



MEMO Nº 068/2024  
Departamento de Compras da PMI

01 de agosto de 2024

**ASSUNTO:** Encaminhamento de DFD, ETP e Cotações para abertura de processo licitatório.

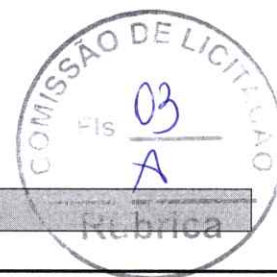
**OBJETO:** **Aquisição de Equipamentos de Eletrodomésticos, Eletroeletrônicos e Outros Materiais permanentes para atender as necessidades dos Centros Municipais de Educação Infantil, Escolas de Ensino Fundamental e SEDE da Secretaria Municipal de Educação, pelo período de 12 (doze) meses.**

*Com as cordialidades de estilo, a Secretaria Municipal de Educação informa que está encaminhando à esta Diretoria de Compras da PMI, o Documento de Formalização Demanda, Estudo Técnico Preliminar e cotações, para Aquisição de Equipamentos de Eletrodomésticos, Eletroeletrônicos e Diversos, e Sirvo-me do presente para solicitar de Vossa Senhoria a abertura do procedimento licitatório através da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021.*

Sendo o que temos.

Atenciosamente,

Mônica de F. Vieira Oliveira  
Secretária Municipal de Educação



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)**

Órgão: Prefeitura Municipal de Itaituba

**Setor requisitante:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED).

**Responsável pela Demanda:** MÔNICA DE FÁTIMA VIEIRA OLIVEIRA.

**E-mail:** diradsemed@outlook.com

**Telefone:** (93) 3518-0493

**1. Objeto:** 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. Justificativa da necessidade da contratação**

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 justificativo, 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 eficiente 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. Descrições e quantidades.

ITEM	UND	DESCRIÇÃO	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.	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.	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 pressão.	50



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
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: 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.	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.	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 Energética A. Garantia 12 meses.	20
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.	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.	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.	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 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.	55
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.	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.	80



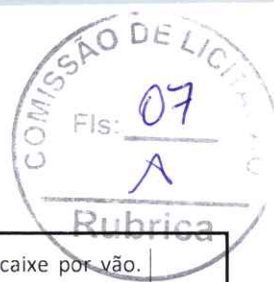
**Prefeitura de Itaituba**  
**Secretaria Municipal de Educação – SEMED**  
**DIRETORIA ADMINISTRATIVA**



14	UND	<p><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 produto, sistema de cremalheira estampada na própria lateral com 27 posições de regulagens e tendo em sentido horizontal 5 dobras; <b>F</b> - 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; <b>G</b>- 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>	90
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 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 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</p>	150



Prefeitura de Itaituba  
Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



		por sistema com regulagem de altura de 16mm. Acessório: com 1(um) cabide de encaixe por vão. Capacidade por prateleira 15kg.	
16	UND	<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. 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 4,60mm 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.	150
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
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 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.	300
19	UND	<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.	100
20	UND	<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.	80
21		<b>TV SMART 75"</b> - 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,	80



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

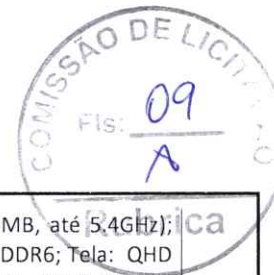


		Bluetooth, Sistema Alexa Built In ou Google Assistente; Quantidade de portas:3 HMI,1 USB,Sistema Operacional Padrão da TV: Tizen. Garantia: 12 MESES.	
22	UND	<b>DESKTOP I3 = PROCESSADOR:</b> 12ª geração Core i3-12100 (4-core,8 tread, cache de 6MB, 3.3GHz até 4.3GHz) /Sistema operacional Windows 11 Pro, 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.	100
23	UND	<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.	50
24	UND	<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 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.	25
25	UND	<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.	15





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>	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>	150
28	UND	<p><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.</p>	150
29	UND	<p><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.</p>	100
30	UND	<p><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></p>	50
31	UND	<p><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 capacidade de 50 folhas / Alimentador Automático de Documentos(ADF) até 70 Folhas / Velocidade Máxima de Cópia: até 42/40(cartas/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.</b></p>	50
32	UND	<p><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.</p>	50
33	UND	<p><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 (Páginas 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.</p>	25
34	UND	<p><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;</p>	20



		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 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
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
37	UND	<b>LENTE OBJETIVA EF-s 10-18mm F/4.5-5.6 Is Stm,</b> compatíveis com câmeras DSLR Canon T4i	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
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
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
41	UND	<b>SERVIDOR (RACK) - MULT 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

#### 4. Observações gerais.

**4.1. Prazo de Entrega/ Execução:** De acordo com a necessidade da Secretária Municipal Educação.

**4.2. Local e horário da Entrega/Execução:** Será definido de acordo com o local e horário definido pelo setor da Diretoria Administrativa (DIRAD), da secretaria municipal de Educação.

**4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos:** Secretaria Municipal de Educação Mônica de Fátima Vieira Oliveira.

**4.4. Prazo para pagamento:** até 30 dias após o recebimento da mercadoria.



Prefeitura de Itaituba  
Secretaria Municipal de Educação – SEMED  
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Itaituba/PA, 01 de agosto de 2024.

MÔNICA DE FÁTIMA VIEIRA DE OLIVEIRA  
Secretária Municipal de Educação