



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº

SECRETARIA: DIVERSAS

DEPARTAMENTO: ADMINISTRATIVO, USO E APOIO DAS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (JUSTIFICATIVA)

1.1. Trata o presente estudo sobre a análise da demanda apresentada para AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE INFORMÁTICA, SUPRIMENTOS PARA REDE, COMPUTADORES E AFINS, visando atender as demandas necessárias das diversas secretarias e repartições da administração pública municipal.

1.2. A Licitação dar-se-á pelo Sistema de Registro de Preços mediante a modalidade Pregão Eletrônico, conforme Art. 6º, Inciso XLV e XLI da Lei 14.133/2021, utilizando como critério o menor preço por item e seus tramites se darão pelos procedimentos previstos na referida lei.

1.3. As quantidades solicitadas foram determinadas através de levantamento realizado com base nas quantidades utilizadas nos últimos doze (12) meses.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

2.1. A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Nova Prata, conforme item 3 do documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

3.1. Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente cumpridos, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2. Os produtos a serem adquiridos deverão ser de 1ª qualidade, atendendo as normas da ABNT e certificações do INMETRO, quando cabível.

3.2.1. Caso o produto não atenda aos requisitos exigidos em edital a comissão poderá efetuar a desclassificação do item e chamar o segundo colocado e assim sucessivamente até que sejam atendidas as especificações do edital.

3.3. Com o objetivo de padronizar alguns equipamentos de informática, pois se tratam de equipamentos importantes e sensíveis e que já são utilizados atualmente no município, será solicitado que os itens 01, 02, 44, 45, 46 sejam da marca Unifi, nos termos do Artigo 41 da Lei 14.133/2021. Anexamos, ao processo, parecer técnico justificando a padronização.

3.4. Com o objetivo de selecionar a proposta mais vantajosa para a administração a mesma será por itens, conforme descrito no item 4.1 deste documento:

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

4.1. As estimativas das quantidades necessárias para atender as demandas para os próximos 12 meses, foram baseadas nos quantitativos usados no ano anterior, conforme descritos no quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÓDIGO	QTIDADE
1	ACCESS POINT UNIFI U7 LITE -Deve acompanhar injetor PoE - Marca UNIFI - Homologado Anatel . Justificativa de padronização da marca em anexo. Garantia 12 meses	UND	34059	52
2	ACCESS POINT UNIFI U7 PRO-Deve acompanhar Injetor PoE - Marca UNIFI - homologado Anatel. Justificativa de padronização da marca em anexo. Garantia 12 meses.	UND	37099	34
3	ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT PARA VGA-Especificações mínimas: Características converte sinal displayport para vga - plug and play- conexões: displayport macho / vga fêmea p2 audio - comprimento do cabo 15 cm. Garantia 12 meses.	UND	35764	43
4	ADAPTADOR CONVERSOR HDMI PARA VGA-Especificações mínimas: Características converte sinal hdmi para vga - plug and play- conexões: hdmi macho / vga fêmea p2 audio - comprimento do cabo 15 cm. Garantia 12 meses.	UND	34062	43
5	ADAPTADOR USB DE INTERNET WIRELESS-Especificações mínimas: Nano dual Band sem antena externa, velocidade de 300mbps ou superior- homologado Anatel- Garantia 12 meses.	UND	34063	44
6	APRESENTADOR/PASSADOR SLIDES - SEM FIO-Apresentador sem fio para controle remoto de apresentações, alcance mínimo 15 metros.	UND	39092	14



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

7	CABO DE REDE CAT5E UTP CAIXA 305 MTS- Especificações mínimas: capa externa: pvc cmx com padrão de fornecimento de acordo com a diretiva rohs - tipo de cabo: 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial. Embalagem: Caixa contendo 305 metros	UND	34054	27
8	CABO HDMI VERSÃO 2.0 - 10 METROS 4K 19 Pinos- Especificações mínimas: 4k 19 pinos- Garantia 12 meses	UND	36893	20
9	Cabo HDMI Versão 2.0 - 5 Metros 4K 19 Pinos- Especificações mínimas: 4K 19 Pinos- Garantia 12 meses.	UND	34072	23
10	CAIXA DE SOM USB-Especificações mínimas - Tipo de conexão USB - Potência mínima de 5 Watts. Garantia 12 meses.	UND	21732	54
11	Calculadora Eletrônica e Impressora 12 Dígitos-calculadora 12 dígitos para cálculos complexos, bobina de impressão para registros de comprovantes, funções básicas, científicas e financeiras para variadas aplicações, Display amplo que facilita a leitura e interpretação, alimentação bivolt, material plástico resistente, cor preta.	UND	39302	2
12	CÂMERA DE VIDEO FULL HD COM TRIPÉ E EXTENSOR- Deve permitir videochamada Full HD de até 1080p (até 1920 x 1080 pixels). Deve permitir gravação em Full HD (até 1920 x 1080 pixels) em 30 FPS. Deve ser compatível com compactação de vídeo H.264. Deve possuir microfones duais estéreo com redução de ruído automática e correção automática de pouca luz. Conexão USB 2.0 de alta velocidade, clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop, LCD ou CRT e ao display interativo. Deve ser fornecido tripé de 15 cm para apoio em mesa. Deve ser fornecido extensor de cabo de 3m para melhor visualização do professor e dos alunos em aulas híbridas ou remotas. Garantia 12 meses.	UND	35623	9
13	CONECTOR RJ 45 CAT5E - PCT 100 UND- Especificações mínimas: Cor: Transparente, Corpo em termoplástico. Vias de contato produzido em bronze fosforoso. Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B; Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis; Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS). Esse Produto Respeita as normas CAT5e.	UND	34055	127
14	DESKTOP MINI CORPORATIVO - SEM MONITOR- COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: Os equipamentos devem pertencer a linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de producao, nao sendo aceitos equipamentos destinados ao uso domestico ou descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, devera fornecer equipamentos em conformidade as especificacoes tecnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais nao poderao ser inferiores as especificacoes minimas tecnicas exigidas; Caso haja alteracao por motivos de atualizacao tecnologica dos modelos de equipamentos ofertados/propostos, a Licitante, devera comunicar as modificacoes e apresentalas, inclusive com relacao a linha substituta, mantendo a Administracao Publica, atualizada e informada sobre o assunto, dentro dos prazos legais da lei de licitacoes; Processador de 64 bits - Devera possuir 14 nucleos fisicos, frequencia de operacao de 4.6Ghz em modo Turbo. Possuir no minimo 23.000 (vinte e tres mil pontos) no PassMark So ware, auditados pelo Benchmark e auferidos atraves do site: www.cpubenchmark.net; Memoria Devera possuir 16 GB de memoria DDR4 instalada em 1 modulo, operando a 3.200Mhz, suportando upgrade para 64GB dispondo de 1 slot livre. Unidade de Armazenamento Devera estar instalada internamente ao equipamento, do tipo SSD M.2 NVMe com capacidade minima de 256GB. do proprio fabricante integrado de fabrica, Performance minima de 2.000 MB/s para leitura e, 900 MB/s para escrita, apresentar declaracao emitida pelo fabricante devidamente assinada pelo seu representante legal atestando que as unidades de disco ofertadas para este processo dispoem das caracteristicas de leitura e escrita solicitadas; Placa Principal, a placa mae devera ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, nao sendo aceitas solucoes em regime de OEM ou customizadas. Devera possuir 2 (dois) para memoria DDR4. Devera possuir 6 (seis) interfaces USB nativas, sendo 4 (quatro) na versao 3.2, e ao menos uma energizada com suporte a carga de 5v, nao sera aceito o uso de adaptadores para atender esta exigencia. Devera possuir chip de seguranca integrada a placa mae do tipo	UND	28635	41



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>TPM 2.0 para criptografia de dados. Devera possuir saidas de video, sendo 1 (um) do tipo VGA e 2 (duas) do tipo HDMI ou Display Port. Conectividade: Devera possuir conectividade, cabeada no padrao gigabit, Interface de rede sem fio no padrao Wi-FE 6E 802.11ax 2x2 com 1200 Mbps e Bluetooth 5.0, dual band 2.4 e 5 GHz, ambos integrados a placa mae internamente ao gabinete. Devera possuir interface de audio integrado e sistema de deteccao de intrusao de chassis nativo. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do computador com direitos de copyright, em portugues ou ingles, em conformidade com as especificacoes UEFI 2.1 ou superior, comprovada atraves da nomeacao do fabricante no site http://www.uefi.org/members, na categoria promoters, de forma a atestar que os seus equipamentos estao em conformidade com a especificacao UEFI 2.x ou superior; Gabinete Tipo mini PC com volume nao superior a 1.3l. Devera possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remocao de memorias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivecages), permitido apenas um parafuso que pode ser aberto com a mão. Conectores de audio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo e alto-falante de 1,5 W integrado internamente ao gabinete. Devera possuir ao menos 2 (duas) portas USB na parte frontal do equipamento sendo 01 (uma) das portas no padrao USB tipo C ou tipo A 3.2; Fonte de Alimentacao: Devera possuir fonte de energia interna ou externa com, no maximo, 135 watts e entrada automatica, eficiencia energetica comprovada de 86%. Perifericos Teclado idioma padrao: portugues Brasil, ABNT-2 e mouse otico com no minimo 1000dpi, com conectores USB, da mesma marca e fabricante do computador. Nao serao aceitas solucoes em regime de OEM. Sistemas: Deve acompanhar licenca instalada em fabrica para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, com ativacao atraves da BIOS do computador. Garantia O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fabrica, bem como para verificacao status de garantia vigente. Os equipamentos devem possuir garantia padrao do fabricante do computador, por um periodo de 36(trinta e seis) meses com execcao de componentes de upgrade, com mao-de-obra de assistencia tecnica e servico de suporte no local (ON SITE) para reposicao e reparo de pecas danificadas por problemas de fabricacao. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o proprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descricao do problema. Quando houver a inclusao de extensao de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestacao dos servicos para atendimento on-site e/ou tempos de solucao, o LICITANTE, devera apresentar declaracao do fabricante informando os respectivos codigos/partnumbers destes servicos. Devera ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaracao do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaracao devera ser especifica para este processo licitatorio. Nao serao aceitas adaptacoes no equipamento, adicao ou subtracao de componentes por empresas nao autorizadas pelo fabricante, esta exigencia visa a procedencia e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar declaracao do fabricante juntamente com a proposta. Comprovacoes Tecnicas: O computador ofertado devera estar de acordo com as diretivas RoHS e ENERGY STAR. Devera ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento e membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrao "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE devera ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado sera conferido atraves de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar pagina impressa onde consta tal informacao, especificando o endereco eletronico da fonte extraida; Compatibilidade com o padrao DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado atraves de documentacao do fabricante do equipamento. O modelo de computador ofertado devera possuir certificacao EPEAT GOLD ou ABNT NBR ISO 14020 - Rótulos e declarações ambientais - Princípios gerais; ABNT NBR ISO 14024 - Rótulos e declarações ambientais - Rotulagem ambiental do tipo I - princípios e procedimentos; ABNT NBR ISO 14040 - Gestão ambiental -</p>			
--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	<p>Avaliação do ciclo de vida - Princípios e estrutura e a certificação ENERGY STAR ou através da apresentação da Portaria 170/12 do INMETRO.. O modelo de computador ofertado devera ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificação HCL do respectivo desenvolvedor. O modelo de equipamento ofertado devera possuir certificação de compatibilidade Linux Ubuntu publicada no https://ubuntu.com/certified. A proposta devera destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovacoes oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessorios e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar pagina impressa onde consta tal informacao, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e perifericos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta...</p>			
15	<p>DESKTOP MINI CORPORATIVO (COMPLETO)-COM AS SEGUINTESESPECIFICACOES MINIMAS: Os equipamentos devem pertencer a linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico ou descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, devera fornecer equipamentos em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderao ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas; Caso haja alteração por motivos de atualização tecnológica dos modelos de equipamentos ofertados/propostos, a Licitante, devera comunicar as modificações e apresenta-las, inclusive com relação a linha substituta, mantendo a Administração Pública, atualizada e informada sobre o assunto, dentro dos prazos legais da lei de licitações; Processador de 64 bits - Devera possuir 14 núcleos físicos, frequência de operação de 4.6Ghz em modo Turbo. Possuir no mínimo 23.000 (vinte e três mil pontos) no PassMark So ware, auditados pelo CPU Benchmark e auferidos através do site: www.cpubenchmark.net; Memoria Devera possuir 16 GB de memoria DDR4 instalada em 1 modulo, operando a 3.200Mhz, suportando upgrade para 64GB dispondo de 1 slot livre. Unidade de Armazenamento Devera estar instalada internamente ao equipamento, do tipo SSD M.2 NVMe com capacidade mínima de 256GB. do proprio fabricante integrado de fabrica, Performance mínima de 2.000 MB/s para leitura e, 900 MB/s para escrita, apresentar declaração emitida pelo fabricante devidamente assinada pelo seu representante legal atestando que as unidades de disco ofertadas para este processo dispõem das características de leitura e escrita solicitadas; Placa Principal, a placa mae devera ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; devera possuir 2 (dois) para memoria DDR4. Devera possuir 6 (seis) interfaces USB nativas, sendo 4 (quatro) na versao 3.2, e ao menos uma energizada com suporte a carga de 5v, não sera aceito o uso de adaptadores para atender esta exigencia. Devera possuir chip de segurança integrada a placa mae do tipo TPM 2.0 para criptografia de dados. Devera possuir saidas de video, sendo 1 (um) do tipo VGA e 2 (duas) do tipo HDMI ou Display Port. Conectividade: Devera possuir conectividade, cabeada no padrao gigabit, Interface de rede sem fio no padrao Wi-FE 6E 802.11ax 2x2 com 1200 Mbps e Bluetooth 5.0, dual band 2.4 e 5 GHz, ambos integrados a placa mae internamente ao gabinete. Devera possuir interface de audio integrado e sistema de detecção de intrusão de chassis nativo. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do computador com direitos de copyright, em português ou inglês, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, comprovada através da nomeação do fabricante no site http://www.uefi.org/members, na categoria promoters, de forma a atestar que os seus equipamentos estao em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior; Gabinete Tipo mini PC com volume não superior a 1.3l. Devera possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção de memorias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivecages), permitido apenas um parafuso que pode ser aberto com a mão. Conectores de audio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface</p>	UND	16487	101



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>tipo combo e alto-falante de 1,5 W integrado internamente ao gabinete. Devera possuir ao menos 2 (duas) portas USB na parte frontal do equipamento sendo 01 (uma) das portas no padrao USB tipo C ou tipo A 3.2; devera acompanhar juntamente com o equipamento, acessorio de fixacao no padrao VESA que permita acoplar o microcomputador junto ao monitor, garantindo a uniformidade do equipamento nos mesmos padroes de cor e qualidade. Fonte de Alimentacao: Devera possuir fonte de energia interna ou externa com, no maximo, 135 watts e entrada automatica, eficiencia energetica comprovada de 86%. Perifericos Teclado idioma padrao: portugues Brasil, ABNT-2 e mouse otico com no minimo 1000dpi, com conectores USB, da mesma marca e fabricante do computador. Nao serao aceitas solucoes em regime de OEM. Monitor Tela LED de no minimo 21", angulos de visualizacao amplos de 178 graus, resolucao Full HD de 1920 x 1080. Ajuste de altura, inclinacao, rotacao e orientacao do monitor. Portas de conexao HDMI, DP, VGA e 4 portas USB 3.2 integradas ao monitor. Padrao VESA de 75mm ou superior e alimentacao de energia bivolt. Devera acompanhar cabos. O monitor devera ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado. Fonte de alimentacao interna automatica 110/220 v. Sistemas: Deve acompanhar licenca instalada em fabrica para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, com ativacao atraves da BIOS do computador. Garantia O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fabrica, bem como para verificacao status de garantia vigente. Os equipamentos devem possuir garantia padrao do fabricante do computador, por um periodo de 36(trinta e seis) meses com excecao de componentes de upgrade, com mao-de-obra de assistencia tecnica e servico de suporte no local (ON SITE) para reposicao e reparo de pecas danificadas por problemas de fabricacao. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o proprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descricao do problema. Quando houver a inclusao de extensao de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestacao dos servicos para atendimento on-site e/ou tempos de solucao, o LICITANTE, devera apresentar declaracao do fabricante informando os respectivos codigos/partnumbers destes servicos. Devera ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaracao do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaracao devera ser especifica para este processo licitatorio. Nao serao aceitas adaptacoes no equipamento, adicao ou subtracao de componentes por empresas nao autorizadas pelo fabricante, esta exigencia visa a procedencia e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar declaracao do fabricante juntamente com a proposta. Comprovacoes Tecnicas: O computador ofertado devera estar de acordo com as diretivas RoHS e ENERGY STAR. Devera ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento e membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrao "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE devera ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado sera conferido atraves de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar pagina impressa onde consta tal informacao, especificando o endereco eletronico da fonte extraida; Compatibilidade com o padrao DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado atraves de documentacao do fabricante do equipamento. O modelo de computador ofertado devera possuir certificacao EPEAT GOLD ou ABNT NBR ISO 14020 - Rótulos e declarações ambientais - Princípios gerais; ABNT NBR ISO 14024 - Rótulos e declarações ambientais - Rotulagem ambiental do tipo I - princípios e procedimentos; ABNT NBR ISO 14040 - Gestão ambiental - Avaliação do ciclo de vida - Princípios e estrutura e a certificação ENERGY STAR ou através da apresentação da Portaria 170/12 do INMETRO. O modelo de computador ofertado devera ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado atraves da certificacao HCL do respectivo desenvolvedor. O modelo de equipamento ofertado devera possuir certificado de compatibilidade Linux Ubuntu publicada no https://ubuntu.com/certified. A proposta devera destacar claramente a marca, modelo e o processador para os</p>			
---	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovacoes oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessorios e garantia. No caso das certificacoes extraidas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informacao, especificando o endereço eletrônico da fonte extraida. Permitindo que a comissao de licitacao, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e perifericos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificacao da proposta...			
16	DESUMIDIFICADORA DE PAPEL - 600 FOLHAS-A4,bivolt. Material: Tampa e base de polietileno de alto impacto. Construção: Superfície de apoio em chapa de aço pintada eletrostaticamente. Temperatura máxima: De 32°C A 35°C. Formato de folhas suportadas: Carta, officio, officio 2 e A4. Numero máximo de folhas(75g): folhas A4. Consumo de energia aproximado: 0,014 KW/h. Termostato para controle automático de temperatura: Sim. Potência mínima 14 W. Dimensões 290x410x105mm (LxAxP)..Garantia 12 meses.	UND	37350	14
17	ESTABILIZADOR 300VA BIVOLT-NBR 14136 Conformidade com a norma NBR 14373:2006 - Chave liga/desliga embutida - Porta fusível com unidade reserva 12 ^a / 250 (~) - Cinco estágios de regulação - Regulação de saída ±6 - Proteção sobre Contra Sobrecarga, Contra Sobre temperatura, contra sobtensão e sobretensão da rede, Contra surtos de descargas elétricas. Garantia de 12 meses.	UND	34065	52
18	FRAGMENTADORA DE PAPEL- capacidade de folhas mínima 12 manual e 150 automática, 220V, tempo de funcionamento mínimo 30 minutos, sensor de superaquecimento.	UND	30771	11
19	HD EXTERNO 2 TB-Especificações mínimas: Capacidade 2 TB Interface USB mínimo 3.0.Garantia 12 meses	UND	34073	34
20	HEADSET COM FIO - 2 FALANTES COM ESPUMA- Especificações mínimas: Diâmetro do alto-falante 40mm - comprimento do cabo 2 m - tipo de plug 3,5 mm - almofadas de espuma macia. Garantia 12 meses;	UND	10017	37
21	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA-Especificações mínimas: Possuir sistema EcoTank Funções: impressão, cópia e digitalização Função: impressão automática frente e verso, alimentador automático de folhas Conectividade: Wi-Fi e Wi-Fi Direct, USB e Ethernet Função: ADF com capacidade para até 30 folhas Bandeja frontal para até 250 folhas (A4/Carta/Oficio) Velocidade de até 33 ppm5 em preto e 20 ppm5 em cores. Resolução de digitalização de 1.200 dpi x 2.400 dpi até o tamanho A4Deve acompanhar: cabo de energia e cabo USB. Garantia 12 meses.	UND	23333	11
22	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONO LASER-Especificações Técnicas mínimas: - Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfico - Tela LCD (Tipo/tamanho): LCD - Velocidade de impressão (máxima): Até 36 ppm - Resolução de impressão (máxima): Até 2.400 x 600 dpi - Impressão duplex (frente e verso) - Emulador: PCL 6, BR-Script3± , PDF Version 1.7- Memória (padrão/máxima): 128 MB / 128 MB - Capacidade de entrada de papel (máxima): Bandeja com capacidade para até 250 folhas e entrada de alimentação manual de uma folha - Capacidade de saída de papel (máxima): 100 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima) - Alimentador automático de documentos (ADF): Até 50 páginas - Interfaces padrão: Sem fio 802.11b/g/n, Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade - Velocidade de cópia (máxima): Até 36 cpm - Resolução de cópia (máxima): 600 x 600 dpi - Tipo de scanner: Vidro de exposição colorido com ADF - Tamanho do vidro de documentos: Até 21 x 29,7 cm (A4) - Digitalização para outros destinos: Arquivo imagem, e-mail, FTP, OCR, Microsoft SharePoint - Voltagem: 110V Tamanho do papel (máximo): - Bandeja de papel: Até 21.6 x 35.6 cm (oficio) - Entrada de alimentação manual: 7,6 a 21,6 cm (largura), 12,7 a 35,6 cm (comprimento) Resolução de digitalização (máxima): - Óptica: Até 1.200 x 1.200 dpi - Interpolada: Até 19.200 x 19.200 dpi Sistemas operacionais compatíveis: - Windows 8.1, 8, 7 SP1 - Windows 10 Home - 10 Pro - 10 Education - 10 Enterprise - Windows Server 2016 / 2012 R2 / 2012 / 2008 R2 / 2008 - macOS v10.10.5, 10.11.x, 10.12.x, 10.13.x	UND	38277	9
23	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO CONEXÃO USB- Especificações mínimas - teclado com 105 teclas - de perfil baixo - Wireless 2.4 GHz com receptor usb , padrão ABNT2, sensor do mouse optico, resolução 1000 DPI;	UND	37100	96



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	deve incluir bateria - alcance sem fio de 10 metros. Garantia 12 meses			
24	KIT TELEFONE IP SEM FIO (base+telefone)- Especificações mínimas: Os telefones IP sem fio deverão operar na tecnologia DECT - Para cada telefone IP sem Fio deve ser considerada uma base DECT - Deverão possuir: Ecrã de no mínimo 1.8" iluminado a cores - Conectaro Jack 3.5mm - Tecnologia de voz em HD - Suporte ao Codec de áudio Opus - Bateria para até 400 horas em Standby - 35 horas de conversação - Criptografia de segurança TLS e SRTP - Suporte mínimo para 10 contas SIP - Alimentação através de fonte de alimentação bivolt de 5 volts - Os telefones IP devem ser compatíveis com plataformas IP-PBX baseadas em SIP e ser aparelhos homologados do sistema 3CX usados atualmente pela administração pública e sem limitações técnicas. Link para essa visualização é https://www.3cx.com/sip-phones/ Foi utilizado como referência o modelo Yealink W73P.Garantia 12 meses.	UND	39744	29
25	KIT RADIO COMUNICADOR WALK TALK - 2 RADIOS- Especificações mínimas: 2 RADIOS-mínimo 16 canais e alcance mínimo 12 km. Garantia 12 meses.	UND	39091	5
26	LEITOR DE CARTÃO DIGITAL- modelo CCDI, conexão USB, original - leitor smart card para certificado digital. Garantia 12 meses.	UND	6479	58
27	LICENÇA DE USO DO SOFTWARE MICROSOFT OFFICE- HOME & BUSINESS 2024 64 BITS: Microsoft Office Home and Business 2024 ESD Download (Word, Excel, Powerpoint e Outlook) 64 bits. Idioma: Português Brasileiro. Validade de uso: Perpétua.	UND	34053	116
28	MEMÓRIA DESKTOP 8 GB DDR4- Especificações mínimas: Tipo de memória: DDR4 - Capacidade: 8 GB (1 x 8GB) - Frequência de memória: 3200 MHz - Latência: C22 - Formato: DIMM de 288 pinos. Garantia 12 meses.	UND	29878	83
29	MEMÓRIA NOTEBOOK 8GB DDR4- Especificações: Capacidade: 8GB - Formato: SODIMM 260 pinos - Tecnologia: DDR4 - Frequência: 3200MHz - Voltagem: 1.2V 1Rx8 - Tempo de latência: CL20 - Compatibilidade: Notebook - Garantia 12 meses.	UND	35797	66
30	MONITOR 21 POLEGADAS-Especificações mínimas: Tela painel do tipo: Widescreen Va - Polegadas: 21.5" - Resolução: 1920 x 1080 FHD - Ângulo de visão: 178°/178° - Taxa de atualização 74 Hz - Iluminação do painel - W-LED - Tempo de resposta: 4ms - Ângulo de inclinação: -5°~+25° - Taxa de hz: 75hz - Contraste: 3000:1 - Taxa de brilho: 250cd/m ² Conectividade conexões: 1 Hdmi - 1 Vga - 1 Saída de áudio Suporte/base: ajustável Furação vesa: 100x100mm Ajuste de rotação: 0°~90° Ajuste de altura: 110mm Alimentação voltagem: 100-240v Garantia 12 meses.	UND	14940	54
31	MOUSE COM FIO CONEXÃO USB-Especificações mínimas:Mouse usb com fio comprimento mínimo do cabo 1,5 m - óptico; Resolução: 1.000 dpi; com 3 botões e scroll; compatibilidade - Windows 10, 11 ou superior, Linux, macOS X 10.4 ou superior; Plug and Play; Ambidestro; Garantia 12 meses.	UND	34076	119
32	MOUSE PAD COM APOIO DE MÃO- Especificações mínimas: Cor preferencialmente escura - Dimensões mínimas: 2,5 x 27 x 18,5 cm; Apoio de mão em Gel e material.	UND	32182	150
33	MOUSE SEM FIO CONEXÃO USB-Especificações mínimas: Mouse sem fio óptico - 2.4 Ghz; Distância operacional até 10 m; resolução 1000 dpi; com 3 botões; Interface 1 x usb; Plug and Play; compatibilidade - Windows 10, 11 ou superior, Linux, macOS X 10.4 ou superior; Ambidestro; Garantia 12 meses.	UND	34097	97
34	NOBREAK 1200 VA BIVOLT-Especificações mínimas: Características de entrada: Tensão nominal - 115/127/220 automático - Variação máxima de tensão em modo rede - 89-140 (115v) 175 - 260 (220v), Frequência de rede - 60 Hz, Plugue do cabo de força - Padrão NBR14136 (10 A), Características de saída:, Potência máxima - 1200 Va, Fator de potência - 0,5, Tensão nominal 115 / 220 v, Frequência - 60 Hz, Forma de onda no inversor- senoidal por aproximação, Número de tomadas - 06 padrão NBR14136 10 A, Bateria interna - 2 baterias 12v / 5 Ah, Acionamento do inversor - <0.80 ms, Níveis de proteção - Queda de Rede; Ruídos da Rede Elétrica; Rede Elétrica Alta; Rede Elétrica Baixa; Correção de Variação da Rede Elétrica;, Gabinete plástico anti-chama, Autodiagnóstico de bateria: Informa quando a bateria precisa ser Substituída;, Religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica; Função MUTE que desabilita/habilita o alarme sonoro; Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia,	UND	34068	41



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobre temperatura; Garantia 12 meses.			
35	NOBREAK 600VA BIVOLT-Especificações mínimas: Características de entrada: Tensão nominal - 115/127/220 automático - Variação máxima de tensão em modo rede - 89-140 (115v) 175 - 260 (220v). Frequência de rede - 60 Hz. Plugue do cabo de força - Padrão NBR14136 (10 A). Características de saída: Potência máxima - 600 Va, Fator de potência - 0,5, Tensão nominal 115 / 220 v, Frequência - 60 Hz, Forma de onda no inversor- senoidal por aproximação, Número de tomadas - 04 padrão NBR14136 10 A, Bateria interna - 1 baterias 12v / 5 Ah, Acionamento do inversor - <0.80 ms, Níveis de proteção - Queda de Rede; Ruídos da Rede Elétrica; Rede Elétrica Alta; Rede Elétrica Baixa; Correção de Variação da Rede Elétrica,, Gabinete plástico anti-chama, Autodiagnóstico de bateria: Informa quando a bateria precisa ser Substituída,, Religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica,, Função MUTE que desabilita/habilita o alarme sonoro; Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobre temperatura; Garantia 12 meses.	UND	34067	49
36	NOTEBOOK CORPORATIVO TIPO 01-COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:1. Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos e sem uso, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, com emissão não superior a 30 dias. 2. Processador 2.1. Processador de 64 bits;2.2. Deve possuir no mínimo 6 núcleos físicos e 12 Threads, com frequência Mínima 1.3 Ghz base e turbo de 4.5 Ghz, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 13.000 pontos registrado PassMark-CPU Benchmarks disponível no site https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php onde será realizado a comprovação da pontuação.2.3. Para efeitos de referência será utilizado o processador Intel Core i5-1335U e AMD Ryzen 5 7535U. Serão aceitos outros processadores de características técnicas diferente mas de performance igual ou superior.2.4. O processador deverá ter introdução, após 2023 ou ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador. O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta. 3. Memória 3.1. Deve possuir 8GB instalado com tecnologia DDR4 ou superior, operando a 3.200 MHz ou superior. 3.2. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo disponibilizar 1 (um) slot livre para expansão futura e slots suportando upgrade para 4.1. Deve ser instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 256GB, do mesmo fabricante ou homologada pelo mesmo;5. Placa Principal5.1. Placa principal deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, BIOS com direitos de copyright em português, em conformidade com UEFI 2.1 categoria promoters, não sendo aceitas ambas as soluções em regime de OEM ou customizadas. 5.2. Conectividade cabeada no padrão gigabit e sem fio no padrão 802.11ac e Bluetooth 5.3, ambos integrados a placa mãe. 5.3. Uma saída para conexão de vídeo no padrão digital HDMI, não sendo aceita soluções através de adaptadores. 5.4. Duas portas USB 3.1 5Gbps e uma USB 3.1 Gen2 10Gbps com suporte a Displayport1.4, segurança integrada do tipo fTPM para criptografia de dados. 6. Tela 6.1. Tela com tecnologia HD LED de no mínimo 15,6 polegadas, resolução de 1366 x 768. 7. Multimídia 7.1. Multimídia com controle de volume e alto-falantes de som estéreo 16bits incorporado à placa mãe.7.2. Deverá possuir conector(es) de entrada e saída de áudio, microfone, e webcam integrada ao gabinete. 8. Teclado8.1. Teclado em conformidade com o padrão ABNT-2 padrão português BR. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.8.2. Dispositivo apontador sensível ao toque (touchpad) incorporado com no mínimo 2 botões. 9. Fonte de Alimentação 9.1. Fonte alimentação bivolt automática e bateria recarregável de Lítio-ion (Li-ion) de 41 Whr, suportando autonomia de 7 horas. Sistema operacional 9.2. Sistema operacional instalado para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador.10. Garantia 10.1. O	UND	34087	43



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	<p>equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses on site, em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada;10.2. A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;10.3. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.10.4. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;a) Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;b) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;c) Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório.11. Certificações exigidas: 11.1. Deverá ser apresentado catálogo completo do item para análise da especificação técnica; 11.2. O equipamento ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO 9.0, certificação de qualidade Militar STD-810H, DMTF Board ou CIM e ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificação HCL do respectivo desenvolvedor. 11.3. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando: Modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. 11.4. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta. 11.5. Declarações exigidas junto a proposta:11.5.1. Apresentar a comprovação da garantia dos 12 meses.11.5.2. Apresentar declaração do fabricante que o equipamento pertence a linha corporativa e serem novos com emissão não superior a 30 dias.11.5.3. Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica.11.5.4. Apresentar declaração do 11.5.5. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando: Modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia.</p>			
37	<p>NOTEBOOK CORPORATIVO TIPO 02-COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos e sem uso, apresentar declaração do fabricante, com emissão não superior a 30 dias. 1. Processador 1.1. Processador de 64 bits. 1.2. Pertencente das linhas Intel CORE Ultra ou AMD RYZEN Series 7000 ou mais recente, lançados no mercado a partir de 2023; 1.3. 6 núcleos físicos e 12 Threads; 1.4. Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização. 1.5. Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE Ultra 5 125U ou o, AMD RYZEN 5 7535U, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE Ultra 5 ou RYZEN 5 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark, versão mais atual; 1.6. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; 1.7. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado; 2. Placa Principal2.1. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação</p>	UND	34089	45



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado. 2.2. Deverá possuir chip de segurança TPM 2.0 integrado; 3. BIOS 3.1. BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI. 3.2. Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet. 3.3. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou com direitos (copyright) de livre edição sobre essa BIOS, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Apresentar comprovação pelo fabricante. 3.4. As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, serão no site do fabricante do equipamento. 3.5. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. 4. Memória 4.1. Deverá possuir 2 slots de memória DDR5 4.800 MT/s ou superior. 4.2. No mínimo 16GB instalados. 4.3. Expansível a 32GB 5. Unidade de Armazenamento 5.1. Unidade de armazenamento instalada com a capacidade de 512GB do tipo SSD NVMe; 6. Segurança 6.1. Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressões digitais; 6.2. Possuir sistema de privacidade, fechamento físico da lente da Webcam, integrado ao gabinete. 6.3. Equipamento deverá permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo Kensington ou Noble. 7. Portas e Interfaces 7.1. Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido (serão aceitos conectores do tipo combo). 7.2. Possuir 4 (quatro) portas USB no total, sendo no mínimo, 01 (uma) porta USB 3.2 energizada e, deverá possuir, 1 (uma) porta no padrão USB 3.2 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente, permitindo conexão única entre o notebook e as DOCAS compatíveis. 7.3. Saída padrão HDMI 2.1 ou outra porta com adaptador apropriado para disponibilizar saída HDMI. 8. Teclado 8.1. Teclado retro iluminado acoplado ao gabinete no padrão ABNT2. 8.2. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. 8.3. Com proteção contra líquidos. 9. Dispositivo Apontador 9.1. Mouse embutido do tipo Touchpad ou Clickpad com 2 botões. 10. Fonte de alimentação / Bateria 10.1. Fonte de alimentação de 65W, com seleção automática de voltagem, de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz. 10.2. Bateria interna com capacidade energética de pelo menos 47Whr; 10.3. Equipamento, na configuração ofertada, deverá oferecer suporte a carga rápida da bateria; 11. Gabinete 11.1. Compatível com certificações militares MIL-STD-810H; 11.2. Possuir botão liga/desliga. 11.3. Possuir alto falantes e microfone integrados ao gabinete. 11.4. Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de trava de segurança Kensington ou Noble. 12. Interface de vídeo 12.1. Possuir compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.5; 12.2. Possuir 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI 2.1; 13. Tela 13.1. Tamanho mínimo de 14". 13.2. Tela do tipo IPS ou WVA com ângulo de visão, horizontal e vertical de 160°; 13.3. Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos. 13.4. Retro iluminada por LED; 13.5. Resolução nativa de 1920 x 1080 pixels ou superior. 13.6. Suporte a 16 milhões de cores; 13.7. Brilho de 250 nits; 13.8. Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado. 13.9. Câmera (tipo webcam) integrada no padrão FHD 1080p com microfone duplos e com sistema de controle físico de privacidade integrado ao gabinete. 14. Interface de rede 14.1. Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet 14.2. Suporte a PXE e Wake-On-Lan. 15. Interface de Rede Sem Fio 15.1. Placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 AX WIFI 6E (2x2). 15.2. Interface Bluetooth 5.3 16. Interface de som 16.1. Possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (serão aceitos conectores do tipo combo). 16.2. Possuir alto falantes de 2W cada e microfones duplos para permitir redução da captação de ruídos do ambiente, integrados ao gabinete. 16.3. Controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado. 17. Acessórios 17.1. Deverá acompanhar mouse ótico USB, de 1.600dpi, ergonômico e com no mínimo 3 botões; 17.2. Deverá</p>			
--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>ser da mesma marca do equipamento ofertado;18. Sistema Operacional18.1. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional; 18.2. O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits instalado.18.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto; 18.4. O licitante deverá fornecer pré-instalado, ou disponibilizar via Internet, software que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante.19. Garantia19.1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses, em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada;19.2. A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;19.3. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.19.4. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;19.5. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;19.6. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;19.7. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório.20. Certificação20.1. Deverá ser apresentado catálogo completo do item para análise da especificação técnica;20.2.O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 ou 304/2023 vigente do INMETRO; 20.3. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);20.4.O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade;20.5. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade;20.6. O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;20.7. Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado será conferido através de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;20.8. Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica; 20.9. Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop</p>			
---	--	--	--



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA**

	Management Task Force), comprovado através de documentação do fabricante do equipamento.20.10. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45001, 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 RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido. 20.11. Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 8.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE)do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;			
38	PLASTIFICADORA A4-220V- 2 cilindros, máxima largura de laminação 235 milímetros. Espessura da lâmina para laminação 75/125mic. Alavanca de Liberação: Sim. Tempo de aquecimento: 3 minutos.Energia: Alimentação 220. Composição: ABS. dimensões 350x105x55mm.Garantia 12 meses.	UND	37352	8
39	PROJETOR MULTIMÍDIA-Especificações mínimas: Projetor Portátil, Resolução XGA 1024x768p - Brilho:3400 Lúmens - Tamanho da tela: 30" até 350", Proporções 4:3 Nativo Recursos:Zoom digital de 1.0-1.35x, ±30 graus de correção keystone horizontal e vertical, Vida útil da lâmpada: Modo ECO: Até 12.000 horas; Modo Normal: Até 6.000 horas, Projetor compatível com computadores PC e Mac, Sistema de projeção: LCD, Tipos de projeção: Frontal / traseiro / teto, Possuir Ajuste de imagem Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores, Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+), Imagem - Contraste: Até 15000:1, Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele), Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m), Conexões: 1 HDMI - 2 D-Sub 15 pinos - 1 RCA - 2 Entradas Stereo mini - 1 Saída Stereo mini - 1 RS-232C - 1 USB tipo B , Correção de Keystone:Automático: Vertical: ±30 graus - Slider: Horizontal: ±30 graus, Lente de projeção - Tipo: Foco Manual - Número F: 1.44 Distância Focal: 16.7 mm - Razão de zoom: Zoom digital: 1.0 - 1.35, Alto-falante: 5 W (mono), Acompanhar:1 Projetor - 1 Cabo de energia - 1 Cabo HDMI - 1 Controle remoto com pilhas, Voltagem: Voltagem: 100 - 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC. Garantia 12 meses	UND	34080	19
40	SSD 240 GB-Especificações mínimas: Formato 2,5 pol, Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), Capacidades 240GBNAND TLC, Performance de referência, Transferência de dados, 240GB - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação, Consumo de Energia 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W (max) leitura / 1,535W (max) bravação, Temperatura de armazenamento -40 °C a 85 °C, Temperatura de operação 0 °C a 70 °C, Dimensões 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm, Peso 41 g, Vibração quando em operação 2,17G pico (7 - 800 Hz), Vibração quando não está em operação 20G pico (10 - 2000 Hz). Expectativa de vida útil 1 milhão de horas MTBF, Total bytes gravados (TBW), 240GB: 80TB. Garantia 12 meses;	UND	34060	72
41	SSD 480 GB-Especificações mínimas: Formato 2,5 pol, Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), Capacidades 480GB, NAND TLC, Performance de referência, Transferência de dados, 480GB - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação, Consumo de Energia 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W (max) leitura / 1,535W (max) bravação, Temperatura de armazenamento -40 °C a 85 °C, Temperatura de operação 0 °C a 70 °CDimensões 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm, Peso 41 g, Vibração quando em operação 2,17G pico (7 - 800 Hz), Vibração quando não está em operação 20G pico (10 - 2000 Hz). Expectativa de vida útil 1 milhão de horas MTBF, Total bytes gravados (TBW), 480 GB: 160TB. Garantia 12 meses	UND	34061	52
42	SSD NVme M.2 240 GB- Especificações mínimas: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 250GB - Leitura/Gravação Sequencial:	UND	36894	52



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	3.000/1.300 MB/s - Garantia 12 meses.			
43	SSD NVme M.2 480 GB- Especificações mínimas: M.2 2280 - - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 480GB - Leitura/Gravação Sequencial: 3.500/2.100 MB/s - Garantia 12 meses.	UND	36895	50
44	SWITCH 16 PORTAS- STANDARD 16 POE - USW-16-POE (42W) - 16 PORTAS RJ45 PoE COM 2 PORTAS SFP - UNIFI - Homologado Anatel - Justificativa de padronização técnica em anexo. Garantia 12 meses	UND	34057	25
45	SWITCH 24 PORTAS- STANDARD 24 POE - USW-24-POE (95W) 24 PORTAS RJ45 PoE COM 2 PORTAS SFP- UNIFI - Homologado Anatel - Justificativa de padronização técnica em anexo. Garantia 12 meses.	UND	34058	32
46	SWITCH 48 PORTAS-SWITCH UNIFI - USW-48-POE (195 W) 48 PORTAS RJ45 COM 4 PORTAS SFP - UNIFI - Homologado Anatel - Justificativa de padronização técnica em anexo - Garantia 12 meses.	UND	34056	21
47	TABLET-Especificações mínimas: Tamanho da tela: 11" (278.2mm); Resolução: 1920x1200 (WUXGA+); Tecnologia TFT,; Processador: 2.2GHz, 1.8 GHz; Tipo Octa Core;Capa: compatível com o modelo + película de vidro,; Câmera: Traseira - resolução 8.0 MP; , Câmera Frontal - resolução 5.0 MP,; Armazenamento: Memória 4 GB - Armazenamento 64 GB - Armazenamento externo suportado Micro SD até 1 TB,;Redes: 2G, 3G, 4G, Conectividade: Localização - GPS; Conector de fone de ouvido - Conexão 3.5 mm Estéreo (padrão P2); WIFI 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT 80; WIFI DirectSim; Bluetooth v5.1,;Sistema operacional - Android, Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz; Bateria: Capacidade da bateria 7040 mAh; Áudio e Vídeo: Formato de reprodução - Mp4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM; Resolução de reprodução de vídeo FHD (1920 x 1080) Formato de reprodução de áudio - MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA; Garantia 12 meses.	UND	17098	44
48	TECLADO COM FIO CONEXÃO USB- Especificações mínimas: Teclas de baixo perfil - Conexão: USB; Padrão ABNT2; Suportes inclináveis, fortes e ajustáveis; Número de teclas - Comuns: 105 teclas; Cor - Preto; LED indicativo das funções Num Lock, Caps Lock; Comprimento do cabo USB: 1,5 m. Garantia 36 meses.	UND	34075	104
49	TELEFONE IP COM FIO- Especificações mínimas: Os telefones deverão possuir switch integrado nas velocidades 10/100/1000 Mbps dependendo do modelo e de acordo com a rede existente - Suporte mínimo 02 contas SIP - Deverá possuir um visor colorido de no mínimo 320X240 - Power over Ethernet PoE - Possuir 02 portas Ethernet 10/100/1000 Mbps - Apoio fone de ouvido - viva voz full duplex - XML agenda remoto - SRTP / HTTPS / TLS / VLAN / QoS - Fonte de alimentação bivolt 5volts. Os telefones IP devem ser compatíveis com plataformas IP-PBX baseadas em SIP e ser aparelhos homologados do sistema 3CX usados atualmente pela administração pública e sem limitações técnicas. O link para essa visualização é https://www.3cx.com/sip-phones . Garantia 12 meses.	UND	32131	53
50	TELEFONE IP SEM FIO-Especificações mínimas: Deverão possuir: Ecrã de no mínimo 1.8" iluminado a cores - Conectar Jack 3.5mm - Tecnologia de voz em HD - Suporte ao Codec de áudio Opus - Bateria para até 400 horas em Standby - 35 horas de conversação - Criptografia de segurança TLS e SRTP - Suporte mínimo para 10 contas SIP - Alimentação através de fonte de alimentação bivolt de 5 volts - Os telefones IP devem ser compatíveis com plataformas IP-PBX baseadas em SIP e ser aparelhos homologados do sistema 3CX usados atualmente pela administração pública e sem limitações técnicas. Link para essa visualização é https://www.3cx.com/sip-phones . Foi utilizado como referência o modelo Yealink W73H. Garantia 12 meses.	UND	35314	65
51	TELEVISOR - SMART TV 43"- Especificações mínimas:Painel do tipo DLED - Resolução Full HD (1.920 x 1.080), Frequência Nativa de 60 Hz, Processador Quad Core, Proporção de tela 16:9Ângulo de visão 178°, Potência de áudio 16w, Tecnologia de áudio Dolby Digital, Conexões - 3 HDMI ARC, 1 USB 2.0, 1 vídeo composto, 1 áudio L-R, 1 Entrada RF (Antena), 1 SPDIF (Áudio Óptica), 1 saída fone de ouvido, 1 Ethernet RJ 45,; Wifi - Dualband, Controle Remoto, Idioma - Português / Inglês / EspanholAprimoramento de som 5 modos (Personalizado, Padrão, Música, Cinema e Esporte), Formatos de vídeo	UND	38272	25



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	suportados AVI, MKV, HEVC, H.264 / MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV; Formatos de música suportados MP3, WAV, AAC, WMA (v2 up to v9.2), WMA-PRO (v9 and v10) Formatos de imagens/fotos suportados JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF, Memória (DRAM + Flash) DRAM: 512MB / Flash: 512MB, Alimentação da rede AC 110-240V 50 / 60Hz, Temporizador de desligamento automático Sim, Homologado pela Anatel. Garantia 12 meses.			
52	WEBCAN FULL HD 1080 P-Especificações mínimas: Características mínimas: lente - 3.6mm; ângulo - 85°; modelo de imagem - cores; intervalo de imagens - prox.. 5 metros; formato de codificação de áudio - pcm; fonte de alimentação - usb direct power dc 5v. Garantia 12 meses.	UND	34074	35
TOTAIS				2510

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Em atendimento ao disposto no Art. 44 da Lei 14.133/2021, foram pesquisadas nos bancos de dados de contratações públicas soluções diversas para a demanda, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração e aos requisitos apresentados no presente estudo.

5.2. Com o intuito de aproximar as práticas de compras públicas às dinâmicas adotadas pelo mercado, introduzindo inovações fundamentadas no princípio da eficiência e promovendo o uso racional dos recursos públicos, observa-se que, no que diz respeito a aquisições, a Administração Pública geralmente opta por modelos considerados mais tradicionais.

Aquisição de Material de Informática, Suprimentos de rede, Computadores e Afins, através do Sistema Registro de Preços/SRP.

5.2.1. A principal vantagem na aquisição de Material de Informática, Suprimentos de rede, Computadores e Afins por registro de preço é o ganho econômico na compra em escala.

Com a utilização do Sistema de Registro de Preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenamento de materiais, tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer por toda a vigência da ata do SRP os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado.

5.3. Para os materiais de informática, suprimentos para rede, computadores e afins a serem adquiridos existe um grande número de fornecedores no mercado nacional e não consta nenhuma restrição legal para a aquisição desses materiais no mercado.

5.4. A pesquisa de preço foi realizada com a ferramenta "Banco de Preços" considerando os preços praticados em licitações, primeiramente na região Sul e posteriormente em outras regiões até encontrar preços condizentes com o praticado no mercado.

5.5. A aquisição dos materiais é a única solução possível para a demanda existente.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. As estimativas das quantidades e dos valores de contratação foram baseadas nos quantitativos usados no ano anterior com pequenos ajustes para atender as demandas para os próximos 12 meses.

6.2. Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 2.746.317,60 (dois milhões, setecentos e quarenta e seis mil, trezentos e dezessete reais e sessenta centavos)

6.3. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, uma vez que os valores foram elaborados pela plataforma Banco de Preços, utilizando a média praticada em licitações na região Sul e demais regiões do Brasil. Estimativa de quantidades e valor de referencia conforme quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÓDIGO	QTIDAE	UNITÁRIO	TOTAL
1	ACCESS POINT UNIFI U7 LITE -Deve acompanhar injetor PoE - Marca UNIFI - Homologado Anatel . Justificativa de padronização da marca em anexo. Garantia 12 meses	UND	34059	52	R\$ 1.261,27	R\$ 65.586,04
2	ACCESS POINT UNIFI U7 PRO-Deve acompanhar Injetor PoE - Marca UNIFI - homologado Anatel. Justificativa de padronização da marca em anexo. Garantia 12 meses.	UND	37099	34	R\$ 1.493,28	R\$ 50.771,52
3	ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT PARA VGA-Especificações mínimas: Características converte sinal displayport para vga - plug and play-	UND	35764	43	R\$ 22,48	R\$ 966,64



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA**

	conexões: displayport macho / vga fêmea p2 audio – comprimento do cabo 15 cm. Garantia 12 meses.					
4	ADAPTADOR CONVERSOR HDMI PARA VGA- Especificações mínimas: Características converte sinal hdmi para vga - plug and play- conexões: hdmi macho / vga fêmea p2 audio - comprimento do cabo 15 cm. Garantia 12 meses.	UND	34062	43	R\$ 20,83	R\$ 895,69
5	ADAPTADOR USB DE INTERNET WIRELESS- Especificações mínimas: Nano dual Band sem antena externa, velocidade de 300mbps ou superior- homologado Anatel- Garantia 12 meses.	UND	34063	44	R\$ 69,68	R\$ 3.065,92
6	APRESENTADOR/PASSADOR SLIDES - SEM FIO- Apresentador sem fio para controle remoto de apresentações, alcance mínimo 15 metros.	UND	39092	14	R\$ 101,99	R\$ 1.427,86
7	CABO DE REDE CAT5E UTP CAIXA 305 MTS- Especificações mínimas: capa externa: pvc cmx com padrão de fornecimento de acordo com a diretiva rohs - tipo de cabo: 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial. Embalagem: Caixa contendo 305 metros	UND	34054	27	R\$ 721,55	R\$ 19.481,85
8	CABO HDMI VERSÃO 2.0 - 10 METROS 4K 19 Pinos- Especificações mínimas: 4k 19 pinos- Garantia 12 meses	UND	36893	20	R\$ 40,00	R\$ 800,00
9	Cabo HDMI Versão 2.0 - 5 Metros 4K 19 Pinos- Especificações mínimas: 4K 19 Pinos- Garantia 12 meses.	UND	34072	23	R\$ 22,00	R\$ 506,00
10	CAIXA DE SOM USB- Especificações mínimas - Tipo de conexão USB - Potência mínima de 5 Watts. Garantia 12 meses.	UND	21732	54	R\$ 36,83	R\$ 1.988,82
11	Calculadora Eletrônica e Impressora 12 Dígitos- calculadora 12 dígitos para cálculos complexos, bobina de impressão para registros de comprovantes, funções básicas, científicas e financeiras para variadas aplicações, Display amplo que facilita a leitura e interpretação, alimentação bivolt, material plástico resistente, cor preta.	UND	39302	2	R\$ 427,35	R\$ 854,70
12	CÂMERA DE VIDEO FULL HD COM TRIPÉ E EXTENSOR- Deve permitir videochamada Full HD de até 1080p (até 1920 x 1080 pixels). Deve permitir gravação em Full HD (até 1920 x 1080 pixels) em 30 FPS. Deve ser compatível com compactação de vídeo H.264. Deve possuir microfones duais estéreo com redução de ruído automática e correção automática de pouca luz. Conexão USB 2.0 de alta velocidade, clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop, LCD ou CRT e ao display interativo. Deve ser fornecido tripé de 15 cm para apoio em mesa. Deve ser fornecido extensor de cabo de 3m para melhor visualização do professor e dos alunos em aulas híbridas ou remotas. Garantia 12 meses.	UND	35623	9	R\$ 384,77	R\$ 3.462,93
13	CONECTOR RJ 45 CAT5E - PCT 100 UND- Especificações mínimas: Cor: Transparente, Corpo em termoplástico. Vias de contato produzido em bronze fosforoso. Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B; Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis; Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS). Esse Produto Respeita as normas CAT5e.	UND	34055	127	R\$ 24,71	R\$ 3.138,17
14	DESKTOP MINI CORPORATIVO - SEM MONITOR- COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: Os equipamentos	UND	28635	41	R\$ 5.364,29	R\$ 219.935,89



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>devem pertencer a linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de producao, nao sendo aceitos equipamentos destinados ao uso domestico ou descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, devera fornecer equipamentos em conformidade as especificacoes tecnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais nao poderao ser inferiores as especificacoes minimas tecnicas exigidas; Caso haja alteracao por motivos de atualizacao tecnologica dos modelos de equipamentos ofertados/propostos, a Licitante, devera comunicar as modificacoes e apresenta-las, inclusive com relacao a linha substituta, mantendo a Administracao Publica, atualizada e informada sobre o assunto, dentro dos prazos legais da lei de licitacoes; Processador de 64 bits - Devera possuir 14 nucleos fisicos , frequencia de operacao de 4.6Ghz em modo Turbo . Possuir no minimo 23.000 (vinte e tres mil pontos) no PassMark So ware, auditados pelo Benchmark e auferidos atraves do site: www.cpubenchmark.net; Memoria Devera possuir 16 GB de memoria DDR4 instalada em 1 modulo, operando a 3.200Mhz, suportando upgrade para 64GB dispondo de 1 slot livre. Unidade de Armazenamento Devera estar instalada internamente ao equipamento, do tipo SSD M.2 NVMe com capacidade minima de 256GB. do proprio fabricante integrado de fabrica, Performance minima de 2.000 MB/s para leitura e, 900 MB/s para escrita, apresentar declaracao emitida pelo fabricante devidamente assinada pelo seu representante legal atestando que as unidades de disco ofertadas para este processo dispõem das características de leitura e escrita solicitadas; Placa Principal, a placa mae devera ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, nao sendo aceitas solucoes em regime de OEM ou customizadas. Devera possuir 2 (dois) para memoria DDR4. Devera possuir 6 (seis) interfaces USB nativas, sendo 4 (quatro) na versao 3.2, e ao menos uma energizada com suporte a carga de 5v, nao sera aceito o uso de adaptadores para atender esta exigencia. Devera possuir chip de seguranca integrada a placa mae do tipo TPM 2.0 para criptografia de dados. Devera possuir saidas de video, sendo 1 (um) do tipo VGA e 2 (duas) do tipo HDMI ou Display Port. Conectividade: Devera possuir conectividade, cabeada no padrao gigabit, Interface de rede sem fio no padrao Wi-Fi 6E 802.11ax 2x2 com 1200 Mbps e Bluetooth 5.0, dual band 2.4 e 5 GHz, ambos integrados a placa mae internamente ao gabinete. Devera possuir interface de audio integrado e sistema de deteccao de intrusao de chassis nativo. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do computador com direitos de copyright, em portugues ou ingles, em conformidade com as especificacoes UEFI 2.1 ou superior, comprovada atraves da nomeacao do fabricante no site http://www.uefi.org/members, na categoria promoters, de forma a atestar que os seus equipamentos estao em conformidade com a especificacao UEFI 2.x ou superior; Gabinete Tipo</p>					
--	--	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>mini PC com volume nao superior a 1.3l. Devera possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remocao de memorias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivecages), permitido apenas um parafuso que pode ser aberto com a mão. Conectores de audio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo e alto-falante de 1,5 W integrado internamente ao gabinete. Devera possuir ao menos 2 (duas) portas USB na parte frontal do equipamento sendo 01 (uma) das portas no padrao USB tipo C ou tipo A 3.2; Fonte de Alimentacao: Devera possuir fonte de energia interna ou externa com, no maximo, 135 watts e entrada automatica, eficiencia energetica comprovada de 86%. Perifericos Teclado idioma padrao: portugues Brasil, ABNT-2 e mouse otico com no minimo 1000dpi, com conectores USB, da mesma marca e fabricante do computador. Nao serao aceitas solucoes em regime de OEM. Sistemas: Deve acompanhar licenca instalada em fabrica para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, com ativacao atraves da BIOS do computador. Garantia O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fabrica, bem como para verificacao status de garantia vigente. Os equipamentos devem possuir garantia padrao do fabricante do computador, por um periodo de 36(trinta e seis) meses com excecao de componentes de upgrade, com mao-de-obra de assistencia tecnica e servico de suporte no local (ON SITE) para reposicao e reparo de pecas danificadas por problemas de fabricacao. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o proprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descricao do problema. Quando houver a inclusao de extensao de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestacao dos servicos para atendimento on-site e/ou tempos de solucao, o LICITANTE, devera apresentar declaracao do fabricante informando os respectivos codigos/partnumbers destes servicos. Devera ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaracao do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaracao devera ser especifica para este processo licitatorio. Nao serao aceitas adaptacoes no equipamento, adicao ou subtracao de componentes por empresas nao autorizadas pelo fabricante, esta exigencia visa a procedencia e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar declaracao do fabricante juntamente com a proposta.</p> <p>Comprovacoes Tecnicas: O computador ofertado devera estar de acordo com as diretivas RoHS e ENERGY STAR. Devera ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento e membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrao "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE devera ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado sera</p>					
---	--	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	<p>conferido através de acesso a página http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;</p> <p>Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado através de documentação do fabricante do equipamento. O modelo de computador ofertado deverá possuir certificação EPEAT GOLD ou ABNT NBR ISO 14020 - Rótulos e declarações ambientais - Princípios gerais; ABNT NBR ISO 14024 - Rótulos e declarações ambientais - Rotulagem ambiental do tipo I - princípios e procedimentos; ABNT NBR ISO 14040 - Gestão ambiental - Avaliação do ciclo de vida - Princípios e estrutura e a certificação ENERGY STAR ou através da apresentação da Portaria 170/12 do INMETRO.. O modelo de computador ofertado deverá ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificação HCL do respectivo desenvolvedor. O modelo de equipamento ofertado deverá possuir certificação de compatibilidade Linux Ubuntu publicada no https://ubuntu.com/certified. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta...</p>					
15	<p>DESKTOP MINI CORPORATIVO (COMPLETO)- COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: Os equipamentos devem pertencer a linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico ou descontinuados. A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer equipamentos em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas; Caso haja alteração por motivos de atualização tecnológica dos modelos de equipamentos ofertados/propostos, a Licitante, deverá comunicar as modificações e apresentá-las, inclusive com relação a linha substituta, mantendo a Administração Pública, atualizada e informada sobre o assunto, dentro dos prazos legais da lei de licitações; Processador de 64 bits - Deverá possuir 14 núcleos físicos, frequência de operação de 4.6Ghz em modo Turbo. Possuir no mínimo 23.000 (vinte e três mil pontos) no PassMark So ware, auditados pelo CPU Benchmark e auferidos através do site: www.cpubenchmark.net; Memória Deverá possuir 16 GB de memória DDR4 instalada em 1 módulo, operando a 3.200Mhz, suportando</p>	UND	16487	101	R\$ 6.759,89	R\$ 682.748,89



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>upgrade para 64GB dispondo de 1 slot livre. Unidade de Armazenamento Devera estar instalada internamente ao equipamento, do tipo SSD M.2 NVMe com capacidade minima de 256GB. do proprio fabricante integrado de fabrica, Performance minima de 2.000 MB/s para leitura e, 900 MB/s para escrita, apresentar declaração emitida pelo fabricante devidamente assinada pelo seu representante legal atestando que as unidades de disco ofertadas para este processo dispõem das características de leitura e escrita solicitadas; Placa Principal, a placa mae devera ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, nao sendo aceitas solucoes em regime de OEM ou customizadas; devera possuir 2 (dois) para memoria DDR4. Devera possuir 6 (seis) interfaces USB nativas, sendo 4 (quatro) na versao 3.2, e ao menos uma energizada com suporte a carga de 5v, nao sera aceito o uso de adaptadores para atender esta exigencia. Devera possuir chip de segurancia integrada a placa mae do tipo TPM 2.0 para criptografia de dados. Devera possuir saidas de video, sendo 1 (um) do tipo VGA e 2 (duas) do tipo HDMI ou Display Port. Conectividade: Devera possuir conectividade, cabeada no padrao gigabit, Interface de rede sem fio no padrao Wi-FE 6E 802.11ax 2x2 com 1200 Mbps e Bluetooth 5.0, dual band 2.4 e 5 GHz, ambos integrados a placa mae internamente ao gabinete. Devera possuir interface de audio integrado e sistema de deteccao de intrusao de chassis nativo. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do computador com direitos de copyright, em portugues ou ingles, em conformidade com as especificacoes UEFI 2.1 ou superior, comprovada atraves da nomeacao do fabricante no site http://www.uefi.org/members, na categoria promoters, de forma a atestar que os seus equipamentos estao em conformidade com a especificacao UEFI 2.x ou superior; Gabinete Tipo mini PC com volume nao superior a 1.3l. Devera possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remocao de memorias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivecages), permitido apenas um parafuso que pode ser aberto com a mão. Conectores de audio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo e alto-falante de 1,5 W integrado internamente ao gabinete. Devera possuir ao menos 2 (duas) portas USB na parte frontal do equipamento sendo 01 (uma) das portas no padrao USB tipo C ou tipo A 3.2; devera acompanhar juntamente com o equipamento, acessorio de fixacao no padrao VESA que permita acoplar o microcomputador junto ao monitor, garantindo a uniformidade do equipamento nos mesmos padroes de cor e qualidade. Fonte de Alimentacao: Devera possuir fonte de energia interna ou externa com, no maximo, 135 watts e entrada automatica, eficiencia energetica comprovada de 86%. Perifericos Teclado idioma padrao: portugues Brasil, ABNT-2 e mouse otico com no minimo 1000dpi, com conectores USB, da mesma marca e fabricante do computador. Nao serao aceitas solucoes</p>					
---	--	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>em regime de OEM. Monitor Tela LED de no mínimo 21", angulos de visualizacao amplos de 178 graus, resolucao Full HD de 1920 x 1080. Ajuste de altura, inclinacao, rotacao e orientacao do monitor. Portas de conexao HDMI, DP, VGA e 4 portas USB 3.2 integradas ao monitor. Padrao VESA de 75mm ou superior e alimentacao de energia bivolt. Devera acompanhar cabos. O monitor devera ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado. Fonte de alimentacao interna automatica 110/220 v. Sistemas: Deve acompanhar licenca instalada em fabrica para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, com ativacao atraves da BIOS do computador. Garantia O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fabrica, bem como para verificacao status de garantia vigente. Os equipamentos devem possuir garantia padrao do fabricante do computador, por um periodo de 36(trinta e seis) meses com execucao de componentes de upgrade, com mao-de-obra de assistencia tecnica e servico de suporte no local (ON SITE) para reposicao e reparo de pecas danificadas por problemas de fabricacao. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o proprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descricao do problema. Quando houver a inclusao de extensao de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestacao dos servicos para atendimento on-site e/ou tempos de solucao, o LICITANTE, devera apresentar declaracao do fabricante informando os respectivos codigos/partnumbers destes servicos. Devera ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaracao do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaracao devera ser especifica para este processo licitatorio. Nao serao aceitas adaptacoes no equipamento, adicao ou subtracao de componentes por empresas nao autorizadas pelo fabricante, esta exigencia visa a procedencia e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar declaracao do fabricante juntamente com a proposta.</p> <p>Comprovacoes Tecnicas: O computador ofertado devera estar de acordo com as diretivas RoHS e ENERGY STAR. Devera ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento e membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrao "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE devera ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado sera conferido atraves de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar pagina impressa onde consta tal informacao, especificando o endereco eletronico da fonte extraida;</p> <p>Compatibilidade com o padrao DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado atraves de documentacao do fabricante do equipamento. O modelo de computador ofertado</p>					
---	--	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	devera possuir certificacao EPEAT GOLD ou ABNT NBR ISO 14020 - Rótulos e declarações ambientais - Princípios gerais; ABNT NBR ISO 14024 - Rótulos e declarações ambientais - Rotulagem ambiental do tipo I - princípios e procedimentos; ABNT NBR ISO 14040 - Gestão ambiental - Avaliação do ciclo de vida - Princípios e estrutura e a certificação ENERGY STAR ou através da apresentação da Portaria 170/12 do INMETRO. O modelo de computador ofertado devera ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificacao HCL do respectivo desenvolvedor. O modelo de equipamento ofertado devera possuir certificado de compatibilidade Linux Ubuntu publicada no https://ubuntu.com/certified . A proposta devera destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovacoes oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessorios e garantia. No caso das certificacoes extraidas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informacao, especificando o endereço eletrônico da fonte extraida. Permitindo que a comissão de licitacao, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e perifericos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificacao da proposta...					
16	DESUMIDIFICADORA DE PAPEL - 600 FOLHAS-A4,bivolt. Material: Tampa e base de polietileno de alto impacto. Construção: Superfície de apoio em chapa de aço pintada eletrostaticamente. Temperatura máxima: De 32°C A 35°C. Formato de folhas suportadas: Carta, officio, officio 2 e A4. Numero máximo de folhas(75g): folhas A4. Consumo de energia aproximado: 0,014 KW/h. Termostato para controle automático de temperatura: Sim. Potência mínima 14 W. Dimensões 290x410x105mm (LxAxP)..Garantia 12 meses.	UND	37350	14	R\$ 456,12	R\$ 6.385,68
17	ESTABILIZADOR 300VA BIVOLT-NBR 14136 Conformidade com a norma NBR 14373:2006 - Chave liga/desliga embutida - Porta fusível com unidade reserva 12 ^a / 250 (-) - Cinco estágios de regulação - Regulação de saída ±6 - Proteção sobre Contra Sobrecarga, Contra Sobre temperatura, contra sobtensão e sobretensão da rede, Contra surtos de descargas elétricas. Garantia de 12 meses.	UND	34065	52	R\$ 150,01	R\$ 7.800,52
18	FRAGMENTADORA DE PAPEL- capacidade de folhas mínima 12 manual e 150 automática, 220V, tempo de funcionamento mínimo 30 minutos, sensor de superaquecimento.	UND	30771	11	R\$ 995,06	R\$ 10.945,66
19	HD EXTERNO 2 TB-Especificações mínimas: Capacidade 2 TB Interface USB mínimo 3.0.Garantia 12 meses	UND	34073	34	R\$ 510,97	R\$ 17.372,98
20	HEADSET COM FIO - 2 FALANTES COM ESPUMA- Especificações mínimas: Diâmetro do alto-falante 40mm - comprimento do cabo 2 m - tipo de plug 3,5 mm - almofadas de espuma macia. Garantia 12 meses;	UND	10017	37	R\$ 51,45	R\$ 1.903,65
21	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA- Especificações mínimas: Possuir sistema EcoTank Funções: impressão, cópia e digitalização Função:	UND	23333	11	R\$ 2.693,69	R\$ 29.630,59



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	impressão automática frente e verso, alimentador automático de folhas Conectividade: Wi-Fi e Wi-Fi Direct, USB e Ethernet Função: ADF com capacidade para até 30 folhas Bandeja frontal para até 250 folhas (A4/Carta/Ofício) Velocidade de até 33 ppm5 em preto e 20 ppm5 em cores. Resolução de digitalização de 1.200 dpi x 2.400 dpi até o tamanho A4 Deve acompanhar: cabo de energia e cabo USB. Garantia 12 meses.					
22	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONO LASER-Especificações Técnicas mínimas: - Tecnologia de impressão: Laser eletrofotográfico - Tela LCD (Tipo/tamanho): LCD - Velocidade de impressão (máxima): Até 36 ppm - Resolução de impressão (máxima): Até 2.400 x 600 dpi - Impressão duplex (frente e verso) - Emulador: PCL 6, BR-Script3±, PDF Version 1.7- Memória (padrão/máxima): 128 MB / 128 MB - Capacidade de entrada de papel (máxima): Bandeja com capacidade para até 250 folhas e entrada de alimentação manual de uma folha - Capacidade de saída de papel (máxima): 100 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima) - Alimentador automático de documentos (ADF): Até 50 páginas - Interfaces padrão: Sem fio 802.11b/g/n, Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade - Velocidade de cópia (máxima): Até 36 cpm - Resolução de cópia (máxima): 600 x 600 dpi - Tipo de scanner: Vidro de exposição colorido com ADF - Tamanho do vidro de documentos: Até 21 x 29,7 cm (A4) - Digitalização para outros destinos: Arquivo imagem, e-mail, FTP, OCR, Microsoft SharePoint - Voltagem: 110V Tamanho do papel (máximo): - Bandeja de papel: Até 21.6 x 35.6 cm (ofício) - Entrada de alimentação manual: 7,6 a 21,6 cm (largura), 12,7 a 35,6 cm (comprimento) Resolução de digitalização (máxima): - Óptica: Até 1.200 x 1.200 dpi - Interpolada: Até 19.200 x 19.200 dpi Sistemas operacionais compatíveis: - Windows 8.1, 8, 7 SP1 - Windows 10 Home - 10 Pro - 10 Education - 10 Enterprise - Windows Server 2016 / 2012 R2 / 2012 / 2008 R2 / 2008 - macOS v10.10.5, 10.11.x, 10.12.x, 10.13.x	UND	38277	9	R\$ 3.342,59	R\$ 30.083,31
23	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO CONEXÃO USB- Especificações mínimas - teclado com 105 teclas - de perfil baixo - Wireless 2.4 GHz com receptor usb, padrão ABNT2, sensor do mouse óptico, resolução 1000 DPI; deve incluir bateria - alcance sem fio de 10 metros. Garantia 12 meses	UND	37100	96	R\$ 157,40	R\$ 15.110,40
24	KIT TELEFONE IP SEM FIO (base+telefone)- Especificações mínimas: Os telefones IP sem fio deverão operar na tecnologia DECT - Para cada telefone IP sem Fio deve ser considerada uma base DECT - Deverão possuir: Ecrã de no mínimo 1.8" iluminado a cores - Conectar Jack 3.5mm - Tecnologia de voz em HD - Suporte ao Codec de áudio Opus - Bateria para até 400 horas em Standby - 35 horas de conversação - Criptografia de segurança TLS e SRTP - Suporte mínimo para 10 contas SIP - Alimentação através de fonte de alimentação bivolt de 5 volts - Os telefones IP devem ser compatíveis com plataformas IP-PBX baseadas em SIP e ser aparelhos homologados do sistema 3CX usados	UND	39744	29	R\$ 1.265,08	R\$ 36.687,32



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	atualmente pela administração pública e sem limitações técnicas. Link para essa visualização é https://www.3cx.com/sip-phones/ Foi utilizado como referência o modelo Yealink W73P.Garantia 12 meses.					
25	KIT RADIO COMUNICADOR WALK TALK - 2 RÁDIOS- Especificações mínimas: 2 RÁDIOS- mínimo 16 canais e alcance mínimo 12 km. Garantia 12 meses.	UND	39091	5	R\$ 455,43	R\$ 2.277,15
26	LEITOR DE CARTÃO DIGITAL- modelo CCDI, conexão USB, original - leitor smart card para certificado digital. Garantia 12 meses.	UND	6479	58	R\$ 110,54	R\$ 6.411,32
27	LICENÇA DE USO DO SOFTWARE MICROSOFT OFFICE- HOME & BUSINESS 2024 64 BITS: Microsoft Office Home and Business 2024 ESD Download (Word, Excel, Powerpoint e Outlook) 64 bits. Idioma: Português Brasileiro. Validade de uso: Perpétua.	UND	34053	116	R\$ 1.423,68	R\$ 165.146,88
28	MEMÓRIA DESKTOP 8 GB DDR4- Especificações mínimas: Tipo de memória: DDR4 - Capacidade: 8 GB (1 x 8GB) - Frequência de memória: 3200 MHz - Latência: C22 - Formato: DIMM de 288 pinos. Garantia 12 meses.	UND	29878	83	R\$ 151,05	R\$ 12.537,15
29	MEMÓRIA NOTEBOOK 8GB DDR4- Especificações: Capacidade: 8GB - Formato: SODIMM 260 pinos - Tecnologia: DDR4 - Frequência: 3200MHz - Voltagem: 1.2V 1Rx8 - Tempo de latência: CL20 - Compatibilidade: Notebook - Garantia 12 meses.	UND	35797	66	R\$ 145,97	R\$ 9.634,02
30	MONITOR 21 POLEGADAS-Especificações mínimas: Tela painel do tipo: Widescreen Va - Polegadas: 21.5" - Resolução: 1920 x 1080 FHD - Ângulo de visão: 178°/178° - Taxa de atualização 74 Hz - Iluminação do painel - W-LED - Tempo de resposta: 4ms - Ângulo de inclinação: -5°~+25° - Taxa de hz: 75hz - Contraste: 3000:1 - Taxa de brilho: 250cd/m² Conectividade conexões: 1 Hdmi - 1 Vga - 1 Saída de áudio Suporte/base: ajustável Furação vesa: 100x100mm Ajuste de rotação: 0°~90° Ajuste de altura: 110mm Alimentação voltagem: 100-240v Garantia 12 meses.	UND	14940	54	R\$ 760,91	R\$ 41.089,14
31	MOUSE COM FIO CONEXÃO USB-Especificações mínimas:Mouse usb com fio comprimento mínimo do cabo 1,5 m - óptico; Resolução: 1.000 dpi; com 3 botões e scroll; compatibilidade - Windows 10, 11 ou superior, Linux, macOS X 10.4 ou superior; Plug and Play; Ambidestro; Garantia 12 meses.	UND	34076	119	R\$ 42,91	R\$ 5.106,29
32	MOUSE PAD COM APOIO DE MÃO- Especificações mínimas: Cor preferencialmente escura - Dimensões mínimas: 2,5 x 27 x 18,5 cm; Apoio de mão em Gel e material.	UND	32182	150	R\$ 22,27	R\$ 3.340,50
33	MOUSE SEM FIO CONEXÃO USB-Especificações mínimas: Mouse sem fio óptico - 2.4 Ghz; Distância operacional até 10 m; resolução 1000 dpi; com 3 botões; Interface 1 x usb; Plug and Play; compatibilidade - Windows 10, 11 ou superior, Linux, macOS X 10.4 ou superior; Ambidestro; Garantia 12 meses.	UND	34097	97	R\$ 53,82	R\$ 5.220,54
34	NOBREAK 1200 VA BIVOLT-Especificações mínimas: Características de entrada: Tensão nominal - 115/127/220 automático - Variação máxima de	UND	34068	41	R\$ 851,92	R\$ 34.928,72



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	<p>tensão em modo rede - 89-140 (115v) 175 - 260 (220v), Frequência de rede - 60 Hz, Plugue do cabo de força - Padrão NBR14136 (10 A), Características de saída:, Potência máxima - 1200 Va, Fator de potência - 0,5, Tensão nominal 115 / 220 v, Frequência - 60 Hz, Forma de onda no inversor-senoidal por aproximação, Número de tomadas - 06 padrão NBR14136 10 A, Bateria interna - 2 baterias 12v / 5 Ah, Acionamento do inversor - <0.80 ms, Níveis de proteção - Queda de Rede; Ruídos da Rede Elétrica; Rede Elétrica Alta; Rede Elétrica Baixa; Correção de Variação da Rede Elétrica;, Gabinete plástico anti-chama, Autodiagnóstico de bateria: Informa quando a bateria precisa ser Substituída;, Religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica; Função MUTE que desabilita/habilita o alarme sonoro; Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobre temperatura; Garantia 12 meses.</p>					
35	<p>NOBREAK 600VA BIVOLT-Especificações mínimas: Características de entrada: Tensão nominal - 115/127/220 automático - Variação máxima de tensão em modo rede - 89-140 (115v) 175 - 260 (220v). Frequência de rede - 60 Hz. Plugue do cabo de força - Padrão NBR14136 (10 A). Características de saída: Potência máxima - 600 Va, Fator de potência - 0,5, Tensão nominal 115 / 220 v, Frequência - 60 Hz, Forma de onda no inversor-senoidal por aproximação, Número de tomadas - 04 padrão NBR14136 10 A, Bateria interna - 1 baterias 12v / 5 Ah, Acionamento do inversor - <0.80 ms, Níveis de proteção - Queda de Rede; Ruídos da Rede Elétrica; Rede Elétrica Alta; Rede Elétrica Baixa; Correção de Variação da Rede Elétrica;, Gabinete plástico anti-chama, Autodiagnóstico de bateria: Informa quando a bateria precisa ser Substituída;, Religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica;, Função MUTE que desabilita/habilita o alarme sonoro; Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobre temperatura; Garantia 12 meses.</p>	UND	34067	49	R\$ 461,52	R\$ 22.614,48
36	<p>NOTEBOOK CORPORATIVO TIPO 01-COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:1. Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos e sem uso, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, com emissão não superior a 30 dias. 2. Processador 2.1. Processador de 64 bits;2.2. Deve possuir no mínimo 6 núcleos físicos e 12 Threads, com frequência Mínima 1.3 Ghz base e turbo de 4.5 Ghz, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 13.000 pontos registrado PassMark-CPU Benchmarks disponível no site https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php onde será realizado a comprovação da pontuação.2.3. Para efeitos de referência será utilizado o processador Intel</p>	UND	34087	43	R\$ 6.100,66	R\$ 262.328,38



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>Core i5-1335U e AMD Ryzen 5 7535U. Serão aceitos outros processadores de características técnicas diferente mas de performance igual ou superior.2.4. O processador deverá ter introdução, após 2023 ou ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador. O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta. 3. Memória 3.1. Deve possuir 8GB instalado com tecnologia DDR4 ou superior, operando a 3.200 MHz ou superior. 3.2. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo disponibilizar 1 (um) slot livre para expansão futura e slots suportando upgrade para 4.1. Deve ser instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 256GB, do mesmo fabricante ou homologada pelo mesmo;5. Placa Principal5.1. Placa principal deve ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, BIOS com direitos de copyright em português, em conformidade com UEFI 2.1 categoria promoters, não sendo aceitas ambas as soluções em regime de OEM ou customizadas. 5.2. Conectividade cabeada no padrão gigabit e sem fio no padrão 802.11ac e Bluetooth 5.3, ambos integrados a placa mãe. 5.3. Uma saída para conexão de vídeo no padrão digital HDMI, não sendo aceita soluções através de adaptadores. 5.4. Duas portas USB 3.1 5Gbps e uma USB 3.1 Gen2 10Gbps com suporte a Displayport1.4, segurança integrada do tipo fTPM para criptografia de dados. 6. Tela 6.1. Tela com tecnologia HD LED de no mínimo 15,6 polegadas, resolução de 1366 x 768. 7. Multimídia 7.1. Multimídia com controle de volume e alto-falantes de som estéreo 16bits incorporado à placa mãe.7.2. Deverá possuir conector(es) de entrada e saída de áudio, microfone, e webcam integrada ao gabinete. 8. Teclado8.1. Teclado em conformidade com o padrão ABNT-2 padrão português BR. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.8.2. Dispositivo apontador sensível ao toque (touchpad) incorporado com no mínimo 2 botões. 9. Fonte de Alimentação 9.1. Fonte alimentação bivolt automática e bateria recarregável de Lítio-ion (Li-ion) de 41 Whr, suportando autonomia de 7 horas. Sistema operacional 9.2. Sistema operacional instalado para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador.10. Garantia 10.1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses on site, em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada;10.2. A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos;10.3. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em</p>					
--	--	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	<p>fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE.10.4. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;a) Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;b) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento;c) Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório.11. Certificações exigidas: 11.1. Deverá ser apresentado catálogo completo do item para análise da especificação técnica; 11.2. O equipamento ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO 9.0, certificação de qualidade Militar STD-810H, DMTF Board ou CIM e ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificação HCL do respectivo desenvolvedor. 11.3. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando: Modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. 11.4. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta. 11.5. Declarações exigidas junto a proposta:11.5.1. Apresentar a comprovação da garantia dos 12 meses.11.5.2. Apresentar declaração do fabricante que o equipamento pertence a linha corporativa e serem novos com emissão não superior a 30 dias.11.5.3. Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica.11.5.4. Apresentar declaração do 11.5.5. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando: Modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia.</p>					
37	<p>NOTEBOOK CORPORATIVO TIPO 02-COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos e sem uso, apresentar declaração do fabricante, com emissão não superior a 30 dias. 1. Processador 1.1. Processador de 64 bits. 1.2. Pertencente das linhas Intel CORE Ultra ou AMD RYZEN Series 7000 ou mais recente, lançados no</p>	UND	34089	45	R\$ 7.595,33	R\$ 341.789,85



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>mercado a partir de 2023; 1.3. 6 núcleos físicos e 12 Threads; 1.4. Suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização. 1.5. Para efeitos de referência, será usado o processador Intel CORE Ultra 5 125U ou o, AMD RYZEN 5 7535U, de acordo com a plataforma ofertada. Serão aceitos outros processadores, de características técnicas diferentes, de performance igual ou superior, desde que, se respeite a linha de processadores solicitada, CORE Ultra 5 ou RYZEN 5 seja do mesmo ano de lançamento ou mais recente e aferido pelo Passmark, versão mais atual; 1.6. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; 1.7. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado; 2. Placa Principal 2.1. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação para uso exclusivo, não sendo aceito o emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado. 2.2. Deverá possuir chip de segurança TPM 2.0 integrado; 3. BIOS 3.1. BIOS residente em flash rom. Totalmente compatível com o padrão UEFI. 3.2. Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet. 3.3. BIOS desenvolvido pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou com direitos (copyright) de livre edição sobre essa BIOS, comprovado através de atestado ou declaração fornecido pelo FABRICANTE do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Apresentar comprovação pelo fabricante. 3.4. As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, serão no site do fabricante do equipamento. 3.5. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior. 4. Memória 4.1. Deverá possuir 2 slots de memória DDR5 4.800 MT/s ou superior. 4.2. No mínimo 16GB instalados. 4.3. Expansível a 32GB 5. Unidade de Armazenamento 5.1. Unidade de armazenamento instalada com a capacidade de 512GB do tipo SSD NVMe; 6. Segurança 6.1. Deverá possuir o Leitor Biométrico de impressões digitais; 6.2. Possuir sistema de privacidade, fechamento físico da lente da Webcam, integrado ao gabinete. 6.3. Equipamento deverá permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo Kensington ou Noble. 7. Portas e Interfaces 7.1. Conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido (serão aceitos conectores do tipo combo). 7.2. Possuir 4 (quatro) portas USB no total, sendo no mínimo, 01 (uma) porta USB 3.2 energizada e, deverá possuir, 1 (uma) porta no padrão USB 3.2 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente, permitindo conexão única entre o notebook e as DOCAS compatíveis. 7.3. Saída padrão HDMI 2.1 ou</p>				
---	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>outra porta com adaptador apropriado para disponibilizar saída HDMI.8. Teclado8.1. Teclado retro iluminado acoplado ao gabinete no padrão ABNT2.8.2. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.8.3. Com proteção contra líquidos.9. Dispositivo Apontador9.1. Mouse embutido do tipo Touchpad ou Clickpad com 2 botões.10. Fonte de alimentação / Bateria10.1. Fonte de alimentação de 65W, com seleção automática de voltagem, de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz.10.2. Bateria interna com capacidade energética de pelo menos 47Whr;10.3. Equipamento, na configuração ofertada, deverá oferecer suporte a carga rápida da bateria;11. Gabinete11.1. Compatível com certificações militares MIL-STD-810H;11.2. Possuir botão liga/desliga.11.3. Possuir alto falantes e microfone integrados ao gabinete.11.4. Não existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de trava de segurança Kensington ou Noble.12. Interface de vídeo12.1. Possuir compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.5;12.2. Possuir 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI 2.1;13. Tela13.1. Tamanho mínimo de 14".13.2. Tela do tipo IPS ou WVA com ângulo de visão, horizontal e vertical de 160°;13.3. Tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.13.4. Retro iluminada por LED;13.5. Resolução nativa de 1920 x 1080 pixels ou superior.13.6. Suporte a 16 milhões de cores;13.7. Brilho de 250 nits;13.8. Controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado.13.9. Câmera (tipo webcam) integrada no padrão FHD 1080p com microfone duplos e com sistema de controle físico de privacidade integrado ao gabinete.14. Interface de rede14.1. Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet14.2. Suporte a PXE e Wake-On-Lan.15. Interface de Rede Sem Fio15.1. Placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 AX WIFI 6E (2x2).15.2. Interface Bluetooth 5.316. Interface de som16.1. Possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (serão aceitos conectores do tipo combo).16.2. Possuir alto falantes de 2W cada e microfones duplos para permitir redução da captação de ruídos do ambiente, integrados ao gabinete.16.3. Controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.17. Acessórios17.1. Deverá acompanhar mouse ótico USB, de 1.600dpi, ergonômico e com no mínimo 3 botões;17.2. Deverá ser da mesma marca do equipamento ofertado;18. Sistema Operacional18.1. O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional; 18.2. O equipamento deverá ser entregue com o Windows 11 Professional 64 bits instalado.18.3. O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download</p>					
---	--	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

<p>gratuito de todos os drivers, BIOS, firmwares, imagem de recuperação padrão do Sistema Operacional e manuais para o equipamento ofertado, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto; 18.4. O licitante deverá fornecer pré-instalado, ou disponibilizar via Internet, software que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante. 19. Garantia 19.1. O equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses, em regime 9x5 (nove horas por dia e cinco dias por semana) para reposição de peças e softwares OEM embarcados, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo FABRICANTE da marca ofertada; 19.2. A empresa FABRICANTE disponibilizar um número de telefone 0800 (ou equivalente ao serviço gratuito) exclusivo, WhatsApp, Chat e e-mail para abertura de chamados técnicos; 19.3. Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deverá ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE. 19.4. A empresa FABRICANTE do equipamento deverá prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos; 19.5. Possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento; 19.6. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no website do FABRICANTE do equipamento; 19.7. Deverá ser apresentada, juntamente com a proposta comercial, declaração do FABRICANTE comprometendo-se a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório. 20. Certificação 20.1. Deverá ser apresentado catálogo completo do item para análise da especificação técnica; 20.2. O modelo do equipamento, na configuração ofertada, deverá possuir certificado de conformidade contra incidentes elétricos e de combustão dos materiais (IEC/EN 60950) e de compatibilidade eletromagnética (IEC/EN 61000), comprovado através de certificados ou do relatório de avaliação de conformidade nos moldes da portaria 170/2012 ou 304/2023 vigente do INMETRO; 20.3. Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances); 20.4. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado em plena validade; 20.5. O Fabricante do equipamento ofertado deve possuir Certificação ISO 9001:2015 em plena validade; 20.6. O modelo, do equipamento ofertado, deverá estar listado pela Microsoft no seu catálogo de produtos</p>					
---	--	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	<p>compatíveis e certificados "HCL" (Hardware Compatibility List) em https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl ou, certificados de compatibilidade do equipamento obtidos junto a Microsoft;20.7. Deverá ser apresentado certificado em que o fabricante do equipamento é membro do consorcio DMTF (Desktop Management Task Force) que especifica o padrão "DMI" de gerenciamento. O FABRICANTE deverá ser membro na categoria "BOARD" ou "LEADERSHIP". O certificado será conferido através de acesso a pagina http://www.dmtf.org/about/list/. Apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída;20.8. Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica; 20.9. Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado através de documentação do fabricante do equipamento.20.10. O fabricante do equipamento, deverá ser membro da RBA (Responsible Business Alliance), antiga EICC, ou possuir Certificação válida ISO 45001, 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 RBA, http://www.responsiblebusiness.org/about/members/ ou apresentar o Certificado da ISO 45001 válido. 20.11. Deverá ser apresentada certificação Energy Star® 8.0 (ou mais atual), através do site www.energystar.gov ou apresentar relatório técnico de ensaios de conformidade de consumo de energia, emitido por laboratório de ensaio acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE)do Inmetro, de acordo com a norma NBR/ISO IEC 17025;</p>					
38	<p>PLASTIFICADORA A4-220V- 2 cilindros, máxima largura de laminação 235 milímetros. Espessura da lâmina para laminação 75/125mic. Alavanca de Liberação: Sim. Tempo de aquecimento: 3 minutos.Energia: Alimentação 220. Composição: ABS. dimensões 350x105x55mm.Garantia 12 meses.</p>	UND	37352	8	R\$ 681,85	R\$ 5.454,80
39	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA-Especificações mínimas: Projetor Portátil, Resolução XGA 1024x768p - Brilho:3400 Lúmens - Tamanho da tela: 30" até 350", Proporções 4:3 Nativo Recursos:Zoom digital de 1.0-1.35x, ±30 graus de correção keystone horizontal e vertical, Vida útil da lâmpada: Modo ECO: Até 12.000 horas; Modo Normal: Até 6.000 horas, Projetor compatível com computadores PC e Mac, Sistema de projeção: LCD, Tipos de projeção: Frontal / traseiro / teto, Possuir Ajuste de imagem Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores, Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+), Imagem - Contraste: Até 15000:1,</p>	UND	34080	19	R\$ 2.197,30	R\$ 41.748,70



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA**

	Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele), Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m), Conexões: 1 HDMI - 2 D-Sub 15 pinos - 1 RCA - 2 Entradas Stereo mini - 1 Saída Stereo mini - 1 RS-232C - 1 USB tipo B , Correção de Keystone:Automático: Vertical: ±30 graus - Slider: Horizontal: ±30 graus, Lente de projeção - Tipo: Foco Manual - Número F: 1.44 Distância Focal: 16.7 mm - Razão de zoom: Zoom digital: 1.0 - 1.35, Alto-falante: 5 W (mono), Acompanhar:1 Projetor - 1 Cabo de energia - 1 Cabo HDMI - 1 Controle remoto com pilhas, Voltagem: Voltagem: 100 - 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC. Garantia 12 meses					
40	SSD 240 GB-Especificações mínimas: Formato 2,5 pol, Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), Capacidades 240GB NAND TLC, Performance de referência, Transferência de dados, 240GB - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação, Consumo de Energia 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W (max) leitura / 1,535W (max) gravação, Temperatura de armazenamento -40 °C a 85 °C, Temperatura de operação 0 °C a 70 °C, Dimensões 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm, Peso 41 g, Vibração quando em operação 2,17G pico (7 - 800 Hz), Vibração quando não está em operação 20G pico (10 - 2000 Hz). Expectativa de vida útil 1 milhão de horas MTBF, Total bytes gravados (TBW), 240GB: 80TB. Garantia 12 meses;	UND	34060	72	R\$ 143,17	R\$ 10.308,24
41	SSD 480 GB-Especificações mínimas: Formato 2,5 pol, Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), Capacidades 480GB, NAND TLC, Performance de referência, Transferência de dados, 480GB - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação, Consumo de Energia 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W (max) leitura / 1,535W (max) gravação, Temperatura de armazenamento -40 °C a 85 °C, Temperatura de operação 0 °C a 70 °C Dimensões 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm, Peso 41 g, Vibração quando em operação 2,17G pico (7 - 800 Hz), Vibração quando não está em operação 20G pico (10 - 2000 Hz). Expectativa de vida útil 1 milhão de horas MTBF, Total bytes gravados (TBW), 480 GB: 160TB. Garantia 12 meses	UND	34061	52	R\$ 226,06	R\$ 11.755,12
42	SSD NVme M.2 240 GB- Especificações mínimas: M.2 2280 - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 250GB - Leitura/Gravação Sequencial: 3.000/1.300 MB/s - Garantia 12 meses.	UND	36894	52	R\$ 215,98	R\$ 11.230,96
43	SSD NVme M.2 480 GB- Especificações mínimas: M.2 2280 - - Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe - Capacidades: 480GB - Leitura/Gravação Sequencial: 3.500/2.100 MB/s - Garantia 12 meses.	UND	36895	50	R\$ 289,58	R\$ 14.479,00
44	SWITCH 16 PORTAS- STANDARD 16 POE - USW-16-POE (42W) - 16 PORTAS RJ45 PoE COM 2 PORTAS SFP - UNIFI - Homologado Anatel - Justificativa de padronização técnica em anexo. Garantia 12 meses	UND	34057	25	R\$ 3.228,12	R\$ 80.703,00
45	SWITCH 24 PORTAS- STANDARD 24 POE - USW-24-POE (95W) 24 PORTAS RJ45 PoE COM 2 PORTAS SFP- UNIFI - Homologado Anatel -	UND	34058	32	R\$ 3.249,20	R\$ 103.974,40



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	Justificativa de padronização técnica em anexo. Garantia 12 meses.					
46	SWITCH 48 PORTAS-SWITCH UNIFI - USW-48-POE (195 W) 48 PORTAS RJ45 COM 4 PORTAS SFP - UNIFI - Homologado Anatel - Justificativa de padronização técnica em anexo - Garantia 12 meses.	UND	34056	21	R\$ 5.683,40	R\$ 119.351,40
47	TABLET-Especificações mínimas: Tamanho da tela: 11" (278.2mm); Resolução: 1920x1200 (WUXGA+); Tecnologia TFT;; Processador: 2.2GHz, 1.8 GHz; Tipo Octa Core;Capa: compatível com o modelo + película de vidro;; Câmera: Traseira - resolução 8.0 MP; , Câmera Frontal - resolução 5.0 MP;; Armazenamento: Memória 4 GB - Armazenamento 64 GB - Armazenamento externo suportado Micro SD até 1 TB;;Redes: 2G, 3G, 4G, Conectividade: Localização - GPS; Conector de fone de ouvido - Conexão 3.5 mm Estéreo (padrão P2); WIFI 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT 80; WIFI DirectSim; Bluetooth v5.1;;Sistema operacional - Android, Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz; Bateria: Capacidade da bateria 7040 mAh; Áudio e Vídeo: Formato de reprodução - Mp4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM; Resolução de reprodução de vídeo FHD (1920 x 1080) Formato de reprodução de áudio - MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA; Garantia 12 meses.	UND	17098	44	R\$ 1.902,67	R\$ 83.717,48
48	TECLADO COM FIO CONEXÃO USB-Especificações mínimas: Teclas de baixo perfil - Conexão: USB; Padrão ABNT2; Suportes inclináveis, fortes e ajustáveis; Número de teclas - Comuns: 105 teclas; Cor - Preto; LED indicativo das funções Num Lock, Caps Lock; Comprimento do cabo USB: 1,5 m. Garantia 36 meses.	UND	34075	104	R\$ 74,48	R\$ 7.745,92
49	TELEFONE IP COM FIO- Especificações mínimas: Os telefones deverão possuir switch integrado nas velocidades 10/100/1000 Mbps dependendo do modelo e de acordo com a rede existente - Suporte mínimo 02 contas SIP - Deverá possuir um visor colorido de no mínimo 320X240 - Power over Ethernet PoE - Possuir 02 portas Ethernet 10/100/1000 Mbps - Apoio fone de ouvido - viva voz full duplex - XML agenda remoto - SRTP / HTTPS / TLS / VLAN / QoS - Fonte de alimentação bivolt 5volts. Os telefones IP devem compatíveis com plataformas IP-PBX baseadas em SIP e ser aparelhos homologados do sistema 3CX usados atualmente pela administração pública e sem limitações técnicas. O link para essa visualização é https://www.3cx.com/sip-phones . Garantia 12 meses.	UND	32131	53	R\$ 531,21	R\$ 28.154,13
50	TELEFONE IP SEM FIO-Especificações mínimas: Deverão possuir: Ecrã de no mínimo 1.8" iluminado a cores - Conectar Jack 3.5mm - Tecnologia de voz em HD - Suporte ao Codec de áudio Opus - Bateria para até 400 horas em Standby - 35 horas de conversação - Criptografia de segurança TLS e SRTP - Suporte mínimo para 10 contas SIP - Alimentação através de fonte de alimentação bivolt de 5 volts - Os telefones IP devem ser compatíveis com plataformas IP-PBX baseadas em SIP e ser aparelhos homologados do sistema 3CX usados atualmente pela	UND	35314	65	R\$ 615,33	R\$ 39.996,45



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

	administração pública e sem limitações técnicas. Link para essa visualização é https://www.3cx.com/sip-phones . Foi utilizado como referência o modelo Yealink W73H. Garantia 12 meses.					
51	TELEVISOR - SMART TV 43"- Especificações mínimas:Painel do tipo DLED - Resolução Full HD (1.920 x 1.080), Frequência Nativa de 60 Hz, Processador Quad Core, Proporção de tela 16:9Ângulo de visão 178°, Potência de áudio 16w, Tecnologia de áudio Dolby Digital, Conexões - 3 HDMI ARC, 1 USB 2.0, 1 vídeo composto, 1 áudio L-R, 1 Entrada RF (Antena), 1 SPDIF (Áudio Óptica), 1 saída fone de ouvido, 1 Ethernet RJ 45;, Wifi - Dualband, Controle Remoto, Idioma - Português / Inglês / EspanholAprimoramento de som 5 modos (Personalizado, Padrão, Música, Cinema e Esporte), Formatos de vídeo suportados AVI, MKV, HEVC, H.264 / MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV;, Formatos de música suportados MP3, WAV, AAC, WMA (v2 up to v9.2), WMA-PRO (v9 and v10)Formatos de imagens/fotos suportados JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF, Memória (DRAM + Flash) DRAM: 512MB / Flash: 512MB, Alimentação da rede AC 110-240V 50 / 60Hz, Temporizador de desligamento automático Sim, Homologado pela Anatel. Garantia 12 meses.	UND	38272	25	R\$ 2.180,24	R\$ 54.506,00
52	WEBCAN FULL HD 1080 P-Especificações mínimas: Características mínimas: lente - 3.6mm; ângulo - 85°; modelo de imagem - cores; intervalo de imagens - prox.. 5 metros; formato de codificação de áudio - pcm; fonte de alimentação - usb direct power de 5v. Garantia 12 meses.	UND	34074	35	R\$ 263,33	R\$ 9.216,55
	TOTAIS			2510	R\$ 66.031,22	R\$ 2.746.317,60

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. De acordo com a Lei nº 14.133, de 2021 a modalidade Pregão Eletrônico será utilizada para a aquisição de bens e serviços comuns, podendo, ainda, ser utilizado o conjunto de procedimentos do Sistema de Registro de Preços.

7.2. A aquisição de material de informática, suprimentos para rede, computadores e afins através de processo licitatório visa contemplar as empresas que ofertarem os produtos que atendam as expectativas de preço e qualidade solicitadas em edital e proporcionar isonomia no certame. Não serão aceitos itens com especificações diferentes das exigidas. Além disso, a solução pretendida deverá atender às seguintes exigências: os produtos deverão ser novos, de primeira linha, não poderão ser recondicionados, remodelados ou oriundos de qualquer outro processo similar.

7.3. Os materiais deverão ser entregues pelo licitante no prazo de até 30 (trinta) dias após o recebimento da nota de empenho, que será enviada automaticamente no e-mail informado no cadastro da licitante, sendo o licitante responsável em informar caso houver alteração do e-mail cadastrado

7.4. O material entregue em prazo superior a 30 (trinta) dias será interpretado como descumprimento contratual, podendo ser desclassificada a empresa vencedora e convocado o segundo colocado.

7.5. Após o recebimento dos materiais, estando estes conforme, a destinação e o descarte ficarão a cargo do município, de acordo com as normas e exigências vigentes.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

8.1.1 Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

8.2.O parcelamento do objeto visa **ampliar a competição** na licitação, permitindo que empresas de menor porte ou mais especializadas participem, o que pode gerar **vantagem econômica** para a administração pública



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

8.2.1 No caso em apreço, o parcelamento do objeto é economicamente vantajoso para o Município, mesmo que suscite um número maior de contratos (ATAS).

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. A aquisição dos materiais nas quantidades estimadas, além de atender as demandas das Secretarias irá proporcionar maior agilidade e eficiência na execução/manutenção dos serviços internos desenvolvidos pelo Município evitando transtornos aos serviços que o município oferece a população.

9.2. A aquisição através de processo licitatório proporciona oportunidade para a participação de diversos fornecedores locais e regionais ocasionando competitividade e em consequência disso oferta de produtos de qualidade com preço compatível, gerando maior economicidade e efetividade pra o objetivo pretendido.

9.3. Com a aquisição de produtos de melhor qualidade se pretende gerar maior economia.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. O Registro de Preços terá validade de 01 (um) ano a partir da assinatura do prefeito, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do art. 84 da Lei 14.133/202.

10.2. A Fiscalização, recebimento e acompanhamento dos materiais de informática e suprimentos para redes, computadores e afins, serão efetuados pelos seguintes servidores:

Nome: Jean Carlo Priebe Jeske
Cargo: Almoxarife
Matricula: 6924

Nome: Ladair Antônio Dallagnol
Cargo: Coordenador de Almoxarifado
Matricula: 8207

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição dos materiais podem ser supridos apenas com o procedimento ora proposto. Os bens que se pretende adquirir, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Dada à natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental vigentes. A Contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos e descartes de embalagens em locais corretos.

12.2. O descarte dos materiais trocados/rejeitados será efetuado em locais adequados pelas equipes especializadas do município ou a serviço deste.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

13.1. Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado. As Dotações orçamentárias previstas estão em planilhas oriundas do setor de contabilidade, em anexo.

Nova Prata - Rs, 15 de Setembro de 2025.

Paulo Ricardo Bristot Sobrinho
Secretário de Administração

Lourival Ferreira de Andrade
Dirigente Municipal