

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Informações Básicas:

1.1. O Estudo Técnico Preliminar - ETP - tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de **Aquisição de Equipamentos de Eletrodomésticos, Eletroeletrônicos e Outros Materiais permanentes para atender as necessidades dos Centros Municipais de Educação Infantil, Escolas de Ensino Fundamental e SEDE da Secretaria Municipal de Educação, pelo período de 12 (doze) meses.**

### 2. Descrição da Necessidade:

2.1 A aquisição tem como objetivo atender às necessidades dos Centros Municipais de Educação Infantil, Escolas de Ensino Fundamental e SEDE da Secretaria Municipal de Educação, no intuito de oferecer não somente o bem-estar, mas conforto e segurança aos agentes que compõem a Educação Pública Municipal, visando melhoria nas atividades administrativas e burocráticas típicas do dia-a-dia dos serviços que são realizadas durante o ano letivo;

2.2 Sendo os Equipamentos de Eletrodomésticos, Eletroeletrônicos e Outros Materiais permanentes, objeto da presente justificativa, uma ferramenta de apoio escolar que traz conforto físico e conseqüentemente influencia no rendimento de uma educação significativa, bem como reconhecer a importância do bem patrimonial, é entender que garantir o acesso dos alunos e trabalhadores da Educação Pública Municipal é direito de todos. De outro lado, é responsabilidade dos órgãos públicos melhorar esta qualidade, uma vez que esta atribuição faz parte das Políticas Públicas Educacionais. Vejamos: A Constituição Federal estabelece no **Art. 206, inciso I**, (...) *“a igualdade de condições para acesso e permanência na escola”* e impõe ao Poder Público, dentre outras obrigações, (...) *“o dever de garantir o atendimento ao educando, no ensino fundamental, aliado aos*



*programas suplementares de material didático-escola” (...) (Art. 208, inciso VII da CF), seguido da garantia do recebimento de gêneros alimentícios de igual pesagem adquirida, e ainda, da organização de materiais didáticos e administrativos nos quais se encontram em registros a vida escolar dos alunos e ex-alunos, assim como de funcionários e ex-funcionários.*

2.3 Com a crescente necessidade de ampliar constantemente a capacidade de armazenamento de dados, é necessária a aquisição de um Servidor, para garantir retenção de longo prazo e rotinas de backup automatizadas, este equipamento permitirá centralizar, armazenar, organizar e compartilhar dados de forma rápida, segura e confiável, melhorará a performance, evitará gargalos e possibilitará a implantação de novos sistemas e serviços sem sobrecarregar o equipamento existente.

2.4 Destaca-se ainda a necessidade de renovação dos Equipamentos de Eletrodomésticos, Eletroeletrônicos e outros, substituindo aqueles cuja manutenção se tornou antieconômica, por outro mais eficientes energeticamente e adequados aos requisitos mais modernos de sustentabilidade, bem como adquirir itens mais adequados às instalações das Escolas e centros Municipais bem como também sede da secretaria. Esclarece-se, portanto, a necessidade da referida aquisição.

### 3. **Da Previsão no Plano Anual de Contratações:**

3.1 O Plano de Contratações Anual PCA 2024 da Administração Pública Municipal se encontra concluído e publicado no dia 30/04/2024, no portal PNCP sob o nº IDPCAPNCP..05138730000177-0-000001/2024, alinhado às determinações da legislação vigente elencadas nos termos do Art. 6º do Decreto Nº 10.947 de 25.01.2022, que assim regulamenta o inciso VII do caput do Art. 12 da Lei Nº 14.133/2021: *“Até a primeira quinzena de maio de cada exercício, os órgãos e as entidades elaborarão os seus planos de contratações anual, os quais conterão todas as contratações que pretendem realizar no exercício subsequente, incluídas.*

*CAH*





4. **Área Requisitante:**

4.1 A aquisição dos produtos que versa este ETP está sendo requisitada pela Secretaria Municipal de Educação do Município de Itaituba, Estado do Pará, sob a responsabilidade da Titular da Pasta - Secretária Municipal de Educação Sra. Mônica de Fátima Vieira Oliveira.

5. **Descrição dos Requisitos da Contratação:**

5.1 Com base na justificativa deste ETP, por ser uma aquisição de Equipamentos de Eletrodomésticos, Eletroeletrônicos e Diversos a contratação tramitará mediante processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, nos termos da Lei Nº 14.133/2021.

5.2 Cabe à Contratada assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica ao que se refere a qualidade e especificação dos produtos que serão entregues, conforme preconizam os Termos que elencam a contratação;

5.3 Será de responsabilidade exclusiva da Empresa Contratada, todas as providências e obrigações ao que se referem: substituições, trocas ou reposições de produtos fornecidos em condições de defeitos, danificados, ou não compatíveis com especificações do Termo;

5.4 Na substituição de produtos fornecidos em condições de defeitos, danificados, ou não compatíveis com especificações do Termo, a reposição será por outros produtos que contenham as especificações técnicas iguais ou superiores ao da contratação, com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a contratante.

5.5 Os produtos objeto deste ETP deverão ter a garantia mínima de 12 (doze) meses ou a garantia do fornecedor a contar do recebimento definitivo, podendo o fornecedor oferecer prazo superior ao acima mencionado, sem custo adicional à Contratante;



5.6 No ato do Pregão, antes da finalização do mesmo, o pregoeiro poderá solicitar amostras dos itens para análises;

5.7 A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei Nº 20.601/2013 e Lei Nº 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes.

5.8 O objeto deste Termo de Referência, mediante exigências do ETP, deverá atender as normas e registros exigidos pelo: ABNT, INMETRO e ANATEL, mediante as condições abaixo:

5.8.1. Para computadores: INMETRO e ANATEL.

5.8.2. Para móveis: INMETRO.

5.8.3. Para os demais equipamentos: Às normas legais que estiverem submetidos.

5.8.4. Para equipamentos que não forem apresentados tais exigências: Deverão apresentar justificativas e comprovações em anexo.

## 6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES REFERENTE AO EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA A SER ATENDIDO PELA LICITANTE:

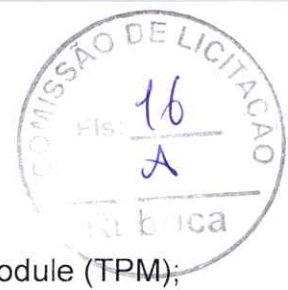
### 6.1 CARACTERÍSTICAS DO DESKTOP (i5 e i3)

6.1.1 **BIOS:** Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. O fabricante do computador deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido;

O fabricante deve ser registrado na "Membership List" na categoria "Promoters" do Unified Extensible Firmware Interface Forum, acessível pelo website <http://www.uefi.org/members>, visando atestar que seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;

6.1.2 **CIRCUITOS INTEGRADOS (CHIPSET) E PLACA MÃE:** Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado; O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; deverá possuir, no mínimo, 01 (um) slot tipo M.2 e 02 (dois) slots tipo SATA; Deverá possuir 08 (oito) portas USB, sendo elas, 04 (quatro) portas USB 3.2 type-A, externas e nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou





adaptadores; Deverá possuir chip de segurança Trusted Platform Module (TPM);

6.1.3 **DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO:** Controladora de discos integrada à placa mãe, padrão SATA-3, com taxa transferência de 6.0 Gb/s; com uma unidade de armazenamento em estado sólido tipo M.2 NVME com capacidade mínima de 256GB;

6.1.4 **INTERFACE DE REDE:** Suporta o protocolo WOL; Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; Conector RJ-45 fêmea; deverá possuir placa de rede sem fio (wireless) embutida no padrão 802.11ac (2x2) com bluetooth 5.0, ou superior;

6.1.5 **CONTROLADORA DE VÍDEO:** Integrada ao processador, capaz de alocar metade da memória RAM disponível de forma dinâmica ou dedicada com no mínimo 2GB de memória; Duas saídas de vídeo sendo uma delas no padrão VGA, e a outra saída de vídeo do tipo Displayport ou HDMI, desde que sejam compatíveis com o monitor ofertado;

6.1.6 **CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA:** Deverá possuir conectores integrados de entrada de microfone e de saída para fones de ouvido, sendo aceita interface tipo combo; **GABINETE:** Padrão Small Form Factor (SFF) que permita a utilização na posição horizontal e vertical (com base antiderrapante integrada ao gabinete para ambas as posições) sem comprometer os componentes internos; possuir no mínimo uma baía interna para disco rígido de 3,5 polegadas; Dimensões do gabinete mínima de (LxAxP): 9cm x 25cm x 29cm máxima de (LxAxP): 12c x 30c x 32cm.

6.1.7 **MONITOR:** Monitor do mesmo fabricante do computador ofertado, podendo ser ofertado em regime OEM; Tela tipo IPS LCD, com tratamento antirreflexivo; Resolução de, no mínimo, 1920x1080, 16 milhões de cores; Área visível de no mínimo 21,5 polegadas; Contraste igual ou superior a 3000:1; Ângulo de visão H/V: 178º/178º; Entrada de vídeo com no mínimo 2 (dois) conectores sendo 1 (um) DisplayPort e 1 (um) HDMI.

6.1.8 **SISTEMA OPERACIONAL:** Acompanha licença OEM Windows 11 profissional em idioma português brasileiro.



## 6.2 CARACTERÍSTICAS: NOTEBOOK (i3, i5, i9)

6.2.1 **BIOS:** Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. O fabricante do computador deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido;

O fabricante deve ser registrado na "Membership List" na categoria "Promoters" do Unified Extensible Firmware Interface Forum, acessível pelo website <http://www.uefi.org/members>, visando atestar que seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;

## 6.3 SUPORTE E GARANTIA: DESKTOP E NOTEBOOK (i3, i5, i9)

6.3.1 Os equipamentos propostos deverão possuir garantia de 12 (doze) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento on-site, por meio das assistências técnicas credenciadas e autorizadas pelo fabricante da marca ofertada; 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 a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante; A empresa fabricante do equipamento deverá prover assistência técnica dispor de um número telefônico (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos; Possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento; Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis para download no site do fabricante do equipamento; Deverá ser apresentada, juntamente a proposta comercial, declaração do fabricante se comprometendo a prestar a garantia solicitada neste edital. Esta declaração deverá ser específica para este processo licitatório;

## 6.4 SERVIDOR RACK TIPO 1 / 2 PROCS / 256GB RAM

6.4.1 **GABINETE:** Gabinete para instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes; Altura máxima de 2U; Possuir display ou leds embutido no painel frontal do gabinete para exibição de alertas de funcionamento dos componentes internos, tais como





falhas de processador, memória RAM, fontes de alimenta o, discor gido e ventilador; Deve possuir suporte de no mínimo 10 baias para instala o de discos rígidos de 2.5 polegadas; Deverá ser entregue junto com o servidor, um kit de fixa o para rack com organizador de cabos, do tipo retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar sua manuten o; Possuir projeto tool-less, ou seja, não necessita de ferramentas para abertura do gabinete e instala o/desinstala o de placas de expansão;

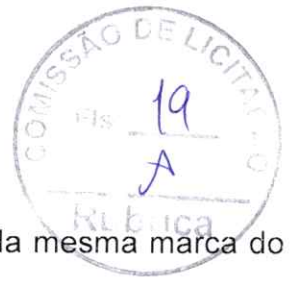
**6.4.2 FONTE DE ALIMENTA O:** Mínimo de 2 fontes redundantes e hot-pluggable de 800watts suportando o funcionamento do equipamento na configura o ofertada mesmo em caso de falha de uma das fontes; As fontes de alimenta o devem possuir certifica o 80Plus, no mínimo na categoria PLATINUM. As fontes devem possuir tensão de entrada de 100VAC a 240VAC a 60Hz, com ajuste automático de tensão; Deverá acompanhar cabo de alimenta o brasileiro padrão NBR 14136 de 2m para cada fonte de alimenta o fornecida.

**6.4.3 PROCESSADOR:** Equipado com 2 (dois) processadores de 12 (doze) núcleos cada 2GHz 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000; Consumir no máximo 150W;

**6.4.4 DESEMPENHO:** O processador ofertado deverá ter  ndice CPU2017 Integer Rates (BASE) auditado de no mínimo 168 para 2 processadores. Os  ndices CPU2017 Integer Rates (BASE) utilizados como referência serão validados junto ao site da Internet <http://www.spec.org/> Standard Performance Evaluation Corporation. Não serão aceitas estimativas para modelos / famílias de processadores não auditados pelo SPEC, resultados obtidos com a utiliza o de servidores em cluster, bem como estimativas em resultados inferiores ao mínimo especificado.

**6.4.5 MEMÓRIA RAM:** Deverá possuir 256GB em módulos de memória RAM de 64GB cada, tipo RDIMM, 4800MT/s, Dual Rank 16Gb Base x4, BCC .

**6.4.6 CIRCUITOS INTEGRADOS (CHIPSET) E PLACA MÃE:** O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; Possuir, no mínimo, 4 slots PCI Express 3.0; Deverá



possuir suporte a processadores com no mínimo 32 cores; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado.

6.4.7 **BIOS E SEGURANÇA:** BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de de claração fornecida pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; Deve ser compatível com padrão System Management BIOS (SMBIOS) ou UEFI na versão 2.5 ou superior; As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B;

6.4.8 **PORTAS DE COMUNICAÇÃO:** Todos os conectores das portas de entrada/saída devem ser identificados pelos nomes ou símbolos; Possuir 4 interfaces USB sendo, no mínimo 1 destas interfaces no padrão 3.0 e pelo menos duas interfaces na parte frontal; Possuir, no mínimo, 1 porta de vídeo padrão VGA (DB-15);

6.4.9 **INTERFACE DE REDE 10GBE:** Possuir 02 interfaces de rede 10 (dez) GbE BASE-T integradas; Suporte a boot remote de rede para: iSCSI, e Preboot eXecutionEnvironment (PXE); Possuir tecnologia TOE ou LSO/TSO para otimização do processamento TCP/IP; Suportar Receive Side Scaling (RSS); Suportar Jumbo Frames.

6.4.10 **CONTROLADORA RAID:** : Controladora RAID, compatível com discos rígido padrão SAS e SATA com Interface de 12 Gb/s; Memória cache de no mínimo, 4 (quatro) GB sendo que esta quantidade total poderá ser atendida através de uma ou no máximo duas placas instaladas no servidor; Suportar e implementar RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60; Suportar implementação de disco Global Hot-spare;

6.4.11 **ARMAZENAMENTO :** Deve possuir dispositivos internos do tipo SD Card, Flash Card ou USB, redundantes (espelhado), para inicialização de hypervisor com capacidade mínima de 16GB. Caso a solução ofertada não possua estes dispositivos, devem ser fornecidos dois discos do tipo SSD de, no mínimo, 16GB ligados em RAID1 através da controladora de discos





especificada; 8 unidades de estado sólido (SSD) de 960GB e interface de 6Gbps. Deve ser do tipo hot plug e hot swap, que permita sua substituição sem necessidade de desligar o equipamento, garantindo a continuidade das operações sem impacto para as aplicações;

6.4.12 **SISTEMA OPERACIONAL:** O servidor deverá vir com sistema operacional Windows Server Standard 2022 ou superior; O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado; Apresentar declaração do fabricante informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 7 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat no link: <https://hardware.redhat.com/hwcert/index.cgi>; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 5.5 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: <http://www.vmware.com/resources/compatibility>.

6.4.13 **GERENCIAMENTO E INVENTÁRIO:** O equipamento deve possuir solução de gerenciamento do próprio fabricante através de recursos de hardware e software com capacidade de prover as seguintes funcionalidades: Possuir software de gerência, com capacidade de gerenciamento remoto de um único equipamento (1:1) e vários equipamentos (1:N); O equipamento deve possuir interface de rede dedicada para gerenciamento que suporte nativamente a atribuição de endereçamento IP dinâmico;

Permitir o monitoramento remoto, das condições de funcionamento dos equipamentos e seus componentes, tais como: processadores, memória RAM, controladora RAID, discos, fontes de alimentação, NICs e ventiladores; Emitir alertas de anormalidade de hardware através do software de gerência e suportar o encaminhamento via e-mail e trap SNMP; Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP; Permitir a captura de vídeo ou tela de situações de falhas críticas de sistemas operacionais e inicialização do sistema (boot), possibilitando uma depuração mais aprimorada; Suportar os protocolos de gerenciamento, IPMI e SNMP v1, v2c, v3, WMI, SSH, WS MAN e REDFISH; Permitir a instalação, update e configuração remota de sistemas operacionais, drivers e firmwares, através de solução




de deployment compatível com a solução ofertada; Possuir informações de garantia e apresentar via relatório e ou scorecard, listando o tipo de garantia e data limite, em caso de limite informar via email de forma automatizada para que seja possível ação da contratante; Permitir a detecção de pré-falhas dos componentes de hardware; Permitir acesso do tipo Console Virtual, do mesmo fabricante dos servidores ofertados, que permita gerenciar, monitorar e configurar parâmetros físicos dos servidores de forma remota e centralizada; Suportar o monitoramento remoto (1:1 e 1:N) do consumo de energia elétrico e temperatura dos servidores, através de exibição gráfica, permitir gerenciar parâmetros de consumo, com geração de alertas;

6.4.14 **CERTIFICADOS**: Deve ser entregue certificação comprovando que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950, para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos.

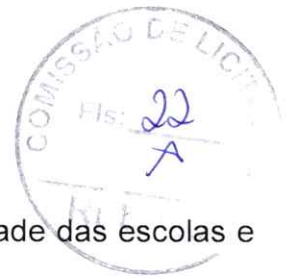
6.4.15 **OUTROS**: Quando o Licitante não for o próprio fabricante dos equipamentos ofertados, deverá apresentar declaração do Fabricante específica para o edital, autorizando a empresa licitante a comercializar e prestar os serviços de garantia exigidos; Apresentação de no mínimo um atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente fornece/forneceu bens compatíveis com os objetos da licitação emitidos em papel timbrado, com assinatura, identificação e telefone do emitente.

6.4.16 **GARANTIA**: Deve possuir garantia padrão por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses realizado em regime 24x7 para reposição de peças danificadas (ON-SITE), mão-de-obra de assistência técnica e suporte; A CONTRATADA deve possuir Central de Atendimento tipo (SAC) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros deles constando a descrição do problema; Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série;

  
Washington gomes dos santos  
Técnico de informática/ TI-SEMED






**7. Estimativa das Quantidades e Dotação Orçamentária:**

7.1 Sendo os equipamentos a serem instalados, conforme a necessidade das escolas e sede da secretária conforme planilha abaixo.

ITEM	UND	DESCRIÇÃO	2.036 15001001	2.049 15001001	2.048 15500000	2.060 15420000	2.066 15420000	QTD
1	UND	<b>BEBEDOURO INDUSTRIAL DE AÇO INOX (180 litros – 3 torneiras)</b> – Gabinete de aço inox 430 com película em PVC; Reservatório de 180 litros de água gelada, com <b>3 torneiras</b> de alta vazão, filtro de água para altas vazões composto de elemento filtrante de fibra de polipropileno e carvão ativado, reservatório em inox 304 puro, pingadeira com grade removível, prata/inox, medida mínima: 80 x 60 x 150 cm, compressor hermético: 1/5 hp.	2	2	8	9	9	30
2	UND	<b>BEBEDOURO INDUSTRIAL DE AÇO INOX (150 litros – 3 torneiras)</b> – Gabinete de aço inox 430 com película em PVC; Reservatório de 150 litros de água gelada; Reservatório confeccionado em PP atóxico, para alimento; Sistema de resfriamento através de serpentina 9mm em aço inox 304, com recirculação de refrigeração interna; Sistema de boia para controle de nível de água refrigerada; Termostato de controle de temperatura; Tampa de aço galvanizado com pintura eletrostática; Aparador de água em PP removível para limpeza; 03 torneiras geladas; Consumo médio – 24Kw; Unidade de refrigeração embutida para proteção; Compressor de ¼ + de HP hermético, com ar forçado; Sistema de alta refrigeração – tempo de resposta rápido; Atende em media 290 pessoas no fluxo. Alimentação: 110 – 127 v.	1	4	15	15	15	50
3	UND	<b>BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS 2 TORNEIRAS.</b> Possui gabinete em chapa de aço inox escovado; Fornece água através de duas torneiras disponíveis, sendo uma em cada face lateral (direita e esquerda) e duas na face frontal; Possui termostato automático e interno mantendo a temperatura sempre ideal para o consumo; Sua capacidade de refrigeração é a de fornecer 300 copos de 200ml por hora, em ambiente de temperatura média de 27°; Seu acionamento se faz por 2 torneiras de	1	4	15	15	15	50

Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		pressão.							
4	UND	<b>BEBEDOURO DO TIPO TORRE (de coluna)</b> com capacidade para garrafão de 20L; tensão de alimentação 220V; 02 (duas) torneiras (água natural e gelada); sistema de refrigeração por compressor com uso de gás refrigerante ecológico (R134a); termostato externo para controle gradual da temperatura da água gelada; alto desempenho (mínimo 2,80 litros por hora de água gelada); sistema de abertura automática do garrafão; certificado pelo INMETRO; potência de até 110W. Garantia: 01 (um ano).	1	3	12	12	12	40	
5	UND	<b>FREEZER HORIZONTAL 1 TAMPA - 309L</b> Tipo de Degelo Manual, função refrigeração. Características Gerais prático de limpar com o dreno frontal. Também possui 4 rodinhas nos pés, que facilitam a movimentação do produto. conômico classificação A nos testes de consumo de energia do Inmetro. Plugue e Tomada 10 A Peso sem embalagem: 57 Kg Especificações Técnicas Consumo (kWh) 45,78.Capacidade (litros) 309 Tensão/Voltagem 110V 220V. N° de portas 1 Cor Branco Garantia 12 meses, Temperatura mínima/máxima Freezer: Congelamento de alimentos -18 °C a -25 °C/ Refrigerador:+1 °C a +5 °C deste produto. Altura 97,30 Centímetros Largura, ,00,Centímetros Profundidade 81,00 Centímetros Peso 57,00 Quilos.	1	4	15	15	15	50	
6	UND	<b>FREEZER HORIZONTAL 2 TAMPAS, 477L</b> Dreno de degelo frontal. Dupla função: Freezer, ideal para congelar os alimentos, e conservador para conservar alimentos não congelados ou congelados. Tampa balanceada, fechadura com chave auto expulsiva: segurança, permite o travamento do freezer. Caixa interna em aço zincado, rodízios: facilitam a movimentação do produto, puxadores ergonômico Características: Tipo de Degelo Manual tipo Horizontal Capacidade (litros) 477, N° de portas 2 . Dimensões: Altura: 92 cm Largura: 156 cm. Profundidade: 76 cm; Peso: 88 kg.	1	4	15	15	15	50	
7	UND	<b>FREEZER VERTICAL 1 PORTA - 231L</b> Porta reversível. Capacidade (litros) 231 Litro, N° de portas 1. Tensão/Voltagem 110V 220V Consumo de Energia A (menos 25% de consumo) Cor Branco, Eficiência	1	2	5	7	5	20	



Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		Energética A. Garantia 12 meses.							
8	UND	<b>GELADEIRA FROST FREE DUPLEX- 462L 127V</b> , Tipo de degelo: cycle defrost, Com capacidade de 462 litros, possui freezer superior, Eficiência energética A, Conta com iluminação interior, Dimensões: 70.2 cm de largura, 186.5 cm de altura e 73.3 cm de profundidade, Possui porta-ovos, Quantidade de prateleiras do freezer 1, Material das prateleiras do freezer, Acrílico, Quantidade de prateleiras da geladeira 3, quantidade de portas 2, tipo de painel de controle manual, quantidade de níveis de temperatura 3 com controle de temperatura do refrigerador e com gaveta de vegetais.	1	3	12	12	12	40	
9	UND	<b>BALANÇA DIGITAL 20KG:</b> Especificações: Capacidade: 20 Kg; Divisão: 2g; Faixa de pesagem: Até 6Kg, divisão de 2g de 6 Kg a 20 Kg, divisão de 5g; Material da Plataforma: Aço Inox; Material da estrutura: Plástico injetado tipo ABS; Tipo de visor: LCD com backlight; Pés reguláveis; Bateria interna; Conexão para impressora; Conexão com computador ; Dimensões da plataforma de pesagem: 268mm x 218mm (Largura, Profundidade); Dimensões do equipamento: 270mm x 110mm x 340mm (Largura, Altura, Profundidade); Peso: 4 Kg.	5	10	20	25	20	80	
10	UND	<b>BALANÇA DIGITAL PLATAFOMA 150KG:</b> Especificação: Alimentação: bivolt (110~220v), recarregável, com bateria; tamanho da base: 30x40 cm; altura: 70cm; capacidade: 150 kg; divisão: 50 grs; painel digital possui tara dimensões da embalagem do produto; peso da embalagem c/ produto: 6 kg.	5	10	20	25	20	80	
11	UND	<b>FOGÃO DE 4 BOCAS INDUSTRIAL COM FORNO</b> :Especificação: Modelo Tipo Industrial; Pressão Baixa; Material da estrutura Aço carbono; Acabamento Pintura a pó eletrostática; Material das grelhas Ferro fundido; Formato das grelhas Redondas; Material dos queimadores Ferro fundido; Quantidade de bocas 4; Quantidade de manipuladores de gás 7; Queimadores frontais; Chama tripla; Queimadores traseiros; Chama dupla; Consumo total de gás 1,548 kg/h; Potência queimadores - chama tripla 3.636 kcal; Potência queimadores - chama dupla 3.021 kcal; Isolamento térmico do	1	4	10	20	20	55	

Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		forno; Lã de rocha; Acabamento interno do forno Esmaltado a fogo, Alimentação Gás; Dimensões aproximadas do produto 78 x 80 x 80cm (A x L x P); Peso aproximado do produto 81,9 Kg; Garantia do fornecedor 6 Meses.							
12	UND	<b>FOGÃO DE 6 BOCAS INDUSTRIAL COM FORNO</b> queimadores 6; Queimadores triplos 3; Queimadores duplos 3; Material dos queimadores Ferro fundido Consumo de gás 2,168 Kg/h; Porta do forno Visor vidro Isolamento térmico forno; La de rocha; Acabamento interno Esmaltado à fogo; Dimensões do forno 44,5 x 64 x 72cm; Dimensões internas do forno 30 x 51 x 70cm; Capacidade do forno 107 Litros; 01 fogão Dimensões aproximadas do produto 78 x 120 x 80cm; Garantia do fornecedor 06 Meses.	1	4	5	10	10	30	
13	UND	<b>LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL</b> - Especificação: motor: mínimo 1/2 cv - 50/60 hz, rpm: 350, corpo e copo em aço inoxidável, medida mínima 218 x 675 x 270, capacidade nominal 6 litros.	1	4	25	25	25	80	
14	UND	<b>ARMÁRIO DE AÇO 02 PORTAS:</b> Especificações: altura: 1927 mm largura: 800 profundidades: 400 mm, em chapa de aço #26 (0,45mm) normalizada laminada a frio nas laterais, no fundo, prateleiras e portas; <b>A</b> - Montável com sistema de travas, alavanca e unha, sem necessidade de utilização de parafusos; <b>B</b> – Trava superior com 3 dobras perpendiculares, sendo a 1ª a 25mm, a 2ª a 25mm, a terceira a 15mm, todas com 90° e termina com 10mm, e com sistema de alavanca para travamento nas laterais; <b>C</b> - Trava inferior 2 dobras perpendiculares com travamento nas laterais; <b>D</b> - Portas com fechamento sobreposto com medidas esquerdas e direitas de 380mm(L)x1840mm(A), lado esquerdo moldado por 2 dobras e lado direito com sistema de puxador estampado caracterizado por 4 dobras, sendo a do final com uma dobra em curva de 360° com acabamento em perfil PVC na cor cinza cristal ou grafite, 3 reforços em "Ômega" na horizontal e 1 na vertical com 4 dobras, furação para ventilação no canto superior de cada porta com 15 furos circulares de 6mm e espaçamento de 15mm entre os furos, sem dobradiças e articulação	20	10	20	20	20	90	



Prefeitura de Itaituba  
Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		<p>pivotante; E - laterais com 1900mm(A) com garras para travamento da prateleira inferior e superior para travamento do produto, sistema de cremalheira estampada na própria lateral com 27 posições de regulagens e tendo em sentido horizontal 5 dobras; F - Com 1 prateleira fixa e 3 prateleiras móveis e regulagem por cremalheiras de 50 em 50mm com reforço Ômega de 890mm e largura centralizado abaixo da prateleira, com 4 dobras perpendiculares; G- Retaguarda em sistema bipartido, cada parte na medida de 1900mm(A) x 446mm(L) unidas por um sistema de encaixe sobreposto com dobras curvas invertidas, com 2 dobras na horizontal. Fechadura cilíndrica do tipo Yale e 2 chaves com travamento da porta na prateleira fixa central. Acompanha kit composto por 4 cantoneiras e 4 sapatas reguláveis 5/16 em poliestireno de alto impacto. Selo do INMETRO atendendo as normas da NBR 8094:1983. Capacidade de peso recomendado por prateleira é de 20 Kg.</p>						
15	UND	<p><b>ROUPEIRO DE AÇO COM 12 PORTAS:</b> Especificações: Dimensões mínimas de 1930mm(A)x 1380mm(L)x 400mm(P) em chapa de aço # 26 (0,45mm) totalmente montável com travas invertidas por unha de gato que dispensa a utilização de parafusos, 4 vão com 16 portas sobrepostas em aço chapa #26 (0,45mm) com encaixe total por dentro do vão, composto por 1 módulo inicial e 3 complementos. LATERAIS: 1850mm(A) x 400mm(P) com 9 travas de cada lado por garras para fixação das prateleiras, lateral esquerda com 4 dobras sendo a 1ª a 14mm, a 2ª a 14mm, a 3ª a 25mm, todas com 90°, 4ª a 400mm com 178° em curva e lateral direita com 3 dobras. RETAGUARDAS: 1850mm(A) x 345mm(L), com 2 dobras em sentido horizontal, com sistema de garras invertidas para fixação das prateleiras. PRATELEIRAS: 40mm(E)x340mm(L)x392mm(P) com 3 dobras na visão frontal, com sistema de unhas de gato para travamento nas laterais e fundos, sendo, 3 garras de fundo e 1 lateral direita e 1 lateral esquerda, com abertura em alto relevo de 25mmx4mm do lado direito e fundo destinada ao encaixe interno dos</p>	20	20	35	45	30	150

Prefeitura de Itaituba  
Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



cabides. PORTAS: 408mm(A) x292mm(L)x15mm(E) com reforço na vertical por Ômega, com Furação para ventilação na parte superior direita de cada porta com 15 furos circulares com 6mm de diâmetro em formação triangular com espaçamento de 15mm entre os furos, sem dobradiças. Fechamento através varão composto por 2 barras circulares galvanizadas BTC CL 4,60mm 1006 R2, acoplado a uma lingüeta moldada no dispositivo. BASE: 40mm(E)x340mm(L)x392mm(P) com 3 dobras na visão frontal, com sistema de unhas de gato para travamento nas laterais e fundos, sendo, 3 garras de fundo e 1 lateral direita e 1 lateral esquerda. Pés: Acompanha 4 pés em alto impacto medindo 122mm(A) com diâmetro de 3" composto por sistema com regulagem de altura de 16mm. Acessório: 1 cabide de encaixe por vão. Utilizando chapas de aço laminada a frio na especificação SAE 1008. Capacidade por prateleira 15kg.: Especificações: 12 Portas médias lisas. Altura: 1930mm. Largura: 1380 mm. Profundidade: 400mm. Em aço chapa de aço # 26 (0,45mm) totalmente montável com travas invertidas tipo unha de gato que dispensa a utilização de parafusos, possui 4 vão com 12 portas sobrepostas com encaixe total por dentro do vão, composto por 1 módulo inicial e 3 complementos. LATERAIS: 1850mm(A) x 400mm(P) com 12 travas de cada lado tipo garras para fixação das prateleiras, lateral esquerda com 4 dobras sendo a 1ª a 14mm, a 2ª a 14mm, a 3ª a 25mm, todas com 90°, 4ª a 400mm com 178° em curva e lateral direita com 3 dobras sendo 1ª a 10mm com 45°, a 2ª a 25mm com 90° a 3ª a 400mm com 178° em curva. RETAGUARDAS: 1850mm(A) x 345mm(L) em sentido horizontal com 2 dobras, a 1ª a 30mm, a 2ª a 345mm, ambas com 180° e termina com 30mm, com sistema de garras invertidas para fixação das prateleiras. PRATELEIRAS: 40mm(E)x340mm(L)x392mm(P) com 3 dobras na visão frontal sendo a 1ª a 27mm, a 2ª a 40mm, a 3ª a 392mm, todas com 90° e termina com 27mm, com sistema de unhas de gato para travamento nas laterais e fundos, sendo, 3 garras de fundo e 1 lateral





Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		<p>direita e 1 lateral esquerda, com abertura em alto relevo de 25mmx4mm do lado direito e fundo destinada ao encaixe interno dos cabides.</p> <p>PORTAS: 560mm(A)x292mm(L)x15mm(E) com reforço na vertical tipo Ômega, com Furação para ventilação na parte superior direita de cada porta com 15 furos circulares com 6mm de diâmetro em formação triangular com espaçamento de 15mm entre os furos, sem dobradiças, com articulação pivotante.</p> <p>BASE: 40mm(E)x340mm(L)x392mm(P) com 3 dobras na visão frontal sendo a 1ª a 27mm, a 2ª a 40mm a 3ª a 392mm, todas com 90° e termina com 27mm, com sistema de unhas de gato para travamento nas laterais e fundos, 3 garras de fundo e 1 lateral direita e 1 lateral esquerda. Pés: 4 pés em polipropileno medindo 122mm(A) com diâmetro de 3" composto por sistema com regulagem de altura de 16mm. Acessório: com 1(um) cabide de encaixe por vão. Capacidade por prateleira 15kg.</p>						
16	UND	<p><b>ROUPEIRO DE AÇO COM 16 PORTAS:</b>          Especificações: Dimensões mínimas de 1930mm(A)x 1380mm(L)x 400mm(P) em chapa de aço # 26 (0,45mm) totalmente montável com travas invertidas por unha de gato que dispensa a utilização de parafusos, 4 vão com 16 portas sobrepostas em aço chapa #26 (0,45mm) com encaixe total por dentro do vão, composto por 1 módulo inicial e 3 complementos.</p> <p>LATERAIS: 1850mm(A) x 400mm(P) com 9 travas de cada lado por garras para fixação das prateleiras, lateral esquerda com 4 dobras sendo a 1ª a 14mm, a 2ª a 14mm, a 3ª a 25mm, todas com 90°, 4ª a 400mm com 178° em curva e lateral direita com 3 dobras.</p> <p>RETAGUARDAS: 1850mm(A) x 345mm(L), com 2 dobras em sentido horizontal, com sistema de garras invertidas para fixação das prateleiras.</p> <p>PRATELEIRAS: 40mm(E)x340mm(L)x392mm(P) com 3 dobras na visão frontal, com sistema de unhas de gato para travamento nas laterais e fundos, sendo, 3 garras de fundo e 1 lateral direita e 1 lateral esquerda, com abertura em alto relevo de 25mmx4mm do lado direito e fundo destinada ao encaixe interno dos</p>	15	20	40	40	35	150

*AA*

Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		<p>cabides. PORTAS: 408mm(A) x292mm(L)x151mm(E) com reforço na vertical por Ômega, com Furação para ventilação na parte superior direita de cada porta com 15 furos circulares com 6mm de diâmetro em formação triangular com espaçamento de 15mm entre os furos, sem dobradiças. Fechamento através varão composto por 2 barras circulares galvanizadas BTC CL 4,60mm 1006 R2, acoplado a uma lingüeta moldada no dispositivo. BASE: 40mm(E)x340mm(L)x392mm(P) com 3 dobras na visão frontal, com sistema de unhas de gato para travamento nas laterais e fundos, sendo, 3 garras de fundo e 1 lateral direita e 1 lateral esquerda. Pés: Acompanha 4 pés em alto impacto medindo 122mm(A) com diâmetro de 3" composto por sistema com regulagem de altura de 16mm. Acessório: 1 cabide de encaixe por vão. Utilizando chapas de aço laminada a frio na especificação SAE 1008. Capacidade por prateleira 15kg.</p>							
17	UND	<p><b>ESTANTES DE AÇO PARA ALMOXARIFADO INDUSTRIAL</b>, Especificações: Aço produzido em chapas 14 (1,90mm) ou 16 (1,50mm); Colunas sempre perfuradas com furação oblonga a cada 50mm; Dimensões: Alt.2000/Larg.920/Prof.400 mm; 5 Prateleiras fabricado em chapa 22 = 0,79 mm de espessura c/ reforço ômega; Colunas modelo industrial L3 em chapa 16 = 1,50 mm de espessura; Capacidade de 90 kg por prateleira distribuídos; Tratamento antiferruginoso pelo processo de fosfatização; Pintura eletrostática em epóxi a pó.</p>	20	20	20	50	40	150	
18	UND	<p><b>ESTANTES DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS:</b> Características: Estante desmontável de aço, com 06 prateleiras em chapa de aço # 26 (0,45mm) na medida de 2000mm de altura por 920mm de largura com 400mm de profundidade; Prateleiras: em chapa de aço # 26 (0,45mm) na medida de 30mm(A)x915mm(L)x400mm(P), com dobras duplas nas laterais (4 dobras perpendiculares sendo a 1ª 12mm, a 2ª a 30mm, a 3ª a 915mm, a 4ª a 30mm todas com 90° e termina com 12mm) e triplas nas partes frontais e posteriores (6 dobras perpendiculares</p>	20	30	80	85	85	300	

*AA*



**Prefeitura de Itaituba**  
**Secretaria Municipal de Educação – SEMED**  
**DIRETORIA ADMINISTRATIVA**



		<p>sendo a 1ª dobra a 10mm, a 2ª a 10mm, a 3ª a 30mm, a 4ª a 400mm, a 5ª a 30mm, a 6ª a 10mm, todas com 90° e termina com 10mm). Possui 1 reforço tipo "ômega" em cada prateleira na chapa # 24 (0,60mm), medindo 13mm x 49mm x 900mm com 4 dobras perpendiculares sendo a 1ª a 10,5mm, 2ª com 13mm, 3ª a 28mm, 4ª a 13mm, todas com 90° e termina com 10,5mm. Fixado horizontalmente por sistema de ponteamto no fundo da prateleira. Colunas: 04 colunas confeccionadas em chapa de aço # 20 (0,90mm) medindo 2000mm de altura dobra perfilada em "L" de 30x30 mm com 40 furos circulares para regulagem de altura possibilitando o travamento mais eficaz das prateleiras. Acessórios: admite opcionalmente gavetas, reforço X nas laterais e fundo ou fechamento total com chapa lateral e fundo, acompanham também 48 parafusos com porcas sextavadas zincadas de ¼ x ½ e 4 sapatas em "L" em polipropileno medindo 32x32mm, com recorte central possibilitando encaixe nas colunas. ACABAMENTO Tratamento anticorrosivo por um processo de nanotecnologia e pintura eletrostática a pó (tinta Híbrida) com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa a 240 °C. Pintura eletrostática controlada por Reciprocador, tornando à aplicação uniforme. Capacidade: Peso recomendado por prateleira 25 kg distribuídos de forma uniforme.</p>						
19	UND	<p><b>CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA 50L:</b>Material:Fibra De Vidro, Quantidade Lixeiras:4 Un, Capacidade:50 L, Altura Total:81 Cm, Altura Corpo:68 Cm, Altura Tampa:13 Cm, Largura:30 Cm, Espessura Parede:2,5 Mm, Cor: Azul, Vermelha, Verde E Amarela.</p>	10	10	30	30	20	100
20	UND	<p><b>SMART TV LED 55" ULTRA HD 4K 2HDMI 1USB WIFI:</b> Especificação: SMART TV LED 55", ULTRA HD, 4K 2HDMI, 1USB, WIFI 1 x, HDR+10Tamanho da Tela Polegadas: 55; Tipo de Tela: LED; Conversor Digital; Conectividade: Wi-Fi, Ethernet Bluetooth, Portas USB; 1 HDMI; 2 Audio; Dolby Digital Plus; Potencia de Saida de Audio: 10W + 10W; Tipo de Auto Falante: 2CH; Tensão: AC100-240V 50/60Hz; Vesa: 200 x 200 mm; 1</p>	5	10	20	25	20	80

*AA*

Prefeitura de Itaituba  
Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		x Cabo de Alimentação; 1 x Controle Remoto; 1 x Instruções de Operação 1 x Base de Mesa; Garantia: 12 MESES.							
21		<b>TV SMART 75</b> ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA TV Tipo: Smart TV; Processador da TV: Crystal 4k,Tamanho (em polegadas): 75"; Resolução de tela: 4k;Tipo de Tela: Crystal UHD e HDR;Tipo de Painel (tela): VA,Conectividade: Wifi, Bluetooth, Sistema Alexa Built In ou Google Assistente; Quantidade de portas:3 HMI,1 USB,Sistema Operacional Padrão da TV: Tizen. Garantia: 12 MESES.	5	10	20	25	20	80	
22	UND	<b>DESKTOP I3 = PROCESSADOR:</b> 12ª geração Core i3-12100 (4-core,8 tread, cache de 6MB, 3.3GHz até 4.3GHz) /Sistema operacional Windows 11 Pro, Português; Placa de vídeo Intel UHD Graphics 730; Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 3200MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM)/ Unidade de Estado Sólido SSD de 512GB PCIe NVMe M.2/ Monitor de 21.5" Tela tipo IPS LCD, com tratamento antirreflexivo; Resolução de no mínimo, 1920x1080 Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; Teclado multimídia ABNT2 no idioma padrão português (Brasil), Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; MOUSE óptico dotado com 3 botões e resolução mínima de 1600DPI, Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; Placa de rede Wireless 802.11ac (WiFi 2x2) + Bluetooth 5.0 integrado na placa mãe/ Frente: 2 Portas USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 Portas USB 2.0 Type-A, 1 Conector para fones de ouvido/ Portas traseiras: 2 Portas USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 Portas USB 2.0, 1 Porta de rede RJ-45, 1 Saída HDMI, 1 Saída DisplayPort, 1 Saída de canal de áudio /GABINETE: Padrão Micro Form Factor (MFF) que permita a utilização na posição horizontal e vertical (com base antiderrapante integrada ao gabinete para ambas as posições) sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador e deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop / Assistência técnica 1 ano de garantia.	5	20	25	25	25	100	

AA



Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



23	UND	<p><b>DESKTOP I5 = PROCESSADOR:</b> 12ª geração Core i5-12400 (6-core, 12-tread, cache de 18MB, 2.5GHz até 4.4GHz); Sistema operacional Windows 11 Pro, Português; Placa de vídeo Intel UHD Graphics 730; Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 3200MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM); Unidade de Estado Sólido SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Monitor de 21.5 Tela tipo IPS LCD, com tratamento antirreflexivo; Resolução de no mínimo, 1920x1080, Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; Teclado multimídia ABNT2 no idioma padrão português (Brasil), Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; MOUSE óptico dotado com 3 botões e resolução mínima de 1600DPI, Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; Placa de rede Wireless 802.11ac (WiFi 2x2) + Bluetooth 5.0 integrado na placa mãe; Portas Frente: 2 Portas USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 Portas USB 2.0 Type-A, 1 Conector para fones de ouvido; Portas traseiras: 2 Portas USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 Portas USB 2.0, 1 Porta de rede RJ-45, 1 Saída HDMI, 1 Saída DisplayPort, 1 Saída de canal de áudio; GABINETE: Padrão Micro Form Factor (MFF) que permita a utilização na posição horizontal e vertical (com base antiderrapante integrada ao gabinete para ambas as posições) sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador e deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop/ Assistência técnica 1 ano de garantia.</p>	5	10	10	15	10	50
24	UND	<p><b>NOTEBOOK I3 =</b> Processador 12ª geração Intel Core i3-1215U (6-core, cache de 10MB, até 4.4GHz); Sistema operacional Windows 11 Pro em Português; Placa de vídeo Intel UHD com memória gráfica compartilhada; Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120Hz, WVA; Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 2666MHz; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM); Teclado numérico padrão em português; Portas: 2 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta USB 2.0, 1 conector de áudio, 1 porta HDMI 1.4, 1 Slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD), 1 slot de cartão</p>	5	3	5	7	5	25

Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		<p>SD; Câmera HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado; Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; Wireless Placa de rede 802.11ac, WiFi 1x1 e Bluetooth; Bateria de 3 células e 41Wh (integrada); Energia Adaptador CA de 65 Watts (bivolt).BIOS: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. O fabricante do computador deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido; BIOS português ou inglês, capturável pela aplicação de inventário SCCM (system center configuration manager) Assistência técnica 1 ano de garantia.</p>							
25	UND	<p><b>NOTEBOOK I5</b> = Processador 12ª geração Intel Core i5-13450HX (10-core, cache de 20MB, até 4.6GHz); Sistema operacional Windows 11 Pro em Português; Placa de vídeo RTX 4050, 6GB GDDR6/ Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 165Hz, 300 nits, sRGB-100%, 3ms, com NVIDIA G-SYNC e Advanced Optimus; Memória de 32GB (2x16GB), DDR5, 4800MHz; Expansível até 64GB (2 slots soDIMM) / Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 / Teclado retroiluminado RGB 4-zones, numérico e em português; Portas: 1 porta para headset (conjunto de fone de ouvido e microfone), 1 porta Ethernet RJ45, 3 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta HDMI (2.1), 1 porta USB-C 3.2 de 2ª geração com DisplayPort; Câmera HD RGB 720p a 30 fps com microfone único integrado; Placa de rede Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.0 ou superior; Bateria de 6 células e 86Wh (integrada); Adaptador de energia CA 330 Watts (bivolt). BIOS: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. O fabricante do computador deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido; BIOS português ou inglês, capturável pela aplicação de inventário SCCM (system center configuration manager) Assistência técnica 1 ano de garantia.</p>	1	4	3	4	3	15	

*Handwritten signature/initials*



Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



26	UND	<p><b>NOTEBOOK I9</b> = Processador: 13ª geração Core i9 13900HX (24-core, cache de 36MB, até 5.4GHz); Sistema operacional: Windows 11 Pro, Português; Placa de vídeo: RTX 4070, 8GB GDDR6; Tela: QHD de 16" (2560 x 1600), 240Hz, 3ms, com ComfortView Plus, NVIDIA G-SYNC + DDS, 100% DCI-P3; Memória: 32GB (2x16GB), DDR5, 5600MHz; expansível até 64GB; Armazenamento: SSD de 1TB PCIe NVMe M.2; Teclado: Alienware mSeries retroiluminado com iluminação AlienFX LED RGB por tecla e em português; Portas: 2 Portas Type-C (Thunderbolt 4.0, USB 4 Gen), 1 Porta HDMI 2.1, 1 Mini DisplayPort 1.4, 1 Slot de Cartão SD, 1 Porta Ethernet RJ45, 2 Portas USB 3.2 Type-A, 1 Entrada global para headset; Conectividade: Intel Killer Wi-Fi 6E AX1675, 2x2x 802.11ax, placa de rede wireless com Bluetooth; Bateria: Bateria de 6 células e 86Wh (integrada); Energia: Adaptador CA 330 Watts (Bivolt); BIOS: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. O fabricante do computador deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido; BIOS português ou inglês, capturável pela aplicação de inventário SCCM (system center configuration manager), Assistência técnica 1 ano de garantia.</p>	1	1	1	1	4
27	UND	<p><b>ESTABILIZADOR POTÊNCIA MÁXIMA EM VA 600VA/600W</b> Especificação : ESTABILIZADOR- Equipamento estabilizador de Tensão de Energia de Potência Máxima em VA 600VA/600W; Microprocessado True RMS; 4 tomadas tripolares (padrão N/F/T), atendendo novo padrão NBR 14136:2002; Proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura; Filtro de linha contra distúrbios da rede elétrica; Tensão nominal de entrada: 115V; Tensão nominal de saída: 115V (+/- 6%/faixa entre 108,1V - 121,9V); Frequência de entrada 60Hz (+/- 5Hz); Indicador luminoso de rede baixa, em uso e alta; Porta fusível externo; Garantia de 12 meses Brasil.</p>	30	20	35	35	30 150

*Handwritten signature/initials*

**Prefeitura de Itaituba**  
**Secretaria Municipal de Educação – SEMED**  
**DIRETORIA ADMINISTRATIVA**



28	UND	<b>NOBREAK. Potência: 1200VA/420W:</b> Especificações: Possibilidade de transformar 220V em 115V; 6 tomadas de saída; Autonomia: 30 min para 1 pc on-board + monitor LCD 17" + impressora jato de tinta Aplicações: Áudio, vídeo, informática, segurança, telefonia. Garantia de 12 meses Brasil.	30	20	35	35	30	150
29	UND	<b>ROTEADOR WI-FI:</b> Especificação: ROTEADOR Wi-Fi Dual Band Hardware: - Interface: portas LAN Gigabit e porta WAN Gigabit - Antenas: 4 antenas de 5 dBi - Alimentação: 12VDC/1A Wireless: - Frequência: 2,4 GHz e 5GHz - Taxa de Sinal: 574 Mbps a 2,4 GHz e 1201 Mbps a 5GHz, WIFI 6.	20	20	20	20	20	100
30	UND	<b>Impressora Multifuncional Laser , Monocromática, Impressão Duplex, Wi-fi, Conexão Ethernet, Conexão USB, 110v = Processador: 200MhZ / Memória Padrão de 32MB, Máxima de 32MB / Tela tipo LCD de 2 Linhas, Método de Impressão Laser Fotográfico / Velocidade de Impressão de 32ppm (Páginas por minuto) / Deve ter Capacidade de Impressão Duplex (Tamanho A4 até Ofício) / Capacidade de Entrada de papel: Bandeja inferior: 250 folhas e uma entrada de alimentação manual de uma Folha, Bandeja de Papel : Até 21,6 x 35,6 cm (Ofício) Entrada de alimentação Manual: até 21,6 x 35,6 cm (Ofício) / largura máxima de impressão: 216mm(Ofício) / Alimentador Automático de Documentos(ADF) até 35 Páginas / Velocidade Máxima de Cópia: até 32cpm(Cópias por minuto) / Resolução de impressão de, no mínimo, 2400x600dpi /Resolução de Cópia de, no mínimo, 600x600dpi / Wireless 802.11b/g/n integrado na placa mãe / Porta : 1 Porta USB 2.0 de alta velocidade, 1 Porta de rede RJ-45.</b>	5	5	15	15	10	50
31	UND	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER DUPLEX = Processador: 800MhZ / Memória Padrão de 512MB, Máxima de 512MB / Tela tipo LCD Touchscreen colorido de 3,7", Método de Impressão Laser Eletrofotográfico / Velocidade de Impressão de até 42/40ppm (Páginas por minuto) carta/A4 / Deve ter Capacidade de Impressão Duplex Automático Para Impressão e para cópia/digitalização e fax em uma única passagem / Capacidade de Entrada de papel: Bandeja com capacidade de 250 folhas e uma bandeja multiuso com</b>	5	5	15	15	10	50

*AA*



**Prefeitura de Itaituba**  
**Secretaria Municipal de Educação – SEMED**  
**DIRETORIA ADMINISTRATIVA**



		capacidade de 50 folhas / Alimentador Automático de Documentos(ADF) até 70 Folhas / Velocidade Máxima de Cópia: até 42/40(cartão/a4)cpm(Cópias por minuto) / Resolução de impressão de, no mínimo, 1200x1200dpi / Ethernet Gigabit com Porta do tipo RJ-45 fêmea, Porta USB 2.0 de alta velocidade.							
32	UND	<b>Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida</b> : Velocidade de Impressão Máxima: 33ppm Preto, 15ppm Cores / Tecnologia de Impressão Jato de Tinta / Porta Usb 2.0 de alta velocidade / Deve ser compatível com tecnologia de conexão sem fio Wireless 802.11b/g/n e Wi-Fi Direct / Deve possuir Impressão por comandos de Voz e Possibilidade de impressão por dispositivos móveis / Máximo de Impressões estimados com uma recarga do Kit de Tintas 7.500 páginas em preto e 6.000 páginas em cores / Visor Lcd Colorido de 1,44" / Resolução de impressão de até 5760x1440dpi.	5	5	15	15	10	50	
33	UND	<b>ESCANNER DE MESA:</b> Mono e Colorido, para digitalização simples ou frente e verso em uma única passagem com capacidade mínima de 50 PPM (Paginas Por Minuto), e ADF(Alimentador Automático de Folhas) mínima de 50 folhas, Interfaces de rede padrão Wireless 802.11b/g/n e Ethernet Gigabit(cabeada), DisplayTouchscreen Colorido, tela mínima de 3,7", com capacidade de executar as seguintes funções: Arquivo, Imagem, e-mail, servidor de email, FTP/SFTP,OCR, Impressão, Rede, pendrive, aplicativo nas nuvens, com capacidade de Digitação de cartões de visita e cartões de plástico em alto-relevo.	3	2	5	10	5	25	
34	UND	<b>DATA SHOW RESOLUÇÃO NATIVA FULL HD (1920X1080)</b> , Especificação: Metodo de projeção frontal de ultracurta distância; taxa de proporção 16:09; tipo de fonte de iluminação a laser; suporte a HDR10/HLG; relação de contraste 2.500.000:1; brilho em cores: 3.600 lumens; brilho em branco: 3600 lumens; tamanho da imagem de 61 a 120 polegadas; suporte a Android TV nativo; reprodução da cor até 1.07 bilhões de cores; resolução máxima suportada até 4k(3840x2160); Conectividade: duas portas HDMI; Lente do zoom manual.; ligação e	2	2	5	6	5	20	

Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		desligamento instantâneo; Tecnologia 3LCD com 3 chips;							
35	UND	<b>SWITCH 8 PORTAS:</b> Especificação: SWITCH 8 Portas Gigabit Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x - - Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX - - Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) - Dimensões (LxCxA): 127 x 66.5 x 23 mm - Consumo máximo de energia: 3.9W - Dissipação de calor máxima: 13.299 BTU/h	5	10	5	15	15	50	
36	UND	<b>CÂMERA DSLR (DIGITAL SINGLE-LENS REFLEX)</b> , com lente removível EF-S 18-55mm IS STM, sensor CMOS (APS-C) de 24,1 megapixels, tela sensível ao toque LCD angular de 3,0 polegadas, tecnologia embutida Wi-fi, Bluetooth, grava vídeos em 4K 24P, FULL HD 60P e entrada para microfone externo, visor ótico com um sistema AF de 9 pontos.	1	1				2	
37	UND	<b>LENTE OBJETIVA EF-s 10-18mm F/4.5-5.6 Is Stm</b> , compatíveis com câmeras DSLR Canon T4i	2					2	
38	UND	<b>CAIXA SOM ATIVA:</b> Caixa de som Ativa, duas vias 15" Amplificado, Gabinete de Polipropileno com tela em aço, medindo mínimo de 415mm de profundidade, 425 mm largura, 729 mm Altura, Potência mínima de 300W RMS, Bluetooth versão 5.0, com sistema DSP, com mínimo de 2 Entradas XLR/P10 combo mic/line, 1 entrada aux P2 3,5 mm, 1 entrada USB, 1 Saída XLR pass-thru, com encaixe para pedestal: 35 mm (duplo ângulo), Alimentação: 110-127V ou 220-240V selecionável.	6					6	
39	UND	<b>PEDESTAL SUPORTE TRIPÉ EXTRA LONGO P/CAIXA DE SOM ATIVA:</b> Material em alumínio, na cor preta, altura mínima de 1300mm e máxima 2200mm, Mecanismo de bloco duplo segurando tubo telescópico para operação confiável; sem a necessidade do pino de segurança, fácil de ajustar a altura da caixa acústica, capacidade mínima de peso de 50kg.	6					6	
40	uni	<b>Pedestal De Chão Para TV de 32 a 75 polegadas:</b> com Bandeja de apoio para Notebook, Receptor, DVD player, Blu-Ray; capacidade de carga máxima do suporte para TV de Até 45 kg; Material: Aço Carbono; Acabamento:	5	5	10	15	15	50	







		Tratamento Anticorrosão e pintura Epóxi Eletrostática; Medidas da Bandeja Inferior: 500x290mm (LxP) e Rodízios com travas, Altura Mínima de 1100 mm e Máxima de 1500 mm (Medida do chão ao centro da base de monitor);COMPATIBILIDADE : TVs LCD / LED / PLASMA / 3D / OLED / QLED de 32 a 75 polegadas;					
41	UND	<b>SERVIDOR (RACK) - MULT</b> PROCESSADOR: 2X Intel® Xeon® Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000; Memória 256GB RDIMM, 4800MT/s, Dual Rank 16Gb Base x4, BCC ; Armazenamento 8X SSD 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive,3.5in HYB CARR, 1 DWPD -/ Controlador RAID Front PERC H355 Front Load ;UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition ; Gerenciamento de sistemas integrado iDRAC9, Express 16G ; Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0 ; Windows Server® 2022 Datacenter, 16 núcleos, instalação de fábrica, VMs ilimitadas,;Fonte de alimentação : Dual, Hot-plug, Power Supply Fault Tolerant Redundant (1+1), 800W, Mixed Mode,NAF.	1				

8. **Dotação Orçamentária:**

8.1 A despesa será consignada à seguinte dotação orçamentária: Exercício 2024.

**12.122.1005.2.036** - Manutenção da Secretaria de Educação

**12.361.0401.2.049** - Manutenção do Ensino Básico

**12.361.0401.2.048** - Manutenção das Ações do MDE com recurso do Salário Educação – QSE

**12.361.0401.2.060** - Manutenção e Remuneração do Pessoal de Apoio Administrativo da Educação-FUNDEB

**12.365.0450.2.066** - Manutenção e Remuneração do Pessoal administrativo Ensino Infantil- FUNDEB

**NATUREZA:** 4.4.90.52.00 – Material Permanente

**FONTE:** 15500000 Recursos QSE Federal

15001001 Ordinário

15420000

*AA*


 9. **Cota o de Preços.**

 9.1 As pesquisas de preços foram obtidas através do site eletr nico <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/analise-materiais>, <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>, e no <https://bancodeprecos.com.br> conforme relatórios em anexo e planilha no item 8.2.

 9.2 **Estimativa do Valor da Aquisi o (pesquisa de preço)**

 9.2.1 O valor total estimado de R\$ **7.004.534,20 (Sete Milhões e Quatro Mil e Quinhentos e Trinta e Quatro Reais e Vinte Centavos)**. Conforme planilhas abaixo:

ITEM	UND	DESCRI�O	QTD	BANCO DE PREÇOS	PORTAL DE COMPRAS PUBLICA	PAINEL DE PREÇOS	MEDIA/MEDIANA	VLT TOTAL
1	UND	<b>BEBEDOURO INDUSTRIAL DE AÇO INOX (180 litros – 3 torneiras)</b> – Gabinete de aço inox 430 com película em PVC; Reservatório de 180 litros de agua gelada, com <b>3 torneiras</b> de alta vazão, filtro de água para altas vazões composto de elemento filtrante de fibra de polipropileno e carvão ativado, reservatório em inox 304 puro, pingadeira com grade removível, prata/inox, medida mínima: 80 x 60 x 150 cm, compressor hermético: 1/5 hp.	30		4.213,46		4.213,46	126.403,80
2	UND	<b>BEBEDOURO INDUSTRIAL DE AÇO INOX (150 litros – 3 torneiras)</b> – Gabinete de aço inox 430 com película em PVC; Reservatório de 150 litros de agua gelada; Reservatório confeccionado em PP atóxico, para alimento; Sistema de resfriamento através de serpentina 9mm em aço inox 304, com recircula�o de refrigera�o interna; Sistema de boia para controle de nível de água refrigerada; Termostato de controle de temperatura; Tampa de aço galvanizado com pintura eletrostática; Aparador de água em PP removível para limpeza; 03 torneiras geladas; Consumo médio – 24Kw; Unidade de refrigera�o embutida para	50		3.550,07		3.550,07	177.503,50



Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		proteção; Compressor de ¼ + de HP hermético, com ar forçado; Sistema de alta refrigeração – tempo de resposta rápido; Atende em media 290 pessoas no fluxo. Alimentação: 110 – 127 v.					
3	UND	<b>BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS 2 TORNEIRAS.</b> Possui gabinete em chapa de aço inox escovado; Fornece água através de duas torneiras disponíveis, sendo uma em cada face lateral (direita e esquerda) e duas na face frontal; Possui termostato automático e interno mantendo a temperatura sempre ideal para o consumo; Sua capacidade de refrigeração é a de fornecer 300 copos de 200ml por hora, em ambiente de temperatura média de 27°; Seu acionamento se faz por 2 torneiras de pressão.	50		2.792,76	2.792,76	139.638,00
4	UND	<b>BEBEDOURO DO TIPO TORRE (de coluna)</b> com capacidade para garrafão de 20L; tensão de alimentação 220V; 02 (duas) torneiras (água natural e gelada); sistema de refrigeração por compressor com uso de gás refrigerante ecológico (R134a); termostato externo para controle gradual da temperatura da água gelada; alto desempenho (mínimo 2,80 litros por hora de água gelada); sistema de abertura automática do garrafão; certificado pelo INMETRO; potência de até 110W. Garantia: 01 (um ano).	40		1.017,75	1.017,75	40.710,00
5	UND	<b>FREEZER HORIZONTAL 1 TAMPA - 309L</b> Tipo de Degelo Manual, função refrigeração. Características Gerais prático de limpar com o dreno frontal. Também possui 4 rodinhas nos pés, que facilitam a movimentação do produto. Econômico classificação A nos testes de consumo de energia do Inmetro. Plugue e Tomada 10 A Peso sem embalagem: 57 Kg Especificações Técnicas Consumo (kWh) 45.78. Capacidade (litros) 309 Tensão/Voltagem 110V 220V. N° de portas 1 Cor Branco Garantia 12 meses, Temperatura mínima/máxima Freezer:	50		3.468,64	3.468,64	173.432,00





		<p>Congelamento de alimentos -18 °C a -25 °C/ Refrigerador:+1 °C a +5 °C deste produto. Altura 97,30 Centímetros Largura, ,00,Centímetros Profundidade 81,00 Centímetros Peso 57,00 Quilos.</p>						
6	UND	<p><b>FREEZER HORIZONTAL 2 TAMPAS, 477L</b> Dreno de degelo frontal. Dupla função: Freezer, ideal para congelar os alimentos, e conservador para conservar alimentos não congelados ou congelados. Tampa balanceada, fechadura com chave auto expulsiva: segurança, permite o travamento do freezer. Caixa interna em aço zincado, rodízios: facilitam a movimentação do produto, puxadores ergonômico Características: Tipo de Degelo Manual tipo Horizontal Capacidade (litros) 477, N° de portas 2 . Dimensões : Altura: 92 cm Largura: 156 cm. Profundidade: 76 cm; Peso: 88 kg.</p>	50			3.884,81	3.884,81	194.240,50
7	UND	<p><b>FREEZER VERTICAL 1 PORTA - 231L</b> Porta reversível. Capacidade (litros) 231 Litro, N° de portas 1. Tensão/Voltagem 110V 220V Consumo de Energia A (menos 25% de consumo) Cor Branco, Eficiência Energética A. Garantia 12 meses.</p>	20			3.183,06	3.183,06	63.661,20
8	UND	<p><b>GELADEIRA FROST FREE DUPLEX- 462L 127V</b> , Tipo de degelo: cycle defrost, Com capacidade de 462 litros, possui freezer superior, Eficiência energética A, Conta com iluminação interior, Dimensões: 70.2 cm de largura, 186.5 cm de altura e 73.3 cm de profundidade, Possui porta-ovos, Quantidade de prateleiras do freezer 1, Material das prateleiras do freezer, Acrílico, Quantidade de prateleiras da geladeira 3, quantidade de portas 2,tipo de painel de controle manual, quantidade de níveis de temperatura 3 com controle de temperatura do refrigerador e com gaveta de vegetais.</p>	40	4.000,33	4.455,90		4.228,116	169.124,60
9	UND	<p><b>BALANÇA DIGITAL 20KG:</b> Especificações: Capacidade: 20 Kg; Divisão: 2g; Faixa de</p>	80		1.030,64		1.030,64	82.451,20



Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		<p>pesagem: Até 6Kg, divisão de 2g de 6 Kg a 20 Kg, divisão de 5g; Material da Plataforma: Aço Inox; Material da estrutura: Plástico injetado tipo ABS; Tipo de visor: LCD com backlight; Pés reguláveis; Bateria interna; Conexão para impressora; Conexão com computador ; Dimensões da plataforma de pesagem: 268mm x 218mm (Largura, Profundidade); Dimensões do equipamento: 270mm x 110mm x 340mm (Largura, Altura, Profundidade); Peso: 4 Kg.</p>					
10	UND	<p><b>BALANÇA DIGITAL PLATAFOMA 150KG:</b> Especificação: Alimentação: bivolt (110~220v), recarregável, com bateria; tamanho da base: 30x40 cm; altura: 70cm; capacidade: 150 kg; divisão: 50 grs; painel digital possui tara dimensões da embalagem do produto; peso da embalagem c/ produto: 6 kg.</p>	80		1.426,00	1.426,00	114.080,00
11	UND	<p><b>FOGÃO DE 4 BOCAS INDUSTRIAL COM FORNO</b> :Especificação: Modelo Tipo Industrial; Pressão Baixa; Material da estrutura Aço carbono; Acabamento Pintura a pó eletrostática; Material das grelhas Ferro fundido; Formato das grelhas Redondas; Material dos queimadores Ferro fundido; Quantidade de bocas 4; Quantidade de manipuladores de gás 7; Queimadores frontais; Chama tripla; Queimadores traseiros; Chama dupla; Consumo total de gás 1,548 kg/h; Potência queimadores - chama tripla 3.636 kcal; Potência queimadores - chama dupla 3.021 kcal; Isolamento térmico do forno; Lã de rocha; Acabamento interno do forno Esmaltado a fogo, Alimentação Gás; Dimensões aproximadas do produto 78 x 80 x 80cm (A x L x P); Peso aproximado do produto 81,9 Kg; Garantia do fornecedor 6 Meses.</p>	55		2.379,77	2.379,77	130.887,35
12	UND	<p><b>FOGÃO DE 6 BOCAS INDUSTRIAL COM FORNO</b> queimadores 6; Queimadores tripos 3; Queimadores duplos 3; Material dos queimadores Ferro fundido Consumo de gás 2,168 Kg/h;</p>	30		3.643,12	3.643,12	109.293,60

AA

Prefeitura de Itaituba  
Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		Porta do forno Visor vidro Isolamento térmico forno; La de rocha; Acabamento interno Esmaltado à fogo; Dimensões do forno 44,5 x 64 x 72cm; Dimensões internas do forno 30 x 51 x 70cm; Capacidade do forno 107 Litros; 01 fogão Dimensões aproximadas do produto 78 x 120 x 80cm; Garantia do fornecedor 06 Meses.					
13	UND	<b>LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL</b> - Especificação: motor: mínimo 1/2 cv - 50/60 hz, rpm: 350, corpo e copo em aço inoxidável, medida mínima 218 x 675 x 270, capacidade nominal 6 litros.	80		1.000,44	1.000,44	80.035,20
14	UND	<b>ARMÁRIO DE AÇO 02 PORTAS:</b> Especificações: altura: 1927 mm largura: 800 profundidades: 400 mm, em chapa de aço #26 (0,45mm) normalizada laminada a frio nas laterais, no fundo, prateleiras e portas; <b>A</b> - Montável com sistema de travas, alavanca e unha, sem necessidade de utilização de parafusos; <b>B</b> - Trava superior com 3 dobras perpendiculares, sendo a 1ª a 25mm, a 2ª a 25mm, a terceira a 15mm, todas com 90° e termina com 10mm, e com sistema de alavanca para travamento nas laterais; <b>C</b> - Trava inferior 2 dobras perpendiculares com travamento nas laterais; <b>D</b> - Portas com fechamento sobreposto com medidas esquerdas e direitas de 380mm(L)x1840mm(A), lado esquerdo moldado por 2 dobras e lado direito com sistema de puxador estampado caracterizado por 4 dobras, sendo a do final com uma dobra em curva de 360° com acabamento em perfil PVC na cor cinza cristal ou grafite, 3 reforços em "Ômega" na horizontal e 1 na vertical com 4 dobras, furação para ventilação no canto superior de cada porta com 15 furos circulares de 6mm e espaçamento de 15mm entre os furos, sem dobradiças e articulação pivotante; <b>E</b> - laterais com 1900mm(A) com garras para travamento da prateleira inferior e superior para travamento do	90		2.507,50	2.507,50	225.675,00

VA



Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		<p>produto, sistema de cremalheira estampada na própria lateral com 27 posições de regulagens e tendo em sentido horizontal 5 dobras; F - Com 1 prateleira fixa e 3 prateleiras móveis e regulagem por cremalheiras de 50 em 50mm com reforço Ômega de 890mm e largura centralizado abaixo da prateleira, com 4 dobras perpendiculares; G- Retaguarda em sistema bipartido, cada parte na medida de 1900mm(A) x 446mm(L) unidas por um sistema de encaixe sobreposto com dobras curvas invertidas, com 2 dobras na horizontal. Fechadura cilíndrica do tipo Yale e 2 chaves com travamento da porta na prateleira fixa central. Acompanha kit composto por 4 cantoneiras e 4 sapatas reguláveis 5/16 em poliestireno de alto impacto. Selo do INMETRO atendendo as normas da NBR 8094:1983. Capacidade de peso recomendado por prateleira é de 20 Kg.</p>				
15	UND	<p><b>ROUPEIRO DE AÇO COM 12 PORTAS:</b> Especificações: Dimensões mínimas de 1930mm(A)x 1380mm(L)x 400mm(P) em chapa de aço # 26 (0,45mm) totalmente montável com travas invertidas por unha de gato que dispensa a utilização de parafusos, 4 vão com 16 portas sobrepostas em aço chapa #26 (0,45mm) com encaixe total por dentro do vão, composto por 1 módulo inicial e 3 complementos. <b>LATERAIS:</b> 1850mm(A) x 400mm(P) com 9 travas de cada lado por garras para fixação das prateleiras, lateral esquerda com 4 dobras sendo a 1ª a 14mm, a 2ª a 14mm, a 3ª a 25mm, todas com 90°, 4ª a 400mm com 178° em curva e lateral direita com 3 dobras. <b>RETAGUARDAS:</b> 1850mm(A) x 345mm(L), com 2 dobras em sentido horizontal, com sistema de garras invertidas para fixação das prateleiras. <b>PRATELEIRAS:</b> 40mm(E)X340mm(L)X392mm(P) com 3 dobras na visão frontal, com sistema de unhas de gato</p>	150	3.329,99	3.329,99	499.498,50

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

Prefeitura de Itaituba  
Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



para travamento nas laterais e fundos, sendo, 3 garras de fundo e 1 lateral direita e 1 lateral esquerda, com abertura em alto relevo de 25mmx4mm do lado direito e fundo destinada ao encaixe interno dos cabides. PORTAS: 408mm(A) x292mm(L)x15mm(E) com reforço na vertical por Ômega, com Furação para ventilação na parte superior direita de cada porta com 15 furos circulares com 6mm de diâmetro em formação triangular com espaçamento de 15mm entre os furos, sem dobradiças. Fechamento através varão composto por 2 barras circulares galvanizadas BTC CL 4,60mm 1006 R2, acoplado a uma lingüeta moldada no dispositivo. BASE: 40mm(E)X340mm(L)X392mm(P) com 3 dobras na visão frontal, com sistema de unhas de gato para travamento nas laterais e fundos, sendo, 3 garras de fundo e 1 lateral direita e 1 lateral esquerda. Pés: Acompanha 4 pés em alto impacto medindo 122mm(A) com diâmetro de 3" composto por sistema com regulagem de altura de 16mm. Acessório: 1 cabide de encaixe por vão. Utilizando chapas de aço laminada a frio na especificação SAE 1008. Capacidade por prateleira 15kg.: Especificações: 12 Portas médias lisas. Altura: 1930mm. Largura: 1380 mm. Profundidade: 400mm. Em aço chapa de aço # 26 (0,45mm) totalmente montável com travas invertidas tipo unha de gato que dispensa a utilização de parafusos, possui 4 vão com 12 portas sobrepostas com encaixe total por dentro do vão, composto por 1 módulo inicial e 3 complementos. LATERAIS: 1850mm(A) x 400mm(P) com 12 travas de cada lado tipo garras para fixação das prateleiras, lateral esquerda com 4 dobras sendo a 1ª a 14mm, a 2ª a 14mm, a 3ª a 25mm, todas com 90°, 4ª a 400mm com 178° em curva e lateral direita com 3 dobras

*AA*



Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		<p>sendo 1ª a 10mm com 45°, a 2ª a 25mm com 90° a 3ª a 400mm com 178° em curva. RETAGUARDAS: 1850mm(A) x 345mm(L) em sentido horizontal com 2 dobras, a 1ª a 30mm, a 2ª a 345mm, ambas com 180° e termina com 30mm, com sistema de garras invertidas para fixação das prateleiras. PRATELEIRAS: 40mm(E)X340mm(L)X392mm(P) com 3 dobras na visão frontal sendo a 1ª a 27mm, a 2ª a 40mm, a 3ª a 392mm, todas com 90° e termina com 27mm, com sistema de unhas de gato para travamento nas laterais e fundos, sendo, 3 garras de fundo e 1 lateral direita e 1 lateral esquerda, com abertura em alto relevo de 25mmx4mm do lado direito e fundo destinada ao encaixe interno dos cabides. PORTAS: 560mm(A)x292mm(L)x15mm(E) com reforço na vertical tipo Ômega, com Furação para ventilação na parte superior direita de cada porta com 15 furos circulares com 6mm de diâmetro em formação triangular com espaçamento de 15mm entre os furos, sem dobradiças, com articulação pivotante. BASE: 40mm(E)X340mm(L)X392mm(P) com 3 dobras na visão frontal sendo a 1ª a 27mm, a 2ª a 40mm a 3ª a 392mm, todas com 90° e termina com 27mm, com sistema de unhas de gato para travamento nas laterais e fundos, 3 garras de fundo e 1 lateral direita e 1 lateral esquerda. Pés: 4 pés em polipropileno medindo 122mm(A) com diâmetro de 3" composto por sistema com regulagem de altura de 16mm. Acessório: com 1(um) cabide de encaixe por vão. Capacidade por prateleira 15kg.</p>					
16	UND	<p><b>ROUPEIRO DE AÇO COM 16 PORTAS:</b> Especificações: Dimensões mínimas de 1930mm(A)x 1380mm(L)x 400mm(P) em chapa de aço # 26 (0,45mm) totalmente montável com travas invertidas por unha de gato que dispensa a utilização de parafusos, 4 vão com 16</p>	150		3.850,00	3.850,00	577.500,00

*Handwritten signature*

Prefeitura de Itaituba  
Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



portas sobrepostas em aço chapa #26 (0,45mm) com encaixe total por dentro do vão, composto por 1 módulo inicial e 3 complementos. LATERAIS: 1850mm(A) x 400mm(P) com 9 travas de cada lado por garras para fixação das prateleiras, lateral esquerda com 4 dobras sendo a 1ª a 14mm, a 2ª a 14mm, a 3ª a 25mm, todas com 90°, 4ª a 400mm com 178° em curva e lateral direita com 3 dobras. RETAGUARDAS: 1850mm(A) x 345mm(L), com 2 dobras em sentido horizontal, com sistema de garras invertidas para fixação das prateleiras. PRATELEIRAS: 40mm(E)x340mm(L)x392mm(P) com 3 dobras na visão frontal, com sistema de unhas de gato para travamento nas laterais e fundos, sendo, 3 garras de fundo e 1 lateral direita e 1 lateral esquerda, com abertura em alto relevo de 25mmx4mm do lado direito e fundo destinada ao encaixe interno dos cabides. PORTAS: 408mm(A) x292mm(L)x15mm(E) com reforço na vertical por Ômega, com Furação para ventilação na parte superior direita de cada porta com 15 furos circulares com 6mm de diâmetro em formação triangular com espaçamento de 15mm entre os furos, sem dobradiças. Fechamento através varão composto por 2 barras circulares galvanizadas BTC CL 4,50mm 1006 R2, acoplado a uma lingüeta moldada no dispositivo. BASE: 40mm(E)x340mm(L)x392mm(P) com 3 dobras na visão frontal, com sistema de unhas de gato para travamento nas laterais e fundos, sendo, 3 garras de fundo e 1 lateral direita e 1 lateral esquerda. Pés: Acompanha 4 pés em alto impacto medindo 122mm(A) com diâmetro de 3" composto por sistema com regulagem de altura de 16mm. Acessório: 1 cabide de encaixe por vão. Utilizando chapas de aço laminada a frio na especificação SAE 1008. Capacidade por



		prateleira 15kg.					
17	UND	<b>ESTANTES DE AÇO PARA ALMOXARIFADO INDUSTRIAL</b> , Especificações: Aço produzido em chapas 14 (1,90mm) ou 16 (1,50mm); Colunas sempre perfuradas com furação oblonga a cada 50mm; Dimensões: Alt.2000/Larg.920/Prof.400 mm; 5 Prateleiras fabricado em chapa 22 = 0,79 mm de espessura c/ reforço ômega; Colunas modelo industrial L3 em chapa 16 = 1,50 mm de espessura; Capacidade de 90 kg por prateleira distribuídos; Tratamento antiferruginoso pelo processo de fosfatização; Pintura eletrostática em epóxi a pó.	150	1.059,64	1.059,64	158.946,00	
18	UND	<b>ESTANTE DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS:</b> Características: Estante desmontável de aço, com 06 prateleiras em chapa de aço # 26 (0,45mm) na medida de 2000mm de altura por 920mm de largura com 400mm de profundidade; Prateleiras: em chapa de aço # 26 (0,45mm) na medida de 30mm(A)x915mm(L)x400mm(P), com dobras duplas nas laterais (4 dobras perpendiculares sendo a 1ª 12mm, a 2ª a 30mm, a 3ª a 915mm, a 4ª a 30mm todas com 90° e termina com 12mm) e triplas nas partes frontais e posteriores (6 dobras perpendiculares sendo a 1ª dobra a 10mm, a 2ª a 10mm, a 3ª a 30mm, a 4ª a 400mm, a 5ª a 30mm, a 6ª a 10mm, todas com 90° e termina com 10mm). Possui 1 reforço tipo "ômega" em cada prateleira na chapa # 24 (0,60mm), medindo 13mm x 49mm x 900mm com 4 dobras perpendiculares sendo a 1ª a 10,5mm, 2ª com 13mm, 3ª a 28mm, 4ª a 13mm, todas com 90° e termina com 10,5mm. Fixado horizontalmente por sistema de ponteamto no fundo da prateleira. Colunas: 04 colunas confeccionadas em chapa de aço # 20 (0,90mm) medindo 2000mm de altura dobra perfilada em "L" de 30x30 mm com 40 furos circulares para regulagem de altura possibilitando o travamento mais	300	601,30	601,30	180.390,00	





Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		<p>eficaz das prateleiras. Acessórios: admite opcionalmente gavetas, reforço X nas laterais e fundo ou fechamento total com chapa lateral e fundo, acompanham também 48 parafusos com porcas sextavadas zincadas de ¼ x ½ e 4 sapatas em "L" em polipropileno medindo 32x32mm, com recorte central possibilitando encaixe nas colunas. <b>ACABAMENTO</b> Tratamento anticorrosivo por um processo de nanotecnologia e pintura eletrostática a pó (tinta Híbrida) com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa a 240 °C. Pintura eletrostática controlada por Reciprocador, tornando à aplicação uniforme. Capacidade: Peso recomendado por prateleira 25 kg distribuídos de forma uniforme.</p>					
19	UND	<p><b>CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA 50L:</b>Material:Fibra De Vidro, Quantidade Lixeiras:4 Un, Capacidade:50 L, Altura Total:81 Cm, Altura Corpo:68 Cm, Altura Tampa:13 Cm, Largura:30 Cm, Espessura Parede:2,5 Mm, Cor: Azul, Vermelha, Verde E Amarela.</p>	100		1.110,19	1.110,19	111.019,00
20	UND	<p><b>SMART TV LED 55" ULTRA HD 4K 2HDMI 1USB WIFI:</b> Especificação: SMART TV LED 55", ULTRA HD, 4K 2HDMI, 1USB, WIFI 1 x, HDR+10Tamanho da Tela Polegadas: 55; Tipo de Tela: LED; Conversor Digital; Conectividade: Wi-Fi, Ethernet Bluetooth, Portas USB; 1 HDMI; 2 Audio; Dolby Digital Plus; Potencia de Saida de Audio: 10W + 10W; Tipo de Auto Falante: 2CH; Tensão: AC100-240V 50/60Hz; Vesa: 200 x 200 mm; 1 x Cabo de Alimentação; 1 x Controle Remoto; 1 x Instruções de Operação 1 x Base de Mesa; Garantia: 12 MESES.</p>	80		3.267,83	3.267,83	261.426,40
21		<p><b>TV SMART 75</b> especificações técnicas da tv Tipo: Smart TV; Processador da TV: Crystal 4k,Tamanho (em polegadas): 75"; Resolução de tela: 4k;Tipo de Tela: Crystal uhd e hdr;Tipo de Paine! (tela): VA,Conectividade: Wifi, Bluetooth, Sistema Alexa</p>	80		6.063,81	6.063,81	485.104,80

*Handwritten signature*

Prefeitura de Itaituba  
Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		Built In ou Google Assistente; Quantidade de portas:3 HMI,1 USB,Sistema Operacional Padrão da TV: Tizen. Garantia: 12 MESES.					
22	UND	<p><b>DESKTOP I3 = PROCESSADOR:</b> 12ª geração Core i3-12100 (4- core,8 tread, cache de 6MB, 3.3GHz até 4.3GHz) /Sistema operacional Windows 11 Pro, Português; Placa de vídeo Intel UHD Graphics 730; Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 3200MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM)/ Unidade de Estado Sólido SSD de 512GB PCIe NVMe M.2/ Monitor de 21.5" Tela tipo IPS LCD, com tratamento antirreflexivo; Resolução de no mínimo, 1920x1080 Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; Teclado multimída ABNT2 no idioma padrão português (Brasil), Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; MOUSE óptico dotado com 3 botões e resolução mínima de 1600DPI, Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; Placa de rede Wireless 802.11ac (WiFi 2x2) + Bluetooth 5.0 integrado na placa mãe/ Frente: 2 Portas USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 Portas USB 2.0 Type-A, 1 Conector para fones de ouvido/ Portas traseiras: 2 Portas USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 Portas USB 2.0, 1 Porta de rede RJ-45, 1 Saída HDMI, 1 Saída DisplayPort, 1 Saída de canal de áudio /GABINETE: Padrão Micro Form Factor (MFF) que permita a utilização na posição horizontal e vertical (com base antiderrapante integrada ao gabinete para ambas as posições) sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador e deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop / Assistência técnica 1 ano de garantia.</p>	100	6.149,67		6.149,67	614.967,00

*AA*

Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



23	UND	<p><b>DESKTOP I5 = PROCESSADOR:</b> 12ª geração Core i5-12400 (6-core, 12-tread, cache de 18MB, 2.5GHz até 4.4GHz); Sistema operacional Windows 11 Pro, Português; Placa de vídeo Intel UHD Graphics 730; Memória de 16GB (2x8GB), DDR4, 3200MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM); Unidade de Estado Sólido SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Monitor de 21.5 Tela tipo IPS LCD, com tratamento antirreflexivo; Resolução de no mínimo, 1920x1080, Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; Teclado multimídia ABNT2 no idioma padrão português (Brasil), Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; MOUSE óptico dotado com 3 botões e resolução mínima de 1600DPI, Deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop; Placa de rede Wireless 802.11ac (WiFi 2x2) + Bluetooth 5.0 integrado na placa mãe; Portas Frente: 2 Portas USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 Portas USB 2.0 Type-A, 1 Conector para fones de ouvido; Portas traseiras: 2 Portas USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 Portas USB 2.0, 1 Porta de rede RJ-45, 1 Saída HDMI, 1 Saída DisplayPort, 1 Saída de canal de áudio; GABINETE: Padrão Micro Form Factor (MFF) que permita a utilização na posição horizontal e vertical (com base antiderrapante integrada ao gabinete para ambas as posições) sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador e deverá ser da mesma marca da fabricante do desktop/ Assistência técnica 1 ano de garantia.</p>	50	7.413,00		7.413,00	370.650,00
24	UND	<p><b>NOTEBOOK I3 =</b> Processador 12ª geração Intel Core i3-1215U (6-core, cache de 10MB, até 4.4GHz); Sistema operacional Windows 11 Pro em Português; Placa de vídeo Intel UHD com memória gráfica compartilhada; Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120Hz, WVA; Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Memória de</p>	25	3.906,16		3.906,16	97.654,00

*AA*



Prefeitura de Itaituba  
Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		<p>16GB (2x8GB), DDR4, 2666MHz; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM); Teclado numérico padrão em português; Portas: 2 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta USB 2.0, 1 conector de áudio, 1 porta HDMI 1.4, 1 Slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD), 1 slot de cartão SD; Câmera HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado; Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; Wireless Placa de rede 802.11ac, WiFi 1x1 e Bluetooth; Bateria de 3 células e 41Wh (integrada); Energia Adaptador CA de 65 Watts (bivolt).BIOS: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. O fabricante do computador deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido; BIOS português ou inglês, capturável pela aplicação de inventário SCCM (system center configuration manager) Assistência técnica 1 ano de garantia.</p>						
25	UND	<p><b>NOTEBOOK I5</b> = Processador 12ª geração Intel Core i5-13450HX (10-core, cache de 20MB, até 4.6GHz); Sistema operacional Windows 11 Pro em Português; Placa de vídeo RTX 4050; 6GB GDDR6/ Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 165Hz, 300 nits, sRGB-100%, 3ms, com NVIDIA G-SYNC e Advanced Optimus; Memória de 32GB (2x16GB), DDR5, 4800MHz; Expansível até 64GB (2 slots soDIMM) / Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 / Teclado retroiluminado RGB 4-zones, numérico e em português; Portas: 1 porta para headset (conjunto de fone de ouvido e microfone), 1 porta Ethernet RJ45, 3 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta HDMI (2.1), 1 porta USB-C 3.2 de 2ª geração com DisplayPort; Câmera HD RGB 720p a 30 fps com microfone único integrado; Placa</p>	15		6.000,00		6.000,00	90.000,00



Prefeitura de Itaituba  
Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		de rede Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.0 ou superior; Bateria de 6 células e 86Wh (integrada); Adaptador de energia CA 330 Watts (bivolt). BIOS: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. O fabricante do computador deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido; BIOS português ou inglês, capturável pela aplicação de inventário SCCM (system center configuration manager) Assistência técnica 1 ano de garantia.				
26	UND	<p><b>NOTEBOOK I9</b> = Processador: 13ª geração Core i9 13900HX (24-core, cache de 36MB, até 5.4GHz); Sistema operacional: Windows 11 Pro, Português; Placa de vídeo: RTX 4070, 8GB GDDR6; Tela: QHD de 16" (2560 x 1600), 240Hz, 3ms, com ComfortView Plus, NVIDIA G-SYNC + DDS, 100% DCI-P3; Memória: 32GB (2x16GB), DDR5, 5600MHz; expansível até 64GB; Armazenamento: SSD de 1TB PCIe NVMe M.2; Teclado: Alienware mSeries retroiluminado com iluminação AlienFX LED RGB por tecla e em português; Portas: 2 Portas Type-C (Thunderbolt 4.0, USB 4 Gen), 1 Porta HDMI 2.1, 1 Mini DisplayPort 1.4, 1 Slot de Cartão SD, 1 Porta Ethernet RJ45, 2 Portas USB 3.2 Type-A, 1 Entrada global para headset; Conectividade: Intel Killer Wi-Fi 6E AX1675, 2x2x 802.11ax, placa de rede wireless com Bluetooth; Bateria: Bateria de 6 células e 86Wh (integrada); Energia: Adaptador CA 330 Watts (Bivolt); BIOS: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via copyright. O fabricante do computador deverá possuir direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido; BIOS português ou</p>	4	21.511,60	21.511,60	86.046,40

*AA*



		inglês, capturável pela aplicação de inventário SCCM (system center configuration manager), Assistência técnica 1 ano de garantia.					
27	UND	<b>ESTABILIZADOR POTÊNCIA MÁXIMA EM VA 600VA/600W</b> Especificação : ESTABILIZADOR- Equipamento estabilizador de Tensão de Energia de Potência Máxima em VA 600VA/600W; Microprocessado True RMS; 4 tomadas tripolares (padrão N/F/T), atendendo novo padrão NBR 14136:2002; Proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura; Filtro de linha contra distúrbios da rede elétrica; Tensão nominal de entrada: 115V; Tensão nominal de saída: 115V (+/- 6% /faixa entre 108,1V - 121,9V); Frequência de entrada 60Hz (+/- 5Hz); Indicador luminoso de rede baixa, em uso e alta; Porta fusível externo; Garantia de 12 meses Brasil.	150	590,00		590,00	88.500,00
28	UND	<b>NOBREAK. Potência: 1200VA/420W:</b> Especificações: Possibilidade de transformar 220V em 115V; 6 tomadas de saída; Autonomia: 30 min para 1 pc on-board + monitor LCD 17" + impressora jato de tinta Aplicações: Áudio, vídeo, informática, segurança, telefonia. Garantia de 12 meses Brasil.	150	1.120,75		1.120,75	168.112,50
29	UND	<b>ROTEADOR WI-FI:</b> Especificação: ROTEADOR Wi-Fi Dual Band Hardware: - Interface: portas LAN Gigabit e porta WAN Gigabit - Antenas: 4 antenas de 5 dBi - Alimentação: 12VDC/1A Wireless: - Frequência: 2,4 GHz e 5GHz - Taxa de Sinal: 574 Mbps a 2,4 GHz e 1201 Mbps a 5GHz, WIFI 6.	100	637,91		637,91	63.791,00





Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



30	UND	<p> <b>Impressora Multifuncional Laser</b>  <b>, Monocromática, Impressão</b>  <b>Duplex, Wi-fi, Conexão</b>  <b>Ethernet, Conexão USB, 110v =</b>  <b>Processador: 200MhZ / Memória</b>  <b>Padrão de 32MB, Máxima de</b>  <b>32MB / Tela tipo LCD de 2 Linhas,</b>  <b>Método de Impressão Laser</b>  <b>Fotográfico / Velocidade de</b>  <b>Impressão de 32ppm (Páginas</b>  <b>por minuto) / Deve ter</b>  <b>Capacidade de Impressão Duplex</b>  <b>(Tamanho A4 até Ofício) /</b>  <b>Capacidade de Entrada de papel:</b>  <b>Bandeja inferior: 250 folhas e</b>  <b>uma entrada de alimentação</b>  <b>manual de uma Folha, Bandeja</b>  <b>de Papel : Até 21,6 x 35,6 cm</b>  <b>(Ofício) Entrada de alimentação</b>  <b>Manual: até 21,6 x 35,6 cm</b>  <b>(Ofício) / Largura máxima de</b>  <b>impressão: 216mm(Ofício) /</b>  <b>Alimentador Automático de</b>  <b>Documentos(ADF) até 35 Páginas</b>  <b>/ Velocidade Máxima de Cópia:</b>  <b>até 32cpm(Cópias por minuto) /</b>  <b>Resolução de impressão de, no</b>  <b>mínimo, 2400x600dpi</b>  <b>/Resolução de Cópia de, no</b>  <b>mínimo, 600x600dpi / Wireless</b>  <b>802.11b/g/n integrado na placa</b>  <b>mãe / Porta : 1 Porta USB 2.0 de</b>  <b>alta velocidade, 1 Porta de rede</b>  <b>RJ-45.</b> </p>	50	4.545,00	4.545,00	227.250,00
31	UND	<p> <b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL</b>  <b>LASER DUPLEX = Processador:</b>  <b>800MhZ / Memória Padrão de</b>  <b>512MB, Máxima de 512MB / Tela</b>  <b>tipo LCD Touchscreen colorido de</b>  <b>3,7", Método de Impressão Laser</b>  <b>Eletrofotográfico / Velocidade de</b>  <b>Impressão de até 42/40ppm</b>  <b>(Páginas por minuto) carta/A4 /</b>  <b>Deve ter Capacidade de</b>  <b>Impressão Duplex Automático</b>  <b>Para Impressão e para</b>  <b>cópia/digitalização e fax em uma</b>  <b>única passagem / Capacidade de</b>  <b>Entrada de papel: Bandeja com</b>  <b>capacidade de 250 folhas e uma</b>  <b>bandeja multiuso com</b>  <b>capacidade de 50 folhas /</b>  <b>Alimentador Automático de</b>  <b>Documentos(ADF) até 70 Folhas</b>  <b>/ Velocidade Máxima de Cópia:</b>  <b>até 42/40(cartas/a4)cpm(Cópias</b>  <b>por minuto) / Resolução de</b>  <b>impressão de, no mínimo,</b>  <b>1200x1200dpi / Ethernet Gigabit</b> </p>	50	6.150,00	6.150,00	307.500,00

*JA*

**Prefeitura de Itaituba**  
**Secretaria Municipal de Educação – SEMED**  
**DIRETORIA ADMINISTRATIVA**



		com Porta do tipo RJ-45 fêmea, Porta USB 2.0 de alta velocidade.						
32	UND	<b>Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Colorida :</b> Velocidade de Impressão Máxima: 33ppm Preto, 15ppm Cores / Tecnologia de Impressão Jato de Tinta / Porta Usb 2.0 de alta velocidade / Deve ser compatível com tecnologia de conexão sem fio Wireless 802.11b/g/n e Wi-Fi Direct / Deve possuir Impressão por comandos de Voz e Possibilidade de impressão por dispositivos móveis / Máximo de Impressões estimados com uma recarga do Kit de Tintas 7.500 páginas em preto e 6.000 páginas em cores / Visor Lcd Colorido de 1,44" / Resolução de impressão de até 5760x1440dpi.	50		1.933,00		1.933,00	96.650,00
33	UND	<b>ESCANNER DE MESA:</b> Mono e Colorido, para digitalização simples ou frente e verso em uma única passagem com capacidade mínima de 50 PPM (Paginas Por Minuto), e ADF(Alimentador Automático de Folhas) mínima de 50 folhas, Interfaces de rede padrão Wireless 802.11b/g/n e Ethernet Gigabit(cabeada), Display Touchscreen Colorido, tela mínima de 3,7", com capacidade de executar as seguintes funções: Arquivo, Imagem, e-mail, servidor de email, FTP/SFTP, OCR, Impressão, Rede, pendrive, aplicativo nas nuvens, com capacidade de Digilitação de cartões de visita e cartões de plástico em alto-relevo.	25	6.823,33			6.823,33	170.583,25
34	UND	<b>DATA SHOW RESOLUÇÃO NATIVA FULL HD (1920X1080),</b> Especificação: Metodo de projecão frontal de ultracurta distância; taxa de proporção 16:09; tipo de fonte de iluminação a laser; suporte a HDR10/HLG; relação de contraste 2.500.000:1; brilho em cores: 3.600 lumens; brilho em branco: 3600 lumens; tamanho da imagem de 61 a 120 polegadas; suporte a Android TV nativo; reprodução da cor até 1.07 bilhões de cores; resolução	20		11.096,33		11.096,33	221.926,60



Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		máxima suportada até 4k(3840x2160); Conectividade: duas portas HDMI; Lente do zoom manual.; ligação e desligamento instantâneo; Tecnologia 3LCD com 3 chips;					
35	UND	<b>SWITCH 8 PORTAS:</b> Especificação: SWITCH 8 Portas Gigabit Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x - Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX -- Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) - Dimensões (LxCxA): 127 x 66.5 x 23 mm - Consumo máximo de energia: 3.9W - Dissipação de calor máxima: 13.299 BTU/h	50		310,00	310,00	15.500,00
36	UND	<b>CÂMERA DSLR (DIGITAL SINGLE-LENS REFLEX),</b> com lente removível EF-S 18-55mm IS STM, sensor CMOS (APS-C) de 24,1 megapixels, tela sensível ao toque LCD angular de 3,0 polegadas, tecnologia embutida Wi-fi, Bluetooth, grava vídeos em 4K 24P, FULL HD 60P e entrada para microfone externo, visor ótico com um sistema AF de 9 pontos.	2		6.853,00	6.853,00	13.706,00
37	UND	<b>LENTE OBJETIVA</b> EF-s 10-18mm F/4.5-5.6 Is Stm, compatíveis com câmeras DSLR Canon T4i	2		2.460,00	2.460,00	4.920,00
38	UND	<b>CAIXA SOM ATIVA:</b> Caixa de som Ativa, duas vias 15" Amplificado, Gabinete de Polipropileno com tela em aço, medindo mínimo de 415mm de profundidade, 425 mm largura, 729 mm Altura, Potência mínima de 300W RMS, Bluetooth versão 5.0, com sistema DSP, com mínimo de 2 Entradas XLR/P10 combo mic/line, 1 entrada aux P2 3,5 mm, 1 entrada USB, 1 Saída XLR pass-thru, com encaixe para pedestal: 35 mm (duplo ângulo), Alimentação: 110-127V ou 220-240V selecionável.	6		4.000,44	4.000,44	24.002,64
39	UND	<b>PEDESTAL SUPORTE TRIPÉ EXTRA LONGO P/CAIXA DE SOM ATIVA:</b> Material em alumínio, na cor preta, altura mínima de 1300mm e máxima 2200mm, Mecanismo de bloco duplo segurando tubo telescópico para operação confiável; sem a	6	737,26		737,26	4.423,56

*Handwritten signature*

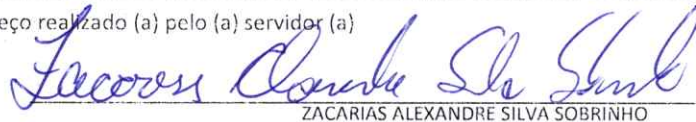


Prefeitura de Itaituba  
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		necessidade do pino de segurança, fácil de ajustar a altura da caixa acústica, capacidade mínima de peso de 50kg.						
40	UND	<b>Pedestal De Chão Para TV de 32 a 75 polegadas:</b> com Bandeja de apoio para Notebook, Receptor, DVD player, Blu-Ray; capacidade de carga máxima do suporte para TV de Até 45 kg; Material: Aço Carbono; Acabamento: Tratamento Anticorrosão e pintura Epóxi Eletrostática; Medidas da Bandeja Inferior: 500x290mm (LxP) e Rodízios com travas, Altura Mínima de 1100 mm e Máxima de 1500 mm (Medida do chão ao centro da base de monitor); COMPATIBILIDADE : TVs LCD / LED / PLASMA / 3D / OLED / QLED de 32 a 75 polegadas;	50		828,00	828,00	41.400,00	
41	UND	<b>SERVIDOR (RACK) - MULT</b> <b>PROCESSADOR:</b> 2X Intel® Xeon® Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000; Memória 256GB RDIMM, 4800MT/s, Dual Rank 16Gb Base x4, BCC ; Armazenamento 8X SSD 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3.5in HYB CARR, 1 DWPD -/ Controlador RAID Front PERC H355 Front Load ;UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition ; Gerenciamento de sistemas integrado iDRAC9, Express 16G ; Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0 ; Windows Server® 2022 Datacenter, 16 núcleos, instalação de fábrica, VMs ilimitadas,; Fonte de alimentação : Dual, Hot-plug, Power Supply Fault Tolerant Redundant (1+1), 800W, Mixed Mode, NAF.	1		195.930,60	195.5930,60	195.930,60	
valor estimado								7.004.534,20

OBS: Pesquisa de preço realizado (a) pelo (a) servidor (a)

  
 ZACARIAS ALEXANDRE SILVA SOBRINHO

AA



10. **Justificativa para o parcelamento**

10.1 A solução para eventual aquisição dos **Equipamentos de Eletrodomésticos, Eletroeletrônicos e outros materiais Permanente** será parcelada, sendo a licitação do tipo menor preço por item. Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado, nos termos da Lei 14.133/2021.

11. **Demonstrativo dos Resultados Pretendidos**

11.1 Pretende-se contratar os itens descritos neste ETP pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com qualidade, especificações e exigência correspondendo às necessidades das Escolas e centros infantis da Rede de Ensino Público Municipal e sede da Secretaria Municipal de Educação.

12. **Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato.**

12.1 É correto informar que, a presente contratação deverá ser precedida de processo licitatório, em observância a Lei nº 14.133/2021, Igualmente, a Secretaria Municipal de Educação, realizou o seu Planejamento Anual para o ano de 2024, tendo por base as suas necessidades e histórico de consumo.

13. **Possíveis Impactos Ambientais.**


13.1 A presente contratação não gera Impactos ambientais diretos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura contratada, que todo o material e equipamento a ser fornecido deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto nos arts. Nº 5º e 11 da Lei 14.133/2021. A Contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos.

14. **Mapeamento de Riscos.**

14.1 Não há riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual.

15. **Declaração de Viabilidade.**

15.1 A viabilidade deste ETP verifica-se pela economia no valor da aquisição em função do ganho de escala, na eficiência com a diminuição dos custos administrativos em função da redução da fragmentação de processos licitatórios e efetividade com padronização dos materiais. Além disso, frisa-se que a presente contratação atende adequadamente as demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracteriza uma economicidade, os riscos envolvidos são administráveis. Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente VIÁVEL.

  
MÔNICA DE FÁTIMA VIERA OLIVEIRA  
Secretária Municipal de Educação