

TERMO DE REFERÊNCIA – EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

Processo Digital nº 0001098-93/2025 – Prefeitura Municipal de Agudo/RS

1. OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos e materiais de informática (microcomputadores, notebooks, monitores, impressoras, peças, projetores, nobreaks/estabilizadores e periféricos correlatos), destinados às diversas Secretarias do Município, visando modernização, padronização e manutenção do parque tecnológico municipal.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. A contratação objetiva assegurar continuidade, eficiência e segurança dos serviços públicos, considerando que as rotinas administrativas estão fortemente digitalizadas e dependem de infraestrutura adequada de TI.
2.2. Dada a alta demanda de uso e a necessidade de manutenção/ reposição de itens, a adoção do Registro de Preços mostra-se eficiente para garantir economia de escala, celeridade nas futuras contratações e alinhamento orçamentário.
2.3. A medida observa os princípios e diretrizes de planejamento, eficiência, economicidade e sustentabilidade (Lei nº 14.133/2021), a responsabilidade na gestão fiscal (LC nº 101/2000) e a destinação ambientalmente adequada de bens inservíveis.

3. DESCRIÇÃO DETALHADA

3.1. Os itens deverão atender especificações técnicas mínimas conforme tabela a seguir;

3.2. Conformidade e qualidade

I. Todos os produtos devem ser novos, de primeiro uso, originais de fábrica e com garantia mínima e/ou superior de 12 (doze) meses conforme necessidade estipulada para cada item;
II. Atender às normas técnicas aplicáveis (ABNT), quando houver, e homologações exigíveis (INMETRO para equipamentos eletroeletrônicos aplicáveis; ANATEL quando houver módulo de telecomunicação/ Wi-Fi/ rádio);
III. Eficiência energética: quando couber.

3.3 Justifica-se a utilização de modelos de referência para assegurar a qualidade, eficiência e compatibilidade técnica dos produtos com os equipamentos já utilizados pela Prefeitura, garantindo padronização, manutenção simplificada e continuidade operacional. Tal prática encontra amparo nos arts. 5º, II e IV, 6º, XL e 41, §1º da Lei nº 14.133/2021, visando padronização, desempenho e economicidade.

CÓDIGO LC	Qty (Und)	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2146	87	KIT TECLADO E MOUSE WIRELESS Especificações Kit Teclado e Mouse Sem Fio – Preto (equivalentes ao padrão Logitech MK235) - Tipo de conexão: Protocolo Logitech não unifying (2.4GHz) com receptor Nano USB - Alcance sem fio: 10 metros - Criptografia sem fio Padrão de criptografia avançado de 128 bits (AES) entre dispositivos e

		<p>receptor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suporte de software: Logitech SetPoint <p>Teclado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teclas de perfil baixo - Altura do teclado ajustável - Bateria: 2 x AAA - Duração das pilhas (não recarregável): 36 meses - Layout ABNT 2 - Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla “fn” <p>Mouse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar - Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado - Bateria: 1 x AA - Duração das pilhas (não recarregável): 12 meses <p>Requisitos do sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows® 7, Windows 8, Windows 10 ou posterior - Chrome OS™ - Linux® de kernel 2.6+ - Porta USB <p>Conteúdo da embalagem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teclado - Mouse - Receptor sem fio - Documentações do usuário - 2 pilhas AAA para teclado - 1 AA bateria para mouse
38404	244	<p>KIT TECLADO E MOUSE COM FIO USB COM DESIGN CONFORTÁVEL, DURÁVEL E RESISTENTE A RESPINGOS E LAYOUT ABNT2</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Os caracteres brancos brilhantes facilitam a leitura das teclas e são perfeitos para quem tem uma visão menos do que perfeita - E também são mais resistentes ao desgaste <p>Rastreamento óptico de alta definição</p> <ul style="list-style-type: none"> - controle sensível e suave do cursor com o rastreamento óptico de alta definição (1000 dpi) - Layout: ABNT 2 <p>Requisitos de sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 10, 11 ou superior - Duas portas USB disponíveis Conexões USB plug-and-play



40740	25	<p>MONITOR IPS 21,5" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <p>Os equipamentos devem novos, em linha de fabricação e pertencer à linha corporativa.</p> <p>Tela com ângulos de visualizações amplos de 178° horizontal e 178° vertical, resolução Full HD (1920 x 1080), taxa de contraste de 1000:1 e taxa de brilho 250 nits.</p> <p>Base com ajuste de altura, inclinação, rotação 90° e orientação do monitor.</p> <p>Padrão de montagem VESA 100x100mm e ranhura para implantação de trava de segurança.</p> <p>Fonte de alimentação bivolt automático.</p> <p>Portas para conexão 1x HDMI, 1x Display Port, 1x VGA e 4x USB-A 5 Gbps integradas ao monitor.</p> <p>Deverá acompanhar o produto os seguintes cabos: alimentação de energia, HDMI, Display Port e USB A-B.</p> <p>Garantia de 36 meses onsite ou troca do monitor, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. 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 próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.</p> <p>O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente.</p> <p>O equipamento ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, TCO 8.0, EPEAT Gold, DMTF Board/CIM e HCL Microsoft.</p> <p>A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o part number para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, certificações para o modelo ofertado. No caso de certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal</p>
-------	----	---



		informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.
41898	76	<p>DESKTOP CORPORATIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso e estar em linha de produção, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico ou descontinuados.</p> <p>Processador 06 núcleos físicos e 12 Threads, frequência base de 03 Ghz, 18 MB, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 19.000 pontos registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. O processador deverá ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador.</p> <p>Memória de 16GB com tecnologia DDR5, operando a 4.800 MHz. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo suportar upgrade para no mínimo 64GB.</p> <p>Unidade de Armazenamento instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 512GB, do mesmo fabricante ou homologada pelo mesmo.</p> <p>Placa Principal da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. BIOS com direitos de copyright, em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1 ou superior, na categoria Promoters. Possuir interface de rede gigabit e sem fio no padrão Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 e Bluetooth 5.2. 04 (quatro) slot PCIe. 08 portas USB, sendo 04 (quatro) frontais com pelo menos 2 em velocidade 10Gbps devendo uma ser USB-C, e 4 traseiras com ao menos 2 no padrão 3.2 ou superior. Não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores. Possuir 02(duas) portas de vídeo no padrão digital e uma no padrão analógico, suportando 03 (três) monitores simultaneamente. Possuir chip de segurança TPM</p>



versão 2.0 integrado na placa mãe para criptografia. Possuir chipset pertencente à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador, sendo compatível com o processador ofertado. Possuir sensor de intrusão com acionador instalado no gabinete do equipamento. Não serão aceitas adaptações.

Gabinete do tipo SFF. Possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção de memórias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivecages). Exceto m.2. suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5. Conectores de áudio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo e alto-falante de 2W integrado internamente ao gabinete. Fonte de alimentação com tensão de entrada automática, potência mínima de 240W e eficiência energética comprovada pela certificação 80plus categoria Platinum.

Teclado USB padrão ABNT-2, vetado o uso de adaptadores. Com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5 m. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Mouse laser USB, dotado de 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e resolução de 1000 dpi. Os periféricos deverão ser da mesma marca e cor do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM.

Monitor com tela IPS WLED 21,5 Pol. com ângulos de visualização amplos de 178 graus, resolução Full HD de 1920 x 1080, ajuste de altura, inclinação e rotação do monitor em PIVOT. Portas de conexão HDMI, DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA ou PIVOT de 100 mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos e manual. O monitor deverá ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado.

Sistema operacional instalado Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador.



		<p>Garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 36(trinta e seis) meses com exceção de componentes de upgrade, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. 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 próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa à procedência e compatibilidade total do equipamento. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, DMTF Board ou CIM e ser compatível com sistemas operacionais Windows, e Ubuntu, comprovado através da certificação HCL dos respectivos desenvolvedores. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, 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>
41899	30	<p>COMPUTADOR ALL-IN-ONE CORPORATIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Processador; 13ª geração Intel® Core™ i5-1334U (10-core, cache de 12MB, até 4.6GHz) Sistema operacional; Windows 11 Pro Placa de vídeo ; Intel® UHD com memória gráfica compartilhada Memória; 8 GB: 1 de 8 GB, DDR5, 5.200 MT/s Armazenamento; SSD de 512GB PCIe NVMe M.2</p>



	<p>Cor; Branco (Pearl White) Assistência técnica; 03 anos de garantia on-site Teclado; Teclado e mouse sem fio Dell Pro KM5221W Branco Gelo, em Português com tecla Copilot Mouse; Mouse incluído com teclado Portas; Parte traseira: 3 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) com suporte para ativação (S3/modo de espera moderno) 1 porta USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbit/s) com PowerShare 1 HDMI 1.4b de saída 1 entrada HDMI 1.4 1 porta Ethernet RJ45 (1 Gbit/s) 1 entrada global para headset 1 porta do adaptador de energia Lateral: 1 porta USB 3.2 Type-C® de 2ª geração (10 Gbit/s) Slots 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido PCIe 1 slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth 1 slot de cartão SD Wireless; Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless Energia; Adaptador CA de 90 W, conector cilíndrico de 4,5 mm para Gráficos Intel. Garantia padrão do fabricante do computador, por um período de 36(trinta e seis) meses com exceção de componentes de upgrade, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. 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 próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa à procedência e compatibilidade total do equipamento. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares</p>
--	---



		<p>originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente.</p> <p>O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, DMTF Board ou CIM e ser compatível com sistemas operacionais Windows, e Ubuntu, comprovado através da certificação HCL dos respectivos desenvolvedores. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, 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> <p>OBS.: ESTÁ SENDO INDICADO O MODELO, PARA MANTER PADRÃO TÉCNICO JÁ UTILIZADO NOS CONSULTÓRIOS MÉDICOS DAS UBS.</p>
41900	266	<p>NOTEBOOK CORPORATIVO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <p>Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos e sem uso.</p> <p>Processador 10 núcleos físicos e 12 Threads, frequência turbo de 4.6 Ghz, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 13.000 pontos registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. O processador deverá ter introdução, após 2023 ou ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador.</p> <p>Memória de 8GB com tecnologia DDR4, operando a 3.200 MHz. Suporte à tecnologia Dual Channel, devendo disponibilizar 1 (um) slot livre para expansão futura, suportando upgrade para 32GB.</p> <p>Unidade de Armazenamento instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 256GB, do mesmo fabricante ou homologada pelo mesmo.</p> <p>Placa Principal da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, BIOS com direitos de copyright em</p>



português, em conformidade com UEFI 2.1 categoria promoters, não sendo aceitas ambas as soluções em regime de OEM ou customizadas. Chipset desenvolvido para o mercado móvel, integrado ao processador em uma única pastilha, tipo SOC (System on Chip). Conectividade cabeada no padrão gigabit e sem fio no padrão 802.11ac e Bluetooth 5.3, ambos integrados a placa mãe. Uma saída para conexão de vídeo no padrão digital, não sendo aceita soluções através de adaptadores. Duas portas USB 3.1 5Gbps e uma USB 3.1 Gen2 10Gbps com suporte a Displayport 1.4, leitor de cartões ou uma porta USB 2.0 ou ainda Tipo C. disposto no gabinete e segurança integrada do tipo fTPM para criptografia de dados.

Tela com tecnologia HD LED de 15.6 polegadas, resolução de 1366 x 768.

Multimídia com controle de volume e alto-falantes de som estéreo 16bits incorporado à placa mãe.

Deverá possuir conector (es) de entrada e saída de áudio, microfone, e webcam integrada ao gabinete.

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.

Dispositivo apontador sensível ao toque (touchpad) incorporado com no mínimo 2 botões ou botões integrados sensíveis a pressão.

Fonte de Alimentação bivolt automática e bateria recarregável de Lítio-ion (Li-ion) de 41 Whr, suportando autonomia de 7 horas.

Sistema operacional instalado para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador.

Garantia padrão do fabricante, por um período de 36(trinta e seis) meses e 12(doze) meses para bateria, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação, exceto para componentes de upgrade. 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 próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes



		<p>por empresas não autorizadas, esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante. O fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. O computador 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.</p> <p>A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, 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> <p>ACOMPANHAR MOUSE COM FIO DA MESMA MARCA DO NOTEBOOK. ACOMPANHAR MOUSE PAD.</p>
41901	08	<p>CARRINHO DE RECARGA DOS NOTEBOOKS EDUCACIONAIS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <p>1)Especificações físicas e construtivas: Deve usar como material construtivo chapa de aço carbono, nos componentes da estrutura externa e interna, com espessura mínima de 0,75 mm para toda estrutura, incluindo as portas. Não serão aceitos modelos que utilizem materiais inflamáveis, tais como madeira, seus derivados ou assemelhados, chapas plásticas, e/ou produtos similares;</p> <p>Deve possuir capacidade para armazenamento de no mínimo trinta e seis (36) laptops educacionais do tipo tablets, chromebooks e notebooks de tela com 15,6 polegadas posicionados em compartimentos/baixas verticais individuais, com acesso exclusivo pela porta frontal do gabinete, além de uma bandeja superior interna para armazenamento de roteador Wifi, notebook do professor ou acessórios, com acesso pelas portas frontais do gabinete;</p>



	<p>Deve possuir compartimento interno exclusivo para organização e armazenamento das fontes de alimentação e cabos, preservando o espaço das baias exclusivamente para os laptops educacionais;</p> <p>Deve possuir duas portas frontais e duas portas traseiras, ambas ângulo de abertura superior a 180 graus para permitir fácil acesso aos equipamentos, com sistema de dobradiças internas que impeçam a sua retirada e desmontagem pelo lado externo do gabinete, com fechos do tipo Cremona com varão para travamento em três pontos (superior e inferior) e fechadura central.</p> <p>As portas dianteiras deverão ser destinadas para acesso aos laptops educacionais, enquanto as portas traseiras deverão ser destinadas para acesso às régulas de tomadas e demais componentes elétricos; deverá ser fornecido um (1) par de chaves por fechadura;</p> <p>Todos os componentes estruturais e construtivos do gabinete devem possuir acabamento superficial feito através de processo de pintura eletrostática (epóxi), resistente a riscos e a corrosão nas cores branca, cinza ou preta;</p> <p>Os compartimentos/baias verticais para armazenamento dos laptops educacionais devem possuir no mínimo as seguintes dimensões: 35 x 230 x 350 mm (L x A x P); Dimensões mínimas para a bandeja superior interna: 750 x 100 x 350mm (L x A x P);</p> <p>A superfície superior (tampo) e as bandejas internas deverão possuir revestimento antiderrapante macio para acomodação e proteção dos equipamentos, evitando desgaste prematuro ou danos estruturais;</p> <p>O gabinete deve estar equipado com quatro rodízios giratórios, giro de 360 graus, corpo metálico resistente, com diâmetro mínimo de quatro polegadas para facilitar sua movimentação entre os vários ambientes, sendo que pelo menos dois rodízios devem possuir mecanismo de travamento/freio;</p> <p>O gabinete deverá possuir duas alças ou puxadores laterais para facilitar o seu manuseio e deslocamento entre os ambientes educacionais;</p> <p>Deve possuir um dispositivo antifurto, integrado à base ou à estrutura principal do gabinete, que permita a passagem de cabo de aço ou corrente, ou similar, para ancoragem do gabinete a um engate ou gancho fixado na parede ou no piso;</p>
--	---



	<p>2) Especificações do sistema de recarga e demais componentes elétrico-eletrônicos: O gabinete deve estar equipado com um sistema de recarga do tipo módulo eletrônico com microprocessador interno, com seis (6) estágios de alimentação, para leitura contínua de demanda de carga dos estágios com priorização de alimentação para o estágio de maior demanda, gerenciamento contínuo e dinâmico da distribuição de corrente aos laptops, com recurso de limitação de corrente máxima em 10 Ampères, reinício automático do processo de recarga em caso de queda de energia; deverá possuir um display do tipo LED integrado para visualização em tempo real da tensão e corrente elétrica totais dos estágios de alimentação, indicação dos estágios ativos, com função timer integrada, ajustável pelo usuário com seleção e indicação do intervalo de carregamento em uma, duas ou três horas; Deve possuir um indicador luminoso do tipo LED para cada linha de alimentação de tomadas, para permitir a visualização e acompanhamento do processo de recarga; O módulo de recarga deve possuir instalação independente das régua de tomadas para permitir sua fácil remoção em caso de necessidade de troca ou manutenção; · O gabinete deve possuir duas régua de tomadas ,com no mínimo 36 tomadas do tipo 2P+T padrão 10A, em conformidade com a norma NBR14136, com instalação independente do módulo de recarga para facilitar sua manutenção e/ou substituição no local de uso do gabinete; As tomadas elétricas das régua deverão possuir espaçamento mínimo de 40mm entre elas, para permitir a conexão das fontes de alimentação dos equipamentos, independentemente do tipo de plugue; O gabinete deve possuir uma régua de tomada adicional, com no mínimo três tomadas do tipo 2P+T padrão 10ª em conformidade com a norma NBR14136, instalada externamente ao gabinete, energizada continuamente, para ligação de equipamentos tais como: roteador WiFi, notebook e acessórios; Deve possuir sistema de proteção elétrica integrada ao módulo eletrônico de recarga, composto de um disjuntor termomagnético com no mínimo 10 A, um dispositivo do tipo IDR (interruptor diferencial residual) com sensibilidade de 30mA e um dispositivo tipo DPS, para proteção contra</p>
--	--



	<p>sobrecarga de corrente na rede de alimentação, choques elétricos e surtos de tensão na rede; O compartimento traseiro deverá possuir elementos estruturais tais como calhas ou dutos para permitir a passagem interna de todos os cabos e fiação elétrica, evitando que fiquem aparentes e garantindo segurança e proteção aos usuários; Deve possuir alimentação elétrica através de um único cabo de energia com no mínimo 3m de comprimento e plugue macho do tipo 2P+T padrão 10A, em conformidade com a norma NRB14136, utilizando uma tomada comum na parede sem necessidade de readequação da infraestrutura elétrica; Alimentação: bivolt 110 V ~ 240 V com chaveamento automático;</p> <p>3) Especificações do sistema de resfriamento: O gabinete deve estar equipado com um sistema de resfriamento interno, composto por no mínimo dois ventiladores-exaustores, para permitir a renovação forçada do ar do interior do gabinete, mantendo as condições ideais para o processo de recarga dos laptops educacionais; O gabinete deve possuir grelhas internas e aberturas localizadas nas portas e/ou no corpo do equipamento, para melhorar a eficiência de circulação e troca de ar interna com o ambiente externo;</p> <p>4) Geral: Deverá possuir no mínimo um (1) conector tipo RJ45 fêmea instalado do lado externo do gabinete, com cabeamento de rede pré-instalado internamente ao gabinete, para conexão de roteador wireless (wifi);</p> <p>5) Embalagem: O gabinete deve ser acondicionado, individualmente, em caixa de papelão reforçado, que deverá possuir resistência mecânica e estrutural compatível com os modais nacionais de transporte; A fim de assegurar o correto descarte e facilitar a triagem dos resíduos para processos de reciclagem, a embalagem externa do equipamento (caixa de papelão) deve possuir símbolos/iconografia para identificação do nível de reciclagem, devendo esta estar em conformidade com as normas e simbologias da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);</p>
--	---



6) Qualificação Técnica: Para fins de garantia de qualidade do acabamento e resistência dos componentes do equipamento ofertado, deve ser apresentado laudo técnico de relatório de ensaio através de corpos-de-prova, emitido ao fabricante, comprovando a resistência à corrosão de névoa salina por no mínimo 1.000 horas, em atendimento às seguintes normas técnicas ABNT/ASTM para:

- a) Grau de enferrujamento ABNT NBR ISO 4628-3 (Ri0) e ASTM D610 (10);
- b) Grau de empolamento ABNT NBR 5841(d0/t0);
- c) Grau de adesão ASTM D3359 (5A);

Os corpos-de-prova utilizados nos ensaios de corrosão devem ser representativos das porções dos componentes metálicos mais suscetíveis à corrosão, tais como: regiões de dobra, furação, usinagem e solda. O laudo técnico deve ser necessariamente emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO.

7) Garantia e Suporte Técnico: O gabinete deverá possuir garantia mínima de trinta e seis (36) meses, contra defeito de fabricação, com reposição de peças e mão de obra, com atendimento “on-site”, em todas as localidades para onde os gabinetes de recarga forem destinados; O atendimento e suporte técnico em garantia deverão ser prestados diretamente pelo fabricante ou por empresa de assistência técnica devidamente credenciada e autorizada pelo fabricante do equipamento ofertado;

Para atendimento de suporte técnico, deverá ser disponibilizado um número de telefone, um endereço de e-mail exclusivo, para a abertura de chamado técnico e acompanhamento do processo de resolução dos problemas técnicos; O prazo máximo para atendimento de chamado técnico de primeiro nível é de até 72 horas úteis, para averiguação-análise do defeito e encaminhamento da solução definitiva do problema. O prazo máximo para solução de problemas técnicos não deverá exceder dez (10) dias úteis a contar da data de abertura do chamado técnico de primeiro nível. Caso este prazo não possa ser cumprido, deverá ser disponibilizado um equipamento reserva(backup) com configuração igual ou superior ao retirado para reparos em até quinze (15) dias úteis contados da data da abertura do chamado técnico. Caso seja necessária a remoção do equipamento para reparo em laboratório, todos os



		<p>custos de logísticas (retirada, transporte e retorno do equipamento) correrão por conta do licitante, sem ônus para o contratante. O horário para atendimento dos chamados técnicos e reparo dos equipamentos cobertos pela garantia será de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h.</p> <p>EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE INSTALADO EM CADA ESCOLA.</p>
41902	33	<p>IMPRESSORA RICOH M320F/ M320, MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA COM ETHERNET E DUPLEX</p> <p>Multifuncional Ricoh M320F M320, utiliza o toner 408284 com rendimento de até 7.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4.</p> <p>Multifuncional duplex, com conexão USB, Ethernet, com capacidade de opcional Wi-Fi Direct, tecnologia de impressão laser monocromática, possui painel sensível ao toque de 4,3", memória de 256 MB, processador de 400MHz.</p> <p>IMPRESSÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia de impressão: Laser (Mono) - Funções: Imprimir, Copiar, Digitalizar, Fax - Painel: painel de toque colorido de 4,3" - Processador: 400MHz - Memória: 256 MB - Capacidade móvel: RICOH Smart Device Connector, Apple AirPrint®, Mopria® - Linguagem da impressora: PCL5e, PCL6, emulação PostScript 3 - Protocolo de rede: TCP/IP - Interface: 10Base-T/100Base-Tx (Ethernet)USB 2.0 Tipo A x 2—1 x traseira e 1x frontal, USB 2.0 Tipo B x 1— traseira, etiqueta NFC; Opcional: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (LAN sem fio) e Wi-Fi Direct - Sistema operacional: Windows® Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2016, Windows® Server 2019; Mac Mac OS v10.10 - v11; Outros Linux - Impressão duplex automática - Velocidade de impressão (A4) 32 ppm (Simplex), 13 ppm (Duplex) - Tempo de primeira impressão 7,1 segundos - Tempo de aquecimento: até 30 segundos - Resolução de impressão: 600 x 600 dpi (padrão)



		<ul style="list-style-type: none"> - Ciclo de trabalho: 35.000 páginas/mês - Ciclo de recomendado: 700 - 5.800 páginas <p>CÓPIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocidade de cópia (A4): Até 32 ppm - Capacidade do alimentador de documentos: 35 folhas - Resolução: 300 x 600 dpi (ARDF) - Cópia múltipla: Até 99 - Copiar recursos: Faixa de zoom: 25%-400% <p>ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocidade de digitalização (A4 ARDF) - Mono: 13 impressões/minuto, Cor: 4,5 impressões/minuto Resolução - 300 x 600 dpi (ARDF), 19.200 x 19.200 dpi (Platen, PC TWAIN) - Tamanho original: A4 <p>FAX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito: PSTN, PABX - Resolução: Horizontal: 200 dpi-8 pontos/mm, Vertical 100 dpi-3,85 pontos/mm, 200 dpi-7,7 pontos/mm <p>TONER</p> <ul style="list-style-type: none"> - 408284 Toner Ricoh 7k <p>VOLTAGEM: 120V , ACOMPANHAR AUTOTRANSFORMADOR COMPATÍVEL.</p> <p>OBS.: ESTÁ SENDO INDICADO O MODELO, PARA MANTER PADRÃO TÉCNICO JÁ UTILIZADO NA PREFEITURA MUNICIPAL.</p>
41932	30	<p>IMPRESSORA RICOH P311 P 311 LASER MONOCROMÁTICA COM ETHERNET</p> <p>Impressora Ricoh P311 P 311, com tempo de aquecimento de 26 segundos, resolução máxima de impressão de 1.200 x 1.200dpi, velocidade de produção contínua de 32ppm, memória de 128MB, com conexão USB 2.0 e Ethernet, bandeja de entrada de papel com capacidade para 550 folhas, bandeja de saída de papel para 125 folhas, utiliza o toner 408284 com rendimento aproximado de até 7.000 páginas.</p> <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tempo de aquecimento: 26 segundos - Velocidade da 1ª impressão PB: 7.5 segundos - Velocidade de produção contínua: 32 ppm - Memória: padrão 128 MB - Peso: 13 kg - Dimensões: L x P x A: 370 x 392 x 262 mm - Classificação do laser: Produto a Laser Classe 1



		<p>(IEC60825 - 1: 2014)</p> <p>IMPRESSORA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linguagem da impressora: padrão PCL5e (MAC), PCL6 (Windows e Linux), PostScript3 (Windows) - Resolução de Impressão: máxima 1.200 x 1.200 dpi - Interface de rede: padrão Ethernet 10 base-T/100 base-TX USB2.0 Tipo B - Interface de rede: opcional Rede Local sem Fio (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) - Ambientes Windows® Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2016 - Ambientes Mac OS: Macintosh OS X v10.10 ou posterior - Outros ambientes suportados: Ambiente Linux <p>MANUSEIO DE PAPEL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanhos recomendados do papel: A4, A5, A6, B5, B6 - Entrada de papel: padrão 300 folhas - Entrada de papel: máxima 550 folhas - Saída de papel: padrão 125 folhas - Gramatura do Papel: 52 a 162 g/m² <p>ECOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumo de energia: em operação: 512 W - Consumo de energia: pronto 63,8 W - Consumo de energia: repouso 0,725 W - TEC*: 0,408 kWh/semana <p>TONER</p> <ul style="list-style-type: none"> - 408284 Toner Ricoh 7k <p>VOLTAGEM: 120V , ACOMPANHAR AUTOTRANSFORMADOR COMPATÍVEL.</p> <p>OBS.: ESTÁ SENDO INDICADO O MODELO, PARA MANTER PADRÃO TÉCNICO JÁ UTILIZADO NOS CONSULTÓRIOS MÉDICOS DAS UBS.</p>
41933	32	<p>IMPRESSORA EPSON L6270 ECOTANK MULTIFUNCIONAL COM WIRELESS E DUPLEX.</p> <p>Multifuncional Epson L6270, imprime, copia e digitaliza, possui velocidade de impressão de 33ppmm em preto e 20ppm colorido (A4/Carta), conexão USB, Ethernet e Wi-Fi Direct, que pode requerer software para impressora, impressões frente</p>



	<p>verso automático, utiliza as tintas T504 CMYK, capacidade de 250 folhas, ADF para 30 folhas.</p> <p>IMPRESSORA</p> <ul style="list-style-type: none">- Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free PrecisionCore® de 4 cores (CMYK)- Resolução máxima de impressão: 4800 x 1200 dpi- Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 20 ppm em cores (rascunho, A4/carta)- Cabo USB Incluso: Sim- Capacidade de Entrada do papel: 250 folhas de papel A4- Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4- Tamanhos de papel suportados: 'Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6mm), Mexico-Ofício (215,9 x 340,4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Folio (215,9x330,2mm), Executivo, Meia Carta, A6, A5, B6, B5; Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 20x25 cm (8x10 in); Envelopes: #10; Definido pelo Usuário: 54 x 86 mm até 215,9 x 1200 mm- Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais EPSON- Impressão Duplex: Automático- Leitor de cartão de memória: Não- Visor LCD: Sim, colorido de 2,4"- Alimentador Automático de Documentos (ADF): Sim, 30 páginas A4/Carta- Impressão móvel: Epson Smart Panel; Email Print; Apple Air Print; Google Chromebook Native Print; Scan to Cloud, Mopria <p>SCANNER</p> <ul style="list-style-type: none">- Resolução máxima do scanner: 1200 x 2400 dpi- Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa)- Área de escaneamento: 21,6 x 29,7 cm- Velocidade máxima de escaneamento: 12 segundos por página em preto e 27 segundos por página em cores (200 dpi); 5 ipm (ADF) <p>CÓPIA</p> <ul style="list-style-type: none">- Tamanho máximo das cópias: Carta (pelo ADF)- Resolução máxima de cópia: 600 x 600 dpi <p>CONNECTIVIDADE</p> <ul style="list-style-type: none">- Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct / Ethernet
--	---



		<p>- Compatibilidade: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente Mac OS X 10.5.8 ou mais recente Mac OS 11 ou mais recente</p> <p>GERAL</p> <p>- Garantia de 12 meses</p> <p>- Peso: sem embalagem: 6,7 kg, com embalagem: 7,3 kg</p> <p>- Medidas (L x P x A): 45,4 x 43,1 x 31,0 cm</p> <p>- Itens da Embalagem: Multifuncional Epson EcoTank L6270, 1 kit de garrafas originais Epson T504 (Preto, Ciano, Magenta e Amarelo), Cabo de alimentação, Cabo USB, CD de instalação e Softwares Epson e Guia de instalação rápida, Garantia do Produto, Instrução para cadastro de garantia estendida</p> <p>VOLTAGEM: 100-240V.</p> <p>TINTA</p> <p>- Códigos de produtos e das garrafas: L6270</p> <p>- T504120 Tinta Preto 127ml</p> <p>- T504220 Tinta Ciano 70ml</p> <p>- T504320 Tinta Magenta 70ml</p> <p>- T504420 Tinta Amarelo 70ml</p> <p>OBS.: ESTÁ SENDO INDICADO O MODELO, PARA MANTER PADRÃO TÉCNICO JÁ UTILIZADO NAS ESCOLAS MUNICIPAIS.</p>
41934	16	<p>SMART TV 65" LED 4K UHD, COM SISTEMA OPERACIONAL INTELIGENTE, ASSISTENTE DE VOZ INTEGRADO, MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA, CONECTIVIDADE BLUETOOTH, USB E HDMI.</p> <p>Resolução; 4K (3,840 x 2,160)</p> <p>Potência de áudio total (RMS); 20W</p> <p>Taxa de atualização; 60Hz</p> <p>Classificação de consumo (Selo ENCE); A</p> <p>-Cabo de alimentação da TV;</p> <p>-Controle remoto SolarCell;</p> <p>-Cabo de alimentação;</p> <p>-Manual do usuário.</p> <p>Homologação Anatel</p>
41939	26	<p>PROJETOR 3.400 LUMENS, CONEXÃO HDMI, BIVOLT</p> <p>Resolução: XGA (1024x768p)</p> <p>Brilho: 30" até 350"</p>



		<p>Recursos: Configuração fácil e versatilidade de posicionamento; Zoom digital de 1.0-1.35x, ±30 graus de correção keystone horizontal e vertical Tipo de lâmpada: 210W UHE Vida útil da lâmpada: Modo ECO: Até 12.000 horas; Modo Normal: Até 6.000 horas Sistema operacional: Projetor compatível com computadores PC e Mac Sistema de projeção: 3LCD de três chips Tipos de projeção: Frontal / traseiro / teto Proporções: 4:3 Nativo 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 (para atualizar o firmware) Voltagem: Bivolt Cor: Branco Garantia - Prazo de Garantia: 36 meses ACOMPANHAR SUPORTE PARA TETO</p>
41940	10	<p>TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL Acionamento manual e mecanismo de travamento que possibilita o ajuste da altura da tela em várias posições, podendo ser fixada no teto ou na parede. Superfície de projeção branco opaca oferece maior ganho de brilho e pintura eletrostática, maior resistência a riscos e corrosões, garantindo maior durabilidade do produto.</p> <p>Formato vídeo: 4:3 Tamanho da Tela 2,0 x 1,50m Tamanho da barra: 2,12 x 0,07m Tela Retrátil Enrolamento automático por mola Barra em aço carbono Borda para melhor enquadramento de imagem Argola para pendurar a barra 78,7 Polegadas</p>
41941	10	<p>TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM TRIPÉ - 100 POLEGADAS - (2.03X1.52M) Tela de projeção com tripé acoplado facilita o transporte e manuseio, montagem e desmontagem simples e rápida, possuir sistema retrátil com enrolamento automático da tela. Polegadas: 100" (4:3) e 92" (16:9) Formato: 4:3 (100") e 16:9 (92") Cor das bordas: Preta Cor da área de projeção: Branca Cor do produto: Preta</p>



		<p>Tecido: Matte White (verso preto) Medidas da área de projeção: 203 x 152 cm Medidas do produto: 220 cm Medidas da caixa: 228 x 18 x 12 cm Altura máxima (parte superior): 260 cm Altura mínima (parte superior): 160 cm Altura máxima (parte inferior): 130 cm Altura mínima (parte inferior): 50 cm</p>
41942	66	<p>NOBREAK 1500VA, BIVOLT S.120V/220V 2 BATERIAS 2X7AH 8 TOMADAS O equipamento deverá ser novo, sem uso e em linha de fabricação, Nobreak microprocessado de alta performance, com suporte para 1 a 240 interrupções físicas. Número de níveis de prioridade configuráveis de 8 a 256.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características Gerais - Nobreak Microprocessado com memória Flash interna - Tecnologia Line Interactive - Possui estágios de regulação - Forma de onda senoidal PURA; - Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento - Tecnologia de montagem SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak - Comutação livre de transitórios pois rede e e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL) - Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica - DC Start com bateria carregada - Religamento automático, mesmo com a bateria totalmente descarregada, proporcionando sua recuperação. - Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental - Porta-fusível de proteção de entrada AC com unidade reserva - Função True RMS com melhor qualidade na regulação de saída - Permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência de entrada (45Hz-65Hz) - Circuito desmagnetizador - Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão Gabinete em plástico ABS alto impacto anti-chama - Bateria selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento



	<ul style="list-style-type: none">- Sinalização visual através de três leds no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga- Indicação de potência consumida pela carga- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída- Função Mute - pressionar o botão frontal 6 vezes para inibir ou habilitar a campainha- Sensor carga mínima - pressionar o botão frontal 10 vezes para inibir ou habilitar o sensor- Oito tomadas de saída, dispensando extensões adicionais- Proteção contra sobrecarga e curto-circuito no inversor- Proteção contra sobretemperatura do inversor- Proteção contra sub e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático- Proteção contra descarga profunda de bateria- Proteção contra surtos de tensão através de varistor óxido metálico que atenua efeitos de descargas atmosféricas- Tensão de entrada nominal 120V/220V automático- Tensão de saída nominal padrão 120V. Saída 220V configurável internamente- Auto desligamento após descarga total da bateria ou se permanecer em modo inversor com carga mínima durante um período determinado.- Rearme automático - Se o Nobreak sofrer um auto desligamento religará automaticamente com o retorno da rede elétrica.- Rearme automático de proteção - Se o Nobreak entrar em modo proteção religará automaticamente executando até três tentativas. <p>Proteções</p> <ul style="list-style-type: none">- Sobrecarga: Sim- Curto-circuito: Sim- Desligamento pot. mínima: Sim (pode ser desabilitado pressionando 10x o botão frontal)- Temperatura de proteção: Sim- Bateria mínima: Sim- Entrada: Fusível de entrada com unidade reserva- Máx. energia de surto de tensão: 115 Joules (10/1000us) <p>LEDS frontais de indicação do modo de operação e condições do nobreak,</p>
--	--



	<p>Sinalizações Visuais</p> <ul style="list-style-type: none">- Rede normal: Led Normal aceso: rede elétrica presente e bateria carregada. Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando- Bateria sem carga: Led Normal piscando: rede elétrica presente e bateria carregando- Desligam. por proteção visual: Led Proteção o pisca em sincronismo com aviso sonoro da campanha- Bateria baixa: Ou bateria descarregada led Atenção pisca 5x no período- Inversor ativo visual: Led Normal pisca em função do consumo de carga (2x para 20% até 10x para 100%)- Rede alta: Led Atenção pisca 3x no período- Rede baixa: Ou rede ausente led Atenção pisca 1x no período- Carga mínima: Led Atenção pisca 2x no período- Sobretensão: Led Atenção pisca 6x no período se houver o desligamento por sobretensão na saída (deve-se desligar e religar o nobreak) <p>Potência excessiva visual: Led Atenção pisca 4x em sincronismo com a campanha</p> <ul style="list-style-type: none">- Troca de bateria: Led Atenção aceso direto no modo rede. Substituir a bateria, caso contrário nobreak não será capaz de segurar carga se houver falha da rede elétrica- Temperatura visual: Led Atenção pisca 4x no período <p>Sinalizações Sonora</p> <ul style="list-style-type: none">- Inversor ativo: Apita quando entrar no modo inversor- Desligam. por proteção: Apito da campanha em sincronismo com sinalização visual do led <p>Proteção</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência excessiva: Apito da campanha em sincronismo com Led Atenção 4x até que se retire o excesso de carga do nobreak- Mais sinalização: Função Mute - pressionar o botão frontal 6x para inibir ou habilitar a campanha <p>Potência</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência de pelo menos 1500VA e fator de potência 0,6 (900W); <p>Entrada</p> <ul style="list-style-type: none">- Tensão de entrada Bivolt Automático
--	---



	<ul style="list-style-type: none">- Tensão de saída 120v, permitindo configuração para 220v.- Pelo menos 8 tomadas no padrão ABNT NBR-14136-2002, devendo ao menos 6 delas de 10A e duas de 20A. Comunicação padrão Ethernet 10/100, com protocolo ModBus/TCP, suportando monitoramento remoto do equipamento por intermédio de software gratuito. Este software, deverá ser disponibilizado pelo fabricante no equipamento em seu website. <p>Bateria</p> <ul style="list-style-type: none">- Tensão de operação: 24V- Quantidade: 2x7Ah/12V- Tipo de bateria: Selada VRLA , chumbo-ácida, livre de manutenção- Tempo de recarga de bateria: 10h após 90% descarregada <p>Vida útil da bateria: Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente</p> <p>Autonomia</p> <ul style="list-style-type: none">- Aut. típica: 6 min- Aut. meia carga: 10 min- Aut. plena carga: 4 min- Tempo de recarga: 10h após 90% descarregada- Tempo de recarga observação: (Somente bateria interna/Sem expansão de autonomia) <p>Ambiente</p> <ul style="list-style-type: none">- Temperatura de operação: 0°C a 40°C <p>Umidade relativa: 0 a 90% sem condensação</p> <p>Nobreak de fabricação própria, pelo fabricante, devendo possuir em seu transformador fios de cobre Puro;</p> <p>Garantia de 36 meses para o equipamento e 12 meses para baterias devendo ser prestada pelo próprio fabricante, comprovado através de documentação oficial. O equipamento ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas pela Legislação de Informática e gestão da qualidade ISO 9001, comprovado através da certificação expedida pela autoridade competente.</p> <p>A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e Part Number para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, modelo ofertado, acessórios e</p>
--	---



		<p>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 em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.</p>
41943	31	<p>SMARTPHONE 5G, 256GB + 8GB RAM, CÂMERA DE ATÉ 50MP, TELA 6.7 , NFC, IP54, BATERIA 5000 MAH Celular 5G, Tela Super AMOLED de 6.7" e 90Hz, NFC, 256GB, 8GB, Processador Exynos 1330 ou Helio G99 (equivalente ou superior), Câmera Tripla de até 50MP, IP54, Bateria de 5.000mAh, 6 atualizações de Android e Segurança.</p> <p>Com certificação IP54, até 6 atualizações de Android e Segurança e uma tela Super AMOLED FHD+ de 6.7".</p> <p>256GB de armazenamento, 8GB de memória RAM e 8GB adicionais de RAM Plus. E, com o 5G.</p> <p>Carregamento Super-Rápido mínimo 25W.</p> <p>Câmera Tripla de múltiplas possibilidades, sendo sua câmera principal de até 50MP com Ultra Wide e a Selfie de 13MP, permitindo a captura de memórias vivas e realistas.</p> <p>ACOMPANHAR PELÍCULA E CAPINHA COMPATÍVEL.</p>
41944	07	<p>TABLET 64GB, 5G, WI-FI, TELA DE 11", 4GB RAM, ANDROID 14 (OU SUPERIOR): Processador: - Velocidade do Processador: 2.2 GHz, 1.8GHz - Tipo de Processador: Octa Core</p> <p>Tela: - Tamanho (Tela Principal): 11.0" (278.2mm) - Resolução (Tela Principal): 1920 x 1200 (WUXGA) - Tecnologia (Tela Principal): TFT - Profundidade de Cor (Tela Principal): 16M</p> <p>Câmera: - Câmera Traseira – Resolução: 8.0 MP</p>



	<ul style="list-style-type: none">- Câmeras Traseiras - Foco Automático: Sim- Câmera Frontal – Resolução: 5.0MP- Câmera Traseira – Flash: Não- Resolução de Gravação de Vídeos***: FHD (1920 x 1080) @30fps <p>Armazenamento/Memória:</p> <ul style="list-style-type: none">- Memória: 4 GB- Armazenamento (GB): 64 GB*- Armazenamento Disponível (GB): 44.8- Armazenamento Externo Suportado: MicroSD (até 1TB) <p>Rede / Bandas:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2G GSM: GSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900- 3G UMTS: B1 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900)- 4G FDD LTE: B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B17 (700), B20 (800), B26 (850), B28 (700), B66(AWS-3)- 4G TDD LTE: B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500) <p>Conectividade:</p> <ul style="list-style-type: none">- Versão de USB: USB 2.0- Localização: GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS- Conector de Fone de Ouvido: Conexão 3.5mm Estéreo (Padrão P2)- Versão de MHL: Não- Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80- Wi-Fi Direct: Sim- Versão de Bluetooth: Bluetooth v5.1- NFC: Não- Perfis de Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP- PC Sync: Smart Switch (Versão para PC) <p>Sistema Operacional:</p> <ul style="list-style-type: none">- Android <p>Sensores:</p> <ul style="list-style-type: none">- Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz <p>Bateria:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade da Bateria (mAh, Typical): 7040
--	--



		<p>- Removível: Não</p> <p>Áudio e Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Formato de Reprodução de Vídeo MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM- Resolução de Reprodução de Vídeo FHD (1920 x 1080) @60fps- Formato de Reprodução de Áudio MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA <p>Homologado pela anatel.</p>
--	--	--

4. PRAZO DA CONTRATAÇÃO

4.1. A Ata de Registro de Preços terá vigência de **12 (doze) meses**, contados da sua assinatura, observada a legislação aplicável.

4.2. As contratações decorrentes da Ata serão formalizadas conforme a necessidade da Administração, mediante emissão de instrumento próprio, nota de empenho, autorização de fornecimento ou documento equivalente, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

5. EXECUÇÃO DO OBJETO (FORMA, PRAZO E LOCAL)

5.1. Fornecimento parcelado, conforme as necessidades das Secretarias.

5.2. Prazo de entrega: até 30 (trinta) dias corridos contados do recebimento da Nota de Empenho/ Ordem de Compra.

5.3. Local/horário de entrega: conforme indicado na Ordem de Compra, dentro do Município de Agudo/RS.

5.4. Eventual impossibilidade de entrega na data indicada deverá ser imediatamente comunicada, para análise de prorrogação (caso fortuito/ força maior).

5.5. Despesas relativas a frete, seguro, embalagem, mão de obra e encargos ficam a cargo da Contratada.

6. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

6.1. Garantia

6.1.1. Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo, prevalecendo o prazo específico superior previsto na descrição técnica de cada item, quando houver.

6.1.2. Início: data do Recebimento Definitivo.

6.1.3. Exclusões: danos por imperícia/ negligência do usuário e rompimento indevido de lacres de garantia.

6.1.4. A movimentação interna dos bens entre unidades não exclui a garantia.

6.1.5. Ônus da prova da origem da falha: da Contratada.

6.1.6. Substituição sem ônus em caso de defeito de fabricação ou divergência com as especificações, em até 10 (dez) dias úteis após notificação.

6.2. Assistência técnica (SLA)

6.2.1. Manutenção corretiva conforme manuais/ normas dos fabricantes; prazo de cobertura mínima de 12 meses e/ou superior conforme necessidade estipulada para cada item para o serviço executado.

6.2.2. Abertura de chamado por e-mail ou sistema indicado pela Contratada; retirada e devolução por conta da Contratada.



- 6.2.3. Prazo de correção: até 20 (vinte) dias contados da abertura do chamado.
6.2.4. Serviços abrangem peças, ajustes, reparos e correções necessárias para restabelecer o uso.
6.2.5. Na hipótese de impossibilidade de reparo dentro do prazo estabelecido, a Contratada deverá providenciar, sem ônus para a Administração, a substituição do item por outro de características equivalentes ou superiores, até a solução definitiva.

7. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

- 7.1. O contrato será executado conforme as cláusulas avençadas e a Lei nº 14.133/2021.
7.2. Em caso de impedimento/ paralisação, prorroga-se o cronograma pelo período correspondente, via apostilamento.
7.3. Comunicações formais por escrito (admitida mensagem eletrônica quando cabível).
7.4. O órgão poderá convocar reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização e orientações.
Fiscalização
7.5. A execução será acompanhada por fiscal(is) do contrato (técnico e administrativo) e gestor, designados por Portaria.
7.6. Fiscal técnico: acompanha execução; registra ocorrências; propõe correções; informa o gestor sobre fatos que excedam sua competência; comunica fatores que possam inviabilizar prazos; científica sobre término para eventual prorrogação/ renovação.
7.7. Fiscal administrativo: formaliza apostilamentos/ aditivos; instrui comunicações e notificações; aciona o gestor quando necessário.
7.8. Gestor do contrato: coordena o histórico de gerenciamento (ordens de serviço, ocorrências, alterações e prorrogações), consolida relatórios de desempenho com base em indicadores objetivos, propõe sanções quando cabíveis e elabora relatório final sobre o alcance dos objetivos e melhorias.

8. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

Recebimento

- 8.1. Provisório: na entrega física, com verificação inicial de conformidade.
8.2. O recebimento definitivo ocorrerá após a verificação do atendimento integral às especificações do Edital, da Proposta e deste Termo de Referência, compreendendo, no que couber:
a) conferência quantitativa;
b) conferência de marca, modelo e configuração ofertados;
c) testes de funcionamento;
d) verificação de acessórios, cabos, manuais e demais componentes exigidos;
e) conferência da garantia e das condições de assistência técnica.
8.2.1. Constatada desconformidade, poderá haver rejeição total ou parcial do objeto, com substituição sem ônus para a Administração, no prazo fixado pela fiscalização.
8.3. O recebimento definitivo não exclui responsabilidades por execução incorreta ou vícios ocultos.

Pagamento

- 8.7. Pagamento em até 30 (trinta) dias após o recebimento da mercadoria.
8.8. Eventual atraso por culpa da Administração enseja atualização financeira conforme legislação aplicável.
8.9. Pagamento por transferência eletrônica, observada a ordem cronológica de exigibilidade e a disponibilidade por fonte de recurso (Lei nº 14.133/2021).
8.10. Serão efetuadas as retenções tributárias previstas em lei. Optantes do Simples Nacional: observar a LC nº 123/2006, mediante comprovação do enquadramento.
8.11. A NF deverá conter banco/ agência/ conta do fornecedor; vedada a exigência de boleto para pagamento de NF.



9. SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORNECIMENTO

9.1. Procedimento: Pregão Eletrônico, no Sistema de Registro de Preços, com critério de julgamento de menor preço por item, desde que atendidas as especificações técnicas.

9.2. Fornecimento: parcelado, sob demanda das Secretarias.

9.3. Habilitação Jurídica: conforme a natureza do licitante (MEI/empresário individual/ sociedade/ cooperativa/ filial/ estrangeira), com atos constitutivos e comprovação de administradores, nos termos legais.

9.4. Habilitação Fiscal, social e trabalhista: CNPJ/CPF; inscrição nos cadastros (estadual/ municipal) quando pertinente; regularidade fiscal (União/ Estado/ Município), FGTS e CNDT.

9.5. Habilitação Econômico-financeira: certidão negativa de falência/ recuperação expedida pelo distribuidor da sede.

9.6. Habilitação Técnica: atestado(s) de capacidade técnica compatível com o objeto/ item, contendo identificação das partes, descrição do fornecimento, período de execução e assinatura do responsável. Admite-se atestado em nome da matriz ou filial. A Administração poderá requerer documentos comprobatórios do vínculo contratual correspondente.

10. ESTIMATIVA DO VALOR

10.1. O valor estimado da contratação encontra-se demonstrado em anexo próprio, juntamente com a memória de cálculo e com a planilha de pesquisa de preços que fundamentam a estimativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

11. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA FAZENDA			
DOTAÇÃO	NATUREZA	PRINCIPAL	FONTE DE RECURSO
3294	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	187	1500
3295	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	222	1500
3296	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	181	1500
3297	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	222	1500
3298	EQUIPAMENTOS P/ÁUDIO, VÍDEO E FOTO	222	1500
3299	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	216	1500
3300	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	187	1500
3779	EQUIPAMENTOS P/ÁUDIO, VÍDEO E FOTO	187	1500
GABINETE - DEFESA CIVIL			
DOTAÇÃO	NATUREZA	PRINCIPAL	FONTE DE RECURSO
3562	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	85	1500
3815	EQUIPAMENTOS P/ÁUDIO, VÍDEO E FOTO	89	1500
3565	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	89	1500
GABINETE			
DOTAÇÃO	NATUREZA	PRINCIPAL	FONTE DE RECURSO
3561	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	29	1500
3566	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	40	1500
3567	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	40	1500
3574	EQUIPAMENTOS P/ÁUDIO, VÍDEO E FOTO	40	1500
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO			
DOTAÇÃO	NATUREZA	PRINCIPAL	FONTE DE RECURSO
3569	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	122	1500
3570	EQUIPAMENTOS P/ÁUDIO, VÍDEO E FOTO	132	1500
3571	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	132	1500
3572	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	132	1500
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E HABITAÇÃO			



DOTAÇÃO	NATUREZA	PRINCIPAL	FONTE DE RECURSO
3442	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	800	1660
3443	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	800	1660
3444	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	800	1660
3445	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	801	1660
3446	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	801	1660
3447	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	847	1661
3448	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	847	1661
3449	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	847	1661
3450	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	913	1500
3451	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	913	1500
3452	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	913	1500
3453	EQUIPAMENTOS DE TIC TELEFONIA	914	1660
3454	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	914	1660
3455	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	914	1660
3456	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	914	1660
3505	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	784	1660
3506	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	786	1660
3507	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	837	1661
3508	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	897	1500
3509	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	898	1660
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CULTURA, TURISMO E ESPORTE			
DOTAÇÃO	NATUREZA	PRINCIPAL	FONTE DE RECURSO
3474	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	1036	1500
3475	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	1036	1500
3476	APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO	1036	1500
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL E GESTÃO AMBIENTAL			
DOTAÇÃO	NATUREZA	PRINCIPAL	FONTE DE RECURSO
3290	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	1223	1500
3291	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	1229	1500
3292	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	1229	1500
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS E TRÂNSITO			
DOTAÇÃO	NATUREZA	PRINCIPAL	FONTE DE RECURSO
3385	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	1464	1500
3439	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	1452	1500
3517	MATERIAL DE TIC (PERMANENTE)	1464	1500
3518	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	1464	1500
3519	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	1464	1500
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			
DOTAÇÃO	NATUREZA	PRINCIPAL	FONTE DE RECURSO
1942	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	474	1500
1945	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	475	1540
1957	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	513	1500
1969	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	557	1500
1972	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	646	1500
1975	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	647	1540
1990	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	730	1500
3712	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	565	1500
3713	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	565	1500



3714	MOBILIÁRIO GERAL	565	1500
3715	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	565	1500
3716	EQUIPAMENTOS DE TIC TELEFONIA	565	1500
3718	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	734	1500
3719	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	527	1500
3720	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	527	1500
3721	MOBILIÁRIO GERAL	527	1500
3722	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	527	1500
3723	EQUIPAMENTOS DE TIC TELEFONIA	527	1500
3724	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	528	1540
3725	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	528	1540
3726	MOBILIÁRIO GERAL	528	1540
3727	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	528	1540
3728	EQUIPAMENTOS DE TIC TELEFONIA	528	1540
3729	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	529	1543
3730	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	529	1543
3731	MOBILIÁRIO GERAL	529	1543
3732	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	529	1543
3733	EQUIPAMENTOS DE TIC TELEFONIA	529	1543
3734	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	494	1500
3735	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	494	1500
3736	MOBILIÁRIO GERAL	494	1500
3737	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	494	1500
3738	EQUIPAMENTOS DE TIC TELEFONIA	484	1500
3739	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	495	1540
3740	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	495	1540
3741	MOBILIÁRIO GERAL	495	1540
3742	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	495	1540
3743	EQUIPAMENTOS DE TIC TELEFONIA	495	1540
3744	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	669	1500
3745	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	669	1500
3746	MOBILIÁRIO GERAL	669	1500
3747	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	669	1500
3748	EQUIPAMENTOS DE TIC TELEFONIA	669	1500
3749	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	679	1540
3750	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	670	1540
3751	MOBILIÁRIO GERAL	670	1540
3752	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	670	1540
3753	EQUIPAMENTOS DE TIC TELEFONIA	670	1540
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE			
DOTAÇÃO	NATUREZA	PRINCIPAL	FONTE DE RECURSO
2589	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	274	1621
3649	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	3613	2621
3651	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	3618	2601
3652	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	3618	2601
3662	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	3613	2621
3667	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	3621	2601
3668	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	3621	2601



3669	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS	3621	2601
3670	EQUIPAMENTOS P/ÁUDIO, VÍDEO E FOTO	3621	2601
3688	EQUIPAMENTOS DE TIC - IMPRESSORAS	3613	2621
3693	MATERIAL DE TIC (CONSUMO)	3620	2621
3695	EQUIPAMENTOS DE TIC COMPUTADORES	292	1500

11.1. As despesas correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias:

11.2. Para exercícios subsequentes, a indicação ocorrerá após aprovação da LOA e liberação dos créditos, mediante apostilamento.

12. PENALIDADES E DEMAIS DISPOSIÇÕES

12.1. O descumprimento contratual sujeita a Contratada às sanções previstas na Lei nº

14.133/2021, sem prejuízo de reparação por perdas e danos.

12.2. Casos omissos serão decididos à luz da Lei nº 14.133/2021, princípios da Administração Pública (CF, art. 37) e demais normas correlatas.

ANEXOS

- **Anexo I – Especificações Técnicas** (por item, com requisitos mínimos e critérios de equivalência);
- **Anexo II – Planilha de Pesquisas de Preços**
- **Anexo III – Estimativa / média de preços**

Agudo/RS, 26 de março de 2026.

