SLIM; <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante; ➤ Processador de 6 (seis) núcleos físicos, litografia de 14nm, 64 bits, clock real de 3.0 Ghz e 9Mb de cache, além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador; ➤ Suporte à memória DDR4 2400 Mhz; ➤ Destacar na proposta Modelo do processador ofertado. <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tipo DIMM DDR4, velocidade de 2400Mhz; ➤ Capacidade instalada de, no mínimo, 8 (Oito) Gb (1x8GB); ➤ Expansível a pelo menos 32 (trinta e dois) Gb em no mínimo 2 (dois) slot's DIMM. <p>Sistema de Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de armazenamento com capacidade de 128Gb e conexão de 6 (seis) Gb/s do tipo SATA ou M.2, com tecnologia SSD (Solid State Drive). <p>Placa Principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 01 (um) slot M.2 interno armazenamento e 01 (um) slot PCIe 16x; ➤ Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de vídeo padrão HDMI, 1 (uma) porta padrão VGA, 1 (uma) no padrão Display Port compartilhada ou dedicada, suportando no mínimo 2 (dois) monitores simultaneamente; ➤ 08 (oito) interfaces USB, sendo 04(quatro) USB 3.1 Gen 1 ou superior nativas, sendo 4 (quatro) frontais e 4 (quatro) traseiras no mínimo, não sendo aceito adaptações; ➤ Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal); ➤ Chip de segurança TPM 2.0 ou superior; ➤ Interface de áudio com entrada microfone e fone de ouvido ou conector Combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. <p>Bios/UEFI e Segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Placa mãe e BIOS/UEFI deverão ser desenvolvidas pelo fabricante do equipamento e dispor de software capaz de realizar diagnóstico de falhas de Hardware, apresentar comprovação juntamente com a proposta; ➤ O equipamento deverá possuir BIOS/UEFI do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de referência (BIOS/UEFI do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de

		<p>copyright sobre essa BIOS/UEFI, comprovado através de atestado específico para este termo de referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados;</p> <ul style="list-style-type: none">➤ A BIOS/UEFI deverá 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;➤ A BIOS/UEFI deverá possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento, bem como de cada disco rígido conectado à placa-mãe. <p>Controladora de Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Controladora de vídeo integrada na mesma forma de silício e usufruindo da mesma inteligência do processador de re-balanceamento de carga de trabalho e consumo de energia, conforme descrito acima na Seção “Processador”. <p>Teclado e Mouse:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT-2;➤ Mouse USB com 3 (três) botões, incluindo scroll, vetado o uso de adaptadores, óptico ou laser, com botão de rolagem. <p>Fonte de Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Fonte de alimentação 100 – 240V com bivolt automático e certificação 80 PLUS 85 % (No mínimo). <p>Softwares Licenciados Instalados:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Licença Microsoft® Windows® 10, Professional Original 64-bit em Português do Brasil, com licenciamento OEM, instalado em fábrica com ativação através de COA existente na BIOS do equipamento; <p>Certificações e Compatibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ O fabricante do equipamento deverá ser membro da EICC e possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais;➤ O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, http://www.eiccoalition.org/about/members ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido;➤ O Fabricante deverá estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager). O fabricante deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria (Promoters);➤ O equipamento deverá possuir certificação ENERGY STAR. Anexar comprovante na proposta, obtido através do endereço https://www.energystar.gov;➤ O equipamento deverá possuir compatibilidade com pelo menos uma distribuição Ubuntu Linux 12 ou superior homologada no site http://www.ubuntu.com/certification/desktop/;➤ Suporte de drivers: todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download na web site do fabricante do equipamento sem necessidade de qualquer identificação do usuário, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete;➤ Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Deverá ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema; <p>Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800;➤ O equipamento ofertado (CPU, Teclado, Mouse) deverão possuir 1 ano de garantia “on site”, prestado pelo fabricante, com atendimento 10 x 5 em horário comercial por semana com presença de um técnico “on site”, após diagnóstico remoto. Apresentar comprovação juntamente com a proposta;➤ O Fabricante deverá possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de verificação do status da garantia e configuração original do equipamento, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta;➤ Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência está visa à procedência e garantia total do
--	--	---

			<p>equipamento pelo fabricante.</p> <p>Padrões:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O conjunto formado por gabinete, teclado, mouse deverão ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM devidamente comprovadas (apresentar comprovação). Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante; ➤ Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverão ser enviados manuais impressos; ➤ Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica juntamente com a proposta, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas. <p>Considerações Finais:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O modelo de equipamento deverá ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, não sendo aceitos equipamentos em final de vida ou com fabricação descontinuada; ➤ A Licitante, quando não for o próprio fabricante do equipamento, deverá apresentar declaração do fabricante específica para este processo, informando que é uma revenda autorizada a comercializar os produtos ofertados.
1.4	001	Un	<p>COMPUTADOR TIPO IV contendo no mínimo, as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gabinete tipo SFF (SmallFormFactor), suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5 e 1 (um) slot M.2 para armazenamento, podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal sem comprometer o perfeito funcionamento dos componentes internos. ➤ Volume total não superior a 10.000 cm³; ➤ Possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica. ➤ Sensor de abertura do gabinete; ➤ Unidade Óptica DVD-RW interno do tipo SLIM; <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante; ➤ Processador de 6 (seis) núcleos físicos, litografia de 14nm, 64 bits, clock real de 3.0 Ghz e 9Mb de cache, além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador; ➤ Suporte à memória DDR4 2400 Mhz; ➤ Destacar na proposta Modelo do processador ofertado. <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tipo DIMM DDR4, velocidade de 2400Mhz; ➤ Capacidade instalada de, no mínimo, 8 (Oito) Gb (1x8GB); ➤ Expansível a pelo menos 32 (trinta e dois) Gb em no mínimo 2 (dois) slot's DIMM. <p>Sistema de Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de armazenamento com capacidade de 128Gb e conexão de 6 (seis) Gb/s do tipo SATA ou M.2, com tecnologia SSD (Solid State Drive). <p>Placa Principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 01 (um) slot M.2 interno armazenamento e 01 (um) slot PCIe 16x; ➤ Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de vídeo padrão HDMI, 1 (uma) no padrão Display Port compartilhada ou dedicada, suportando no mínimo 2 (dois) monitores simultaneamente; ➤ 08 (oito) interfaces USB, sendo 04(quatro) USB 3.1 Gen 1 ou superior nativas, sendo 4 (quatro) frontais e 4 (quatro) traseiras no mínimo, não sendo aceito adaptações; ➤ Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal); ➤ Chip de segurança TPM 2.0 ou superior; ➤ Interface de áudio com entrada microfone e fone de ouvido ou conector Combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. <p>Bios/UEFI e Segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Placa mãe e BIOS/UEFI deverão ser desenvolvidas pelo fabricante do equipamento e dispor de software capaz de realizar diagnóstico de falhas de Hardware, apresentar comprovação juntamente com a proposta; ➤ O equipamento deverá possuir BIOS/UEFI do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de referência

		<p>(BIOS/UEFI do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre essa BIOS/UEFI, comprovado através de atestado específico para este termo de referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ A BIOS/UEFI deverá 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; ➤ A BIOS/UEFI deverá possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento, bem como de cada disco rígido conectado à placa-mãe. <p>Controladora de Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Controladora de vídeo integrada na mesma forma de silício e usufruindo da mesma inteligência do processador de re-balanceamento de carga de trabalho e consumo de energia, conforme descrito acima na Seção “Processador”. <p>Teclado e Mouse:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT-2; ➤ Mouse USB com 3 (três) botões, incluindo scroll, vetado o uso de adaptadores, óptico ou laser, com botão de rolagem. <p>Fonte de Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fonte de alimentação 100 – 240V com bivolt automático e certificação 80 PLUS 85 % (No mínimo). <p>Softwares Licenciados Instalados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Licença Microsoft® Windows® 10, Professional Original 64-bit em Português do Brasil, com licenciamento OEM, instalado em fábrica com ativação através de COA existente na BIOS do equipamento; ➤ Licença Microsoft® Office PROFISSIONAL 2016 FPP SKU 269-16804; <p>Certificações e Compatibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O fabricante do equipamento deverá ser membro da EICC e possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais; ➤ O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, http://www.eiccoalition.org/about/members ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido; ➤ O Fabricante deverá estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager). O fabricante deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria (Promoters); ➤ O equipamento deverá possuir certificação ENERGY STAR. Anexar comprovante na proposta, obtido através do endereço https://www.energystar.gov; ➤ O equipamento deverá possuir compatibilidade com pelo menos uma distribuição Ubuntu Linux 12 ou superior homologada no site http://www.ubuntu.com/certification/desktop/; ➤ Suporte de drivers: todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download na web site do fabricante do equipamento sem necessidade de qualquer identificação do usuário, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; ➤ Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Deverá ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema; <p>Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800; ➤ O equipamento ofertado (CPU, Teclado, Mouse) deverão possuir 1 ano de garantia “on site”, prestado pelo fabricante, com atendimento 10 x 5 em horário comercial por semana com presença de um técnico “on site”, após diagnóstico remoto. Apresentar comprovação juntamente com a proposta; ➤ O Fabricante deverá possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de verificação do status da garantia e configuração original do equipamento, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na
--	--	---

			<p>proposta;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência está visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante. <p>Padrões:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O conjunto formado por gabinete, teclado, mouse deverão ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM devidamente comprovadas (apresentar comprovação). Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante; ➤ Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverão ser enviados manuais impressos; ➤ Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica juntamente com a proposta, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas. <p>Considerações Finais:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O modelo de equipamento deverá ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, não sendo aceitos equipamentos em final de vida ou com fabricação descontinuada; ➤ A Licitante, quando não for o próprio fabricante do equipamento, deverá apresentar declaração do fabricante específica para este processo, informando que é uma revenda autorizada a comercializar os produtos ofertados.
1.5	001	Un	<p>COMPUTADOR TIPO V contendo no mínimo, as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gabinete tipo SFF (SmallFormFactor), suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5 e 1 (um) slot M.2 para armazenamento, podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal sem comprometer o perfeito funcionamento dos componentes internos. ➤ Volume total não superior a 10.000 cm³; ➤ Possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica. ➤ Sensor de abertura do gabinete; ➤ Unidade Optica DVD-RW interno do tipo SLIM; <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante; ➤ Processador de 6 (seis) núcleos físicos, litografia de 14nm, 64 bits, clock real de 3.0 Ghz e 9Mb de cache, além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador; ➤ Suporte à memória DDR4 2400 Mhz; ➤ Destacar na proposta Modelo do processador ofertado. <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tipo DIMM DDR4, velocidade de 2400Mhz; ➤ Capacidade instalada de, no mínimo, 8 (Oito) Gb (1x8GB); ➤ Expansível a pelo menos 32 (trinta e dois) Gb em no mínimo 2 (dois) slot's DIMM. <p>Sistema de Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de armazenamento com capacidade de 128Gb e conexão de 6 (seis) Gb/s do tipo SATA ou M.2, com tecnologia SSD (Solida State Drive). <p>Placa Principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 01 (um) slot M.2 interno armazenamento e 01 (um) slot PCIe 16x; ➤ Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de vídeo padrão HDMI, 1 (uma) porta padrão VGA, 1 (uma) no padrão Display Port compartilhada ou dedicada, suportando no mínimo 2 (dois) monitores simultaneamente; ➤ 08 (oito) interfaces USB, sendo 04(quatro) USB 3.1 Gen 1 ou superior nativas, sendo 4 (quatro) frontais e 4 (quatro) traseiras no mínimo, não sendo aceito adaptações; ➤ Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal); ➤ Chip de segurança TPM 2.0 ou superior; ➤ Interface de áudio com entrada microfone e fone de ouvido ou conector Combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. <p>Bios/UEFI e Segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Placa mãe e BIOS/UEFI deverão ser desenvolvidas pelo fabricante do equipamento e dispor de software capaz de realizar diagnóstico de falhas de

		<p>Hardware, apresentar comprovação juntamente com a proposta;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O equipamento deverá possuir BIOS/UEFI do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de referência (BIOS/UEFI do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre essa BIOS/UEFI, comprovado através de atestado específico para este termo de referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados; ➤ A BIOS/UEFI deverá 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; ➤ A BIOS/UEFI deverá possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento, bem como de cada disco rígido conectado à placa-mãe. <p>Controladora de Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Controladora de vídeo integrada na mesma forma de silício e usufruindo da mesma inteligência do processador de re-balanceamento de carga de trabalho e consumo de energia, conforme descrito acima na Seção “Processador”. <p>Teclado e Mouse:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT-2; ➤ Mouse USB com 3 (três) botões, incluindo scroll, vetado o uso de adaptadores, óptico ou laser, com botão de rolagem. <p>Fonte de Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fonte de alimentação 100 – 240V com bivolt automático e certificação 80 PLUS 85 % (No mínimo). <p>Softwares Licenciados Instalados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Licença Microsoft® Windows® 10, Professional Original 64-bit em Português do Brasil, com licenciamento OEM, instalado em fábrica com ativação através de COA existente na BIOS do equipamento; ➤ Licença Microsoft® Office Home & Business Fpp 2019 SKU T5D-03241; <p>Certificações e Compatibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O fabricante do equipamento deverá ser membro da EICC e possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais; ➤ O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, http://www.eiccoalition.org/about/members ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido; ➤ O Fabricante deverá estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager). O fabricante deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria (Promoters); ➤ O equipamento deverá possuir certificação ENERGY STAR. Anexar comprovante na proposta, obtido através do endereço https://www.energystar.gov; ➤ O equipamento deverá possuir compatibilidade com pelo menos uma distribuição Ubuntu Linux 12 ou superior homologada no site http://www.ubuntu.com/certification/desktop/; ➤ Suporte de drivers: todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download na web site do fabricante do equipamento sem necessidade de qualquer identificação do usuário, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; ➤ Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Deverá ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema; <p>Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800; ➤ O equipamento ofertado (CPU, Teclado, Mouse) deverão possuir 1 ano de garantia “on site”, prestado pelo fabricante, com atendimento 10 x 5 em horário comercial por semana com presença de um técnico “on site”, após diagnóstico remoto. Apresentar comprovação juntamente com a proposta; ➤ O Fabricante deverá possuir site na internet para download de drivers e dos
--	--	--

			<p>softwares originais instalados em fábrica além de verificação do status da garantia e configuração original do equipamento, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência está visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante. <p>Padrões:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O conjunto formado por gabinete, teclado, mouse deverão ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM devidamente comprovadas (apresentar comprovação). Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante; ➤ Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverão ser enviados manuais impressos; ➤ Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica juntamente com a proposta, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas. <p>Considerações Finais:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O modelo de equipamento deverá ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, não sendo aceitos equipamentos em final de vida ou com fabricação descontinuada; ➤ A Licitante, quando não for o próprio fabricante do equipamento, deverá apresentar declaração do fabricante específica para este processo, informando que é uma revenda autorizada a comercializar os produtos ofertados.
1.6	001	Un	<p>COMPUTADOR TIPO VI contendo no mínimo, as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p>Gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gabinete tipo SFF (SmallFormFactor), suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5 e 1 (um) slot M.2 para armazenamento, podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal sem comprometer o perfeito funcionamento dos componentes internos. ➤ Volume total não superior a 10.000 cm³; ➤ Possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica. ➤ Sensor de abertura do gabinete; ➤ Unidade Óptica DVD-RW interno do tipo SLIM; <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Da mais recente geração disponibilizada pelo fabricante; ➤ Processador de 6 (seis) núcleos físicos, litografia de 14nm, 64 bits, clock real de 3.2 Ghz e 12Mb de cache, além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador; ➤ Suporte à memória DDR4 2400 Mhz; ➤ Destacar na proposta Modelo do processador ofertado. <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tipo DIMM DDR4, velocidade de 2400Mhz; ➤ Capacidade instalada de, no mínimo, 8 (Oito) Gb (1x8GB); ➤ Expansível a pelo menos 32 (trinta e dois) Gb em no mínimo 2 (dois) slot's DIMM. <p>Sistema de Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de armazenamento com capacidade de 256Gb e conexão de 6 (seis) Gb/s do tipo SATA ou M.2, com tecnologia SSD (Solid State Drive). <p>Placa Principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 01 (um) slot M.2 interno armazenamento e 01 (um) slot PCIe 16x; ➤ Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de vídeo padrão HDMI, 1 (uma) porta padrão VGA, 1 (uma) no padrão Display Port compartilhada ou dedicada, suportando no mínimo 2 (dois) monitores simultaneamente; ➤ 08 (oito) interfaces USB, sendo 04(quatro) USB 3.1 Gen 1 ou superior nativas, sendo 4 (quatro) frontais e 4 (quatro) traseiras no mínimo, não sendo aceito adaptações; ➤ Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal); ➤ Chip de segurança TPM 2.0 ou superior; ➤ Interface de áudio com entrada microfone e fone de ouvido ou conector

		<p>Combo, não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bios/UEFI e Segurança: ➤ Placa mãe e BIOS/UEFI deverão ser desenvolvidas pelo fabricante do equipamento e dispor de software capaz de realizar diagnóstico de falhas de Hardware, apresentar comprovação juntamente com a proposta; ➤ O equipamento deverá possuir BIOS/UEFI do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de referência (BIOS/UEFI do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre essa BIOS/UEFI, comprovado através de atestado específico para este termo de referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados; ➤ A BIOS/UEFI deverá 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; ➤ A BIOS/UEFI deverá possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento, bem como de cada disco rígido conectado à placa-mãe. ➤ Controladora de Vídeo: ➤ Controladora de vídeo integrada na mesma forma de silício e usufruindo da mesma inteligência do processador de re-balanceamento de carga de trabalho e consumo de energia, conforme descrito acima na Seção "Processador". ➤ Teclado e Mouse: ➤ Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT-2; ➤ Mouse USB com 3 (três) botões, incluindo scroll, vetado o uso de adaptadores, óptico ou laser, com botão de rolagem. ➤ Fonte de Alimentação: ➤ Fonte de alimentação 100 – 240V com bivolt automático e certificação 80 PLUS 85 % (No mínimo). ➤ Softwares Licenciados Instalados: ➤ Licença Microsoft® Windows® 10, Professional Original 64-bit em Português do Brasil, com licenciamento OEM, instalado em fábrica com ativação através de COA existente na BIOS do equipamento; ➤ Licença Microsoft® Office PROFISSIONAL 2016 FPP SKU 269-16804; ➤ Certificações e Compatibilidades: ➤ O fabricante do equipamento deverá ser membro da EICC e possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais; ➤ O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, http://www.eiccoalition.org/about/members ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido; ➤ O Fabricante deverá estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager). O fabricante deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria (Promoters); ➤ O equipamento deverá possuir certificação ENERGY STAR. Anexar comprovante na proposta, obtido através do endereço https://www.energystar.gov; ➤ O equipamento deverá possuir compatibilidade com pelo menos uma distribuição Ubuntu Linux 12 ou superior homologada no site http://www.ubuntu.com/certification/desktop/; ➤ Suporte de drivers: todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download na web site do fabricante do equipamento sem necessidade de qualquer identificação do usuário, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; ➤ Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Deverá ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema; ➤ Garantia: ➤ O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800; ➤ O equipamento ofertado (CPU, Teclado, Mouse) deverão possuir 1 ano de
--	--	---

			<p>garantia “on site”, prestado pelo fabricante, com atendimento 10 x 5 em horário comercial por semana com presença de um técnico “on site”, após diagnóstico remoto. Apresentar comprovação juntamente com a proposta;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O Fabricante deverá possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de verificação do status da garantia e configuração original do equipamento, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta; ➤ Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência está visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante. <p>Padrões:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O conjunto formado por gabinete, teclado, mouse deverão ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM devidamente comprovadas (apresentar comprovação). Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante; ➤ Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverão ser enviados manuais impressos; ➤ Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica juntamente com a proposta, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas. <p>Considerações Finais:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O modelo de equipamento deverá ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, não sendo aceitos equipamentos em final de vida ou com fabricação descontinuada; ➤ A Licitante, quando não for o próprio fabricante do equipamento, deverá apresentar declaração do fabricante específica para este processo, informando que é uma revenda autorizada a comercializar os produtos ofertados.
1.7	001	Un	<p>NOTEBOOK COM MONITOR DE VIDEO DE, NO MÍNIMO, 14 POLEGADAS E RESOLUÇÃO DE HD 1366X768 COM ANTIRREFLEXO, CONTENDO NO MÍNIMO, AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Processador de 2 (dois) núcleos físicos, litografia de 14nm, 64 bits, clock real de 2.5Ghz e turbo de 3.0 Ghz e 3Mb de cache, além de memória de vídeo e memória cache integradas à mesma forma de silício do processador; ➤ Suporte à memória DDR4 2133 Mhz; ➤ Destacar na proposta Modelo do processador ofertado. <p>Placa Mãe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ A placa-mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado; ➤ Não serão aceitas placas em regime de OEM. Comprovação deverá ser realizada através de declaração do fabricante do equipamento específica para este processo licitatório; ➤ O equipamento deverá possui suporte a segurança TPM 2.0 ou superior. <p>Memória Principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mínimo de 8 (oito) Gb de memória instalada DDR4 , com possibilidade de expansão para, no mínimo, 16 Gb. <p>Unidades Internas de Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Unidade de disco rígido, com as seguintes características: ➤ Mínimo 1TB de capacidade, com conexão SATA 5400 RPM; ➤ Controladora de rede Conector RJ-45 fêmea 10/100/1000; ➤ Placa wireless interna ao gabinete A/C dual Band Bluetooth 4.0 ou superior; ➤ Possuir 2 (duas) portas USB 3.0 ou Tipo C; ➤ Possuir 1 (uma) porta HDMI; ➤ Possuir 1 (uma) porta VGA; ➤ Possuir 1 (uma) entrada para Microfone/fone de ouvido; ➤ Possuir 1 (uma) Leitor de cartão SD e 1 (um) Leitor de impressão digital; ➤ Web Cam e Microfone embutido. <p>Alimentação Elétrica e Refrigeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fonte de alimentação 110/220V – bivolt automático; ➤ Bateria interna de no mínimo 4 (quatro) células 40 Wh. <p>Periféricos Externos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Teclado padrão ABNT2 Brasil e Touch PAD integrado. <p>Monitor de Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tela de 14 Polegadas com resolução HD de 1366x768 com tecnologia antirreflexo. <p>Controladora de Vídeo:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compartilhada ou dedicada, com alocação mínimo de 128Mb; ➤ Caso seja necessário, deverá ser apresentada uma amostra do equipamento ofertado para análise técnica e comprovação das características exigidas. <p>Softwares Licenciados Instalados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Licença Microsoft® Windows® 10, Professional Original 64-bit em Português do Brasil, com licenciamento OEM, instalado em fábrica com ativação através de COA existente na BIOS do equipamento; <p>Certificações e Compatibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O fabricante do equipamento deverá ser membro da EICC e possuir Certificação válida OHSAS 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais; ➤ O fabricante deverá estar relacionado no site da EICC, http://www.eiccoalition.org/about/members ou apresentar o Certificado da OHSAS 18001 válido; ➤ O Fabricante deverá estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager). O fabricante deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria (Promoters); ➤ O equipamento deverá possuir certificação ENERGY STAR. Anexar comprovante na proposta, obtido através do endereço https://www.energystar.gov; ➤ Suporte de drivers: todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download na web site do fabricante do equipamento sem necessidade de qualquer identificação do usuário, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; ➤ Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Deverá ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema; <p>Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800; ➤ O equipamento ofertado devera possuir 1 ano de garantia “on site”, prestado pelo fabricante, com atendimento 10 x 5 em horário comercial por semana com presença de um técnico “on site” ,após diagnóstico remoto. Apresentar comprovação juntamente com a proposta; ➤ O Fabricante deverá possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de verificação do status da garantia e configuração original do equipamento, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta; ➤ Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência está visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante. <p>Padrões:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverão ser enviados manuais impressos; ➤ Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica juntamente com a proposta, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas. <p>Considerações Finais:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ O modelo de equipamento deverá ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, não sendo aceitos equipamentos em final de vida ou com fabricação descontinuada; ➤ A Licitante, quando não for o próprio fabricante do equipamento, deverá apresentar declaração do fabricante específica para este processo, informando que é uma revenda autorizada a comercializar os produtos ofertados.
1.8	004	Un	Licença Microsoft® Office Home & Business Fpp 2019 SKU T5D-03241

2) **Nova Data de Abertura das Propostas: 15/01/2019, às 09:00 horas.**

3) **Ratifica-se todos os demais termos do Edital e da Minuta de Contrato.**

Carazinho-RS, 02 de janeiro de 2019.

Cláudio Joel de Quadros
Diretor Presidente

Jonas Lampert
Diretor Administrativo Financeiro

Este Termo de Referência se encontra examinado e aprovado pelo Requerente.

Em ____/____/____

Alisson Sebben da Cunha