

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****1. Informações Básicas:**

1.1 O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos que levam à necessidade de abertura de processo licitatório para a **Aquisição de peças, ferramentas e materiais diversos para reparos e manutenção de freezers, geladeiras, ar condicionados e centrais de ar, para atender as necessidades das escolas da rede de ensino público municipal e sede da secretaria municipal de educação pelo período de 12 (doze) meses.**

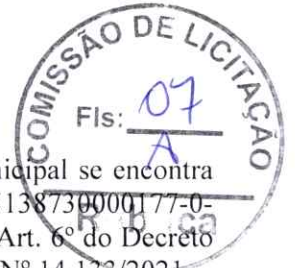
2. Descrição da Necessidade:

2.1 O objeto do referido processo tem como necessidade a Aquisição de peças, ferramentas e materiais diversos para reparos e manutenção de freezers, geladeiras, ar condicionados e centrais de ar, visando assim zelar pelo bem-estar, conforto e segurança aos agentes que compõem a Educação Pública Municipal, e das Escolas e centros Infantil.

2.2 É de conhecimento público que os assessoramentos, pela Secretaria Municipal de Educação, deverão ser, com precisão, prestados junto às escolas, inclusive, a garantia da conservação de vida útil dos bens patrimoniais permanentes, dos quais dependem, em parte, armazenamentos e conservações dos alimentos da merenda escolar, bem como proporcionar o conforto e bem-estar nas sala de aula, garantindo mais saúde, mantendo a permanência dos alunos por mais tempo na escola, melhora o desempenho escolar, torna o momento de estudos mais prazeroso e, muitas outras vantagens que somam com a climatização nas escolas.

2.3 Pois bem, para a eficácia do atendimento que requer a Educação Pública Municipal, necessário se faz a aquisição objeto deste ETP. A imprescindibilidade, justifica-se em face das deteriorações, nos bens permanentes, causadas pelo tempo, bem como pelo uso frequente que exige o trabalho no serviço público, e ainda, pelo cuidado preventivo a evitar que degrade os serviços essenciais nas Escolas Públicas Municipais, sendo possível a realização destes serviços devido a secretaria possuir sua própria equipe técnica.

2.4 Por fim, ressalta-se que a Aquisição de peças, ferramentas e materiais diversos para reparos e manutenção de freezers, geladeiras, ar condicionados e centrais de ar, objeto deste ETP tem por finalidade assegurar o bom índice de conservação dos bens permanentes nas Escolas e SEDE da Secretaria De Educação. De igual importância denota a utilização, armazenamento, conservação e consumos oferecidos à Comunidade Escolar, com a responsabilidade que exige a segurança da saúde no ambiente educacional.



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

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 produtos permanentes e material de consumo, 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 6 (seis) 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 Os produtos fornecidos pela Contratada devem estar, no que couber, em conformidade com as normas e registros exigidos, pelos Institutos e Associações competentes, como: IBAMA, ABNT, INMETRO compulsoriamente e/ou expresso neste ETP, TR, Editais e Anexos.

6. Estimativa das Quantidades:

- 6.1 Sendo os Itens à serem adquiridos, conforme a necessidade da demanda de utilização de manutenção dos equipamentos das escolas e sede da secretária conforme planilha no item 6.2.

Prefeitura de Itaituba
Secretaria Municipal de Educação – SEMED
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



6.2 Quantidades por Dotação Orçamentária:

A planilha com quantitativo, distribuído por dotações orçamentárias e quantidade em geral conforme planilha abaixo.

| ITEM | UND | DESCRIÇÃO | 2.049 Fonte: 15000000 | 2.036 Fonte: 15001001 | 2.066 Fonte: 15400000 | 2.060 Fonte: 15400000 | 2.048 Fonte: 15500000 | TOTAL |
|------|-----|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| 1 | UND | CAPACITOR SIMPLES 55 MFD 440V C/ TERMINAL 50 X 75 | 90 | 80 | 60 | 80 | 90 | 400 |
| 2 | UND | Capacitor Simples 60 Mfd 440V com Terminal 50mm X 110mm Corpo Alumínio | 90 | 80 | 60 | 80 | 90 | 400 |
| 3 | UND | Capacitor Duplo 25+2 Mfd 440V com Terminal 50mm X 70mm Corpo Alumínio | 90 | 80 | 60 | 80 | 90 | 400 |
| 4 | UND | Capacitor Duplo 25+3 Mfd 440V com Terminal 50mm X 75mm Corpo Alumínio | 80 | 70 | 50 | 70 | 80 | 350 |
| 5 | UND | Capacitor Duplo 30+3 Mfd 440V com Terminal 50mm X 80mm Corpo Alumínio | 80 | 70 | 50 | 70 | 80 | 350 |
| 6 | UND | Capacitor Simples 30 Mfd 380V com Terminal 45mm X 80mm Corpo Alumínio | 80 | 70 | 50 | 70 | 80 | 350 |
| 7 | UND | Capacitor Duplo 40+3 Mfd 440V com Terminal 50mm X 90mm Corpo Alumínio | 90 | 80 | 60 | 80 | 90 | 400 |
| 8 | UND | Capacitor Simples 45 Mfd 440V com Terminal 50mm X 90mm Corpo Alumínio | 90 | 80 | 60 | 80 | 90 | 400 |
| 9 | UND | Capacitor Simples 5 Mfd 440V com Terminal 40mm X 60mm Corpo Alumínio | 90 | 80 | 60 | 80 | 90 | 400 |
| 10 | UND | Capacitor Simples 50 Mfd 440V com Terminal 50mm X 105mm Corpo Alumínio | 90 | 80 | 60 | 80 | 90 | 400 |
| 11 | UND | Capacitor Eletrolítico De Partida 340-408uf 220v | 100 | 100 | 50 | 50 | 100 | 400 |
| 12 | UND | Capacitor De Partida Eletrolítico 400-480uf 110vca | 100 | 100 | 50 | 50 | 100 | 400 |
| 13 | UND | Contator 220Vca 25A Tripolar | 75 | 100 | 50 | 50 | 75 | 350 |
| 14 | UND | Contator 220V 32A Tripolar 2NA 2NF | 75 | 100 | 50 | 50 | 75 | 350 |



Prefeitura de Itaituba
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



| | | | | | | | | |
|----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|
| 15 | UND | Contactora Tripolar 32a 220v 60hz | 75 | 100 | 50 | 50 | | |
| 16 | UND | Compressor Rotativo Highly Ar Condicionado 1HP 9000 Btus R410 220/60Hz | 10 | 10 | 10 | 10 | | |
| 17 | UND | Compressor Rotativo Highly Ar Condicionado 12000 Btus R410 220V/ 60H | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 75 |
| 18 | UND | Compressor Rotativo Highly Ar Condicionado 24000 Btus R410 220V/60Hz | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 100 |
| 19 | UND | Compressor Rotativo Highly Ar Condicionado 30000 Btus R410 220V/60Hz | * | 25 | * | * | 25 | 50 |
| 20 | und | Chaves allen tipo canivete preto e vermelho canivete dimensões do tem c x l x a 11 x 17 x 5 centímetros | * | 20 | * | * | * | 20 |
| 21 | UND | Kit de Manifold Profissional, com Mangueria de 1,2m para R22/R134A/407com410 A e Maleta | * | 10 | * | * | * | 10 |
| 22 | UND | Cortador de tubo 1/8 a 1.1/8 | * | 10 | * | * | * | 10 |
| 23 | UND | Mangueria dreno ar condicionado split de drenagem para split serve para todos modelos original | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 350 |
| 24 | UND | Fita PVC 10m linear x 0.10m largura | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 350 |
| 25 | UND | Filtro Secador 3/4 90mm e1/4x3/16 com silica com rabicho 90 mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 350 |
| 26 | UND | Flageador de Mesa Ajustável 3/16" a 5/8" | * | 10 | * | * | * | 10 |
| 27 | UND | Fluxo para solda prata e solda foscooper 100g -200 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 100 |
| 28 | UND | CILINDRO DE GAS CLORODIFLUOROMETAN O R22-13,6KG | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 150 |
| 29 | UND | CILINDRO DE GAS CLORODIFLUOROMETAN O R 134-13,6KG | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 150 |
| 30 | UND | CILINDRO DE GAS CLORODIFLUOROMETAN O, 410 A -11,34KG | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 150 |
| 31 | UND | REFIL GÁS MAP 400G PARA MAÇARICO | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 400 |

AA

Prefeitura de Itaituba
Secretaria Municipal de Educação – SEMED
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



| | | | | | | | | |
|----|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | PORTÁTIL | | | | | | |
| 32 | GALÃO | INTERCAP DETERGENTE ÁCIDO AUTOMOTIMO DE 5 LITROS | 140 | 140 | 140 | 140 | | |
| 33 | UND | MICRO VENTILADOR PARA FREEZER BIVOLT | 100 | 50 | 50 | 50 | 100 | 350 |
| 34 | UND | MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR DE CENTRAL 09.000BTUS | 50 | 25 | 25 | 50 | 50 | 200 |
| 35 | UND | MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR DE CENTRAL 12.000BTUS | 50 | 25 | 25 | 50 | 50 | 200 |
| 36 | UND | MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR DE CENTRAL 24.000BTUS | 50 | 25 | 25 | 50 | 50 | 200 |
| 37 | UND | MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR DE CENTRAL 30000BTUS | 50 | 25 | 25 | 25 | 25 | 150 |
| 38 | UND | PORCA FORJADA 1/2 PARA CENTRAL 18000 BTUS | 80 | 80 | 20 | 80 | 80 | 340 |
| 39 | UND | PORCA FORJADA ¼ PARA CENTRAL 9/12/18 BTUS | 80 | 80 | 20 | 80 | 80 | 340 |
| 40 | UND | PORCA FORJADA 3/8 PARA CENTRAL 9/12 BTUS | 80 | 80 | 20 | 80 | 80 | 340 |
| 41 | UND | PORCA FORJADA 5/8 PARA CENTRAL 24000 BTUS | 80 | 80 | 20 | 80 | 80 | 340 |
| 42 | UND | PROTETOR TÉRMICO UNIVERSAL DE GELADEIRAS FREEZER VOLTAGEM 110 | 100 | 60 | 10 | 70 | 100 | 340 |
| 43 | UND | SENSOR TEMPERATURA PARA CENTRAL AR DE 9/12/18/24 /30BTU'S | 10 | 7 | 5 | 8 | 10 | 40 |
| 44 | UND | SERRA COPO DIAMANTADA 60 mm | * | 50 | * | * | * | 50 |
| 45 | UND | RELE DE PARTIDA UNIVERSAL PARA GELADEIRAS FREEZER | 80 | 80 | 30 | 80 | 80 | 350 |
| 46 | UND | SENSOR DE DEGELO E TEMPERATURA 2,7K PARA GELADEIRA. | 80 | 80 | 30 | 80 | 80 | 350 |
| 47 | UND | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CENTRAL 24/30 BTUS | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 400 |
| 48 | UND | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CENTRAL 9/12 BTUS | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 400 |
| 49 | UND | TERMOSTATO FREEZER REFRIGERAÇÃO DUPLA AÇÃO | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 400 |
| 50 | METRO | TUBO DE COBRE ½ PARA CENTRAL 12/18 BTUS | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 400 |
| 51 | METRO | TUBO DE COBRE 1/4 PARA CENTRAL 9/12/18 BTUS | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 400 |



Prefeitura de Itaituba
Secretaria Municipal de Educação – SEMED
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



| | | | | | | | | |
|----|-------|---|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 52 | METRO | TUBO DE COBRE ¾ PARA CENTRAL 24000 BTUS | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 400 |
| 53 | METRO | TUBO DE COBRE 3/8 PARA CENTRAL 9/12 BTUS | 80 | 50 | 50 | 80 | 90 | 350 |
| 54 | METRO | TUBO DE COBRE 5/8 PARA CENTRAL 22/30 BTUS | 100 | 80 | 20 | 100 | 100 | 400 |
| 55 | METRO | TUBO ESPONJOSO 1/2 PARA CENTRAL | 100 | 80 | 20 | 100 | 100 | 400 |
| 56 | METRO | TUBO ESPONJOSO ¼ PARA CENTRAL | 100 | 80 | 20 | 100 | 100 | 400 |
| 57 | METRO | TUBO ESPONJOSO ¾ PARA CENTRAL | 100 | 80 | 20 | 100 | 100 | 400 |
| 58 | METRO | TUBO ESPONJOSO 3/8 PARA CENTRAL | 100 | 80 | 20 | 100 | 100 | 400 |
| 59 | METRO | TUBO ESPONJOSO 5/8 PARA CENTRAL | 100 | 80 | 20 | 100 | 100 | 400 |
| 60 | UND | UNIÃO ½ PARA CENTRAL | 75 | 80 | 25 | 75 | 75 | 330 |
| 61 | UND | UNIÃO ¼ PARA CENTRAL | 75 | 80 | 25 | 75 | 75 | 330 |
| 62 | UND | UNIÃO 3/8 PARA CENTRAL | 75 | 80 | 25 | 75 | 75 | 330 |
| 63 | UND | UNIÃO 5/8 PARA CENTRAL | 75 | 80 | 25 | 75 | 75 | 330 |
| 64 | UNID | VALVULA SERVIÇO CENTRAL 1/2 | 30 | 25 | 15 | 25 | 30 | 125 |
| 65 | UNID | VALVULA SERVIÇO CENTRAL 1/4 | 30 | 25 | 15 | 25 | 30 | 125 |
| 66 | UND | VALVULA SERVIÇO CENTRAL 3/8 | 30 | 25 | 15 | 25 | 30 | 125 |
| 67 | UNID | VALVULA SERVIÇO CENTRAL 5/8 | 45 | 25 | 10 | 20 | 45 | 145 |
| 68 | UNID | VÁLVULA DE SERVIÇO REFRIGERAÇÃO TUBO 1/4 -10 CM | 25 | 25 | 15 | 25 | 25 | 115 |
| 69 | UND | SOLDA FOSCO PER UNIDADE VARETA 2,5MM X 460MM | 225 | 200 | 50 | 200 | 225 | 900 |

MATERIAL PERMANENTE 4.4.90.52.00

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | UND | MAÇARICO MANUAL DE AUTO ACENDIMENTO PARA GÁS AUTO INIGNIÇÃO, POSSUI ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, BICO COM GIRO DE 360°, TRAVA DE SEGURANÇA CONTRA ACIONAMENTO ACIDENTAL (DESLIGADO), TRAVA DO GATILHO ACIONADO (LIGADO) E REGULADOR DE GÁS MANUAL MATERIAL DO CORPO: BRONZE (PUNHO PLÁSTICO) MATERIAL DA | * | 5 | * | * | * | 5 |
|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|



| | | | | | | | |
|--|--------------|--|--|--|--|--|--|
| | PONTA: INOX. | | | | | | |
|--|--------------|--|--|--|--|--|--|



7. Dotação Orçamentária:

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

- 12.361.0401.2.048 - Manutenção das Ações do MDE com recurso do Salário Educação – QSE
- 12.361.0401.2.049 - Manutenção do Ensino Básico
- 12.122.1005.2.036 - Manutenção da Secretaria de Educação
- 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

3.3.90.30.00 – Material de Consumo

FONTE: 15500000 Recursos QSE Federal

15001001 Ordinário

15400000

8. Cotação de Preços

8.1 Diante das necessidades identificadas neste estudo, a resolução efetiva dessas demandas requer a contratação de empresa(s) cujo ramo de atividade esteja alinhado com o objeto em questão. As pesquisas de preços foram obtidas através dos sites eletrônicos: <https://paineldepresos.planejamento.gov.br/analise-materiais>, <https://www.portaldecompraspublicas.com.br> , e no <https://bancodeprecos.com.br> conforme relatórios em anexo.

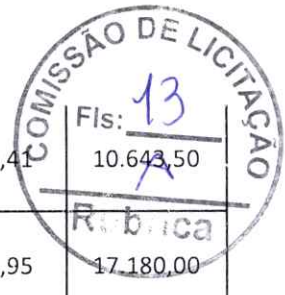
9. Estimativa do Valor da Aquisição (pesquisa de preço)

9.1 O valor total estimado de **RS 841.061,70 (oitocentos e quarenta e um mil e sessenta e um reais e setenta centavos)**. Conforme planilhas abaixo.

| ITEM | UND | QTD | DESCRIÇÃO | BANCO DE PREÇO | PORTAL DE COMPRAS PUBLICA | PAINEL DE PREÇOS | MEDIA | TOTAL |
|------|---------|-----|--|----------------|---------------------------|------------------|-------|-----------|
| 1 | UNIDADE | 400 | CAPACITOR SIMPLES 55 MFD 440V C/ TERMINAL 50 X 75 | | | 31,91 | 31,91 | 12.764,00 |
| 2 | UNIDADE | 400 | Capacitor Simples 60 Mfd 440V com Terminal 50mm X 110mm Corpo Alumínio | | | 33,51 | 33,51 | 13.404,00 |
| 3 | UNIDADE | 400 | Capacitor Duplo 25+2 Mfd 440V com Terminal 50mm X 70mm Corpo Alumínio | | | 32,06 | 32,06 | 12.824,00 |
| 4 | UNIDADE | 350 | Capacitor Duplo 25+3 Mfd 440V com Terminal 50mm X 75mm Corpo Alumínio | 27,38 | | | 27,38 | 9.583,00 |
| 5 | UNIDADE | 350 | Capacitor Duplo 30+3 Mfd 440V com Terminal 50mm X 80mm Corpo Alumínio | 30,98 | | | 30,98 | 10.843,00 |

AA

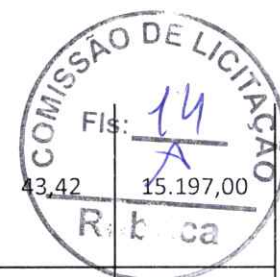
Prefeitura de Itaituba
Secretaria Municipal de Educação – SEMED
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



| | | | | | | | | |
|----|---------|-----|---|-------|----------|----------|-----------|------------|
| 6 | UNIDADE | 350 | Capacitor Simples 30 Mfd 380V com Terminal 45mm X 80mm Corpo Alumínio | | | 30,41 | 30,41 | |
| 7 | UNIDADE | 400 | Capacitor Duplo 40+3 Mfd 440V com Terminal 50mm X 90mm Corpo Alumínio | 42,95 | | | 42,95 | 17.180,00 |
| 8 | UNIDADE | 400 | Capacitor Simples 45 Mfd 440V com Terminal 50mm X 90mm Corpo Alumínio | | | 37,62 | 37,62 | 15.048,00 |
| 9 | UNIDADE | 400 | Capacitor Simples 5 Mfd 440V com Terminal 40mm X 60mm Corpo Alumínio | | | 11,62 | 11,62 | 4.648,00 |
| 10 | UNIDADE | 400 | Capacitor Simples 50 Mfd 440V com Terminal 50mm X 105mm Corpo Alumínio | | | 45,54 | 45,54 | 18.216,00 |
| 11 | UNIDADE | 400 | Capacitor Eletrolítico De Partida 340-408uf 220v | | 46,72 | | 46,72 | 18.688,00 |
| 12 | UNIDADE | 400 | Capacitor De Partida Eletrolítico 400-480uf 110vca | 74,12 | | | 74,12 | 29.648,00 |
| 13 | UNIDADE | 350 | Contator 220Vca 25A Tripolar | | 99,85 | | 99,85 | 34.947,50 |
| 14 | UNIDADE | 350 | Contator 220V 32A Tripolar 2NA 2NF | | 204,96 | | 204,96 | 71.736,00 |
| 15 | UNIDADE | 350 | Contacto Tripolar 32a 220v 60hz | | 111,73 | | 111,73 | 39.105,50 |
| 16 | UNIDADE | 50 | Compressor Rotativo Highly Ar Condicionado 1HP 9000 Btus R410 220/60Hz | | | 1.022,26 | 1.022,26 | 51.113,00 |
| 17 | UNIDADE | 75 | Compressor Rotativo Highly Ar Condicionado 12000 Btus R410 220V/60H | | | 1.496,16 | 1.496,16 | 112.212,00 |
| 18 | UNIDADE | 100 | Compressor Rotativo Highly Ar Condicionado 24000 Btus R410 220V/60Hz | | | 1.764,05 | 1.764,05 | 176.405,00 |
| 19 | UNIDADE | 50 | Compressor Rotativo Highly Ar Condicionado 30000 Btus R410 220V/60Hz | | 1.777,00 | 2.346,41 | 2.061,705 | 103.085,25 |
| 20 | UNIDADE | 20 | Chaves allen tipo canivete preto e vermelho canivete dimensões do tem c x l x a 11 x 17 x 5 centímetros . | | | 92,24 | 92,24 | 1.844,80 |
| 21 | UNIDADE | 10 | Kit de Manifold Profissional, com Mangueira de 1,2m para R22/R134A/407com410A e Maleta | | | 1.007,12 | 1.007,12 | 10.071,20 |
| 22 | UNIDADE | 10 | Cortador de tubo 1/8 a 1.1/8 | | | 87,85 | 87,85 | 878,50 |

Handwritten signature

Prefeitura de Itaituba
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED

DIRETORIA ADMINISTRATIVA


| | | | | | | | | |
|----|---------|-----|--|-------|--------|--------|--------|------------|
| 23 | UNIDADE | 350 | Mangueira dreno ar condicionado split de drenagem para split serve para todos modelos original | | | 43,42 | 43,42 | 15.197,00 |
| 24 | UNIDADE | 350 | Fita PVC 10m linear x 0.10m largura | | | 9,60 | 9,60 | 3.360,00 |
| 25 | UNIDADE | 350 | Filtro Secador 3/4 90mm e1/4xs3/16 com silica com rabicho 90 mm | | | 20,57 | 20,57 | 7.199,50 |
| 26 | UNIDADE | 10 | Flangeador de Mesa Ajustável 3/16" a 5/8" | | | 194,17 | 194,17 | 1.941,70 |
| 27 | UNIDADE | 100 | Fluxo em pasta para solda prata e solda foscooper 100g | | | 36,10 | 36,10 | 3.610,00 |
| 28 | UNIDADE | 150 | CILINDRO DE GAS CLORODIFLUOROMETANO R22-13,6KG | | | 834,30 | 834,30 | 125.145,00 |
| 29 | UNIDADE | 150 | CILINDRO DE GAS CLORODIFLUOROMETANO R 134-13,6KG | | | 748,90 | 748,90 | 112.335,00 |
| 30 | UNIDADE | 150 | CILINDRO DE GAS CLORODIFLUOROMETANO, 410 A -11,34KG | | | 774,67 | 774,67 | 116.200,50 |
| 31 | UNIDADE | 400 | REFIL GÁS MAP 400G PARA MAÇARICO PORTÁTIL | 49,55 | 44,10 | | 46,825 | 18.730,00 |
| 32 | GALÃO | 700 | INTERCAP DETERGENTE ÁCIDO AUTOMOTIMO, GALÃO DE 5 LITROS | | | 111,96 | 111,96 | 78.372,00 |
| 33 | UNIDADE | 350 | MICRO VENTILADOR PARA FREEZER BIVOLT | | 108,63 | | 108,63 | 38.020,50 |
| 34 | UNIDADE | 200 | MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR DE CENTRAL 09.000BTUS | | | 452,97 | 452,97 | 90.594,00 |
| 35 | UNIDADE | 200 | MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR DE CENTRAL 12.000BTUS | | | 552,00 | 552,00 | 110.400,00 |
| 36 | UNIDADE | 200 | MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR DE CENTRAL 24.000BTUS | | | 617,24 | 617,24 | 123.448,00 |
| 37 | UNIDADE | 150 | MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR DE CENTRAL 30000BTUS | | 623 | | 623,00 | 93.450,00 |
| 38 | UNIDADE | 340 | PORCA FORJADA 1/2 PARA CENTRAL 18000 BTUS | | | 9,84 | 9,84 | 3.345,60 |
| 39 | UNIDADE | 340 | PORCA FORJADA ¼ PARA CENTRAL 9/12/18 BTUS | | | 14,62 | 14,62 | 4.970,80 |
| 40 | UNIDADE | 340 | PORCA FORJADA 3/8 PARA CENTRAL 9/12 BTUS | | | 8,88 | 8,88 | 3.019,20 |
| 41 | UNIDADE | 340 | PORCA FORJADA 5/8 PARA CENTRAL 24000 BTUS | | | 11,57 | 11,57 | 3.933,80 |
| 42 | UNIDADE | 340 | PROTETOR TÉRMICO UNIVERSAL DE GELADEIRAS FREEZER VOLTAGEM 110 | | 36 | | 36,00 | 12.240,00 |

Prefeitura de Itaituba
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED
DIRETORIA ADMINISTRATIVA



| | | | | | | | | |
|----|---------|-----|---|-------|--------|--------|--------|-----------|
| 43 | UNIDADE | 40 | SENSOR TEMPERATURA PARA CENTRAL AR DE 9/12/18/24 /30BTU'S | | | 30,90 | 30,90 | 1.236,00 |
| 44 | UNIDADE | 50 | SERRA COPO DIAMANTADA 60 mm | | | 244,23 | 244,23 | 12.211,50 |
| 45 | UNIDADE | 350 | RELE DE PARTIDA UNIVERSAL PARA GELADEIRAS FREEZER | | | 54,33 | 54,33 | 19.015,50 |
| 46 | UNIDADE | 350 | SENSOR DE DEGELO E TEMPERATURA 2,7K PARA GELADEIRA. | 46,13 | | | 46,13 | 16.145,50 |
| 47 | UNIDADE | 400 | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CENTRAL 24/30 BTUS | | 113,88 | | 113,88 | 45.552,00 |
| 48 | UNIDADE | 400 | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CENTRAL 9/12 BTUS | | 41,17 | | 41,17 | 16.468,00 |
| 49 | UNIDADE | 400 | TERMOSTATO FREEZER REFRIGERAÇÃO DUPLA AÇÃO | | 63,93 | | 63,93 | 25.572,00 |
| 50 | METRO | 400 | TUBO DE COBRE ½ PARA CENTRAL 12/18 BTUS | | 35,9 | | 35,90 | 14.360,00 |
| 51 | METRO | 400 | TUBO DE COBRE 1/4 PARA CENTRAL 9/12/18 BTUS | | 20,61 | | 20,61 | 8.244,00 |
| 52 | METRO | 400 | TUBO DE COBRE ¾ PARA CENTRAL 24000 BTUS | | | 53,93 | 53,93 | 21.572,00 |
| 53 | METRO | 350 | TUBO DE COBRE 3/8 PARA CENTRAL 9/12 BTUS | | | 30,74 | 30,74 | 10.759,00 |
| 54 | METRO | 400 | TUBO DE COBRE 5/8 PARA CENTRAL 22/30 BTUS | | | 56,82 | 56,82 | 22.728,00 |
| 55 | METRO | 400 | TUBO ESPONJOSO 1/2 PARA CENTRAL | | | 4,42 | 4,42 | 1.768,00 |
| 56 | METRO | 400 | TUBO ESPONJOSO ¼ PARA CENTRAL | | | 4,25 | 4,25 | 1.700,00 |
| 57 | METRO | 400 | TUBO ESPONJOSO ¾ PARA CENTRAL | | | 6,70 | 6,70 | 2.680,00 |
| 58 | METRO | 400 | TUBO ESPONJOSO 3/8 PARA CENTRAL | | | 6,49 | 6,49 | 2.596,00 |
| 59 | METRO | 400 | TUBO ESPONJOSO 5/8 PARA CENTRAL | | | 5,29 | 5,29 | 2.116,00 |
| 60 | UNIDADE | 330 | UNIÃO ½ PARA CENTRAL | | | 23,73 | 23,73 | 7.830,90 |
| 61 | UNIDADE | 330 | UNIÃO ¼ PARA CENTRAL | | | 4,29 | 4,29 | 1.415,70 |
| 62 | UNIDADE | 330 | UNIÃO 3/8 PARA CENTRAL | | | 26,19 | 26,19 | 8.642,70 |
| 63 | UNIDADE | 330 | UNIÃO 5/8 PARA CENTRAL | 25,05 | | | 25,05 | 8.266,50 |
| 64 | UNIDADE | 125 | VALVULA SERVIÇO CENTRAL 1/2 | 67,31 | | | 67,31 | 8.413,75 |
| 65 | UNIDADE | 125 | VALVULA SERVIÇO CENTRAL 1/4 | | | 41,14 | 41,14 | 5.142,50 |
| 66 | UNIDADE | 125 | VALVULA SERVIÇO CENTRAL 3/8 | 88 | | | 88,00 | 11.000,00 |
| 67 | UNIDADE | 145 | VALVULA SERVIÇO CENTRAL 5/8 | 94,23 | | | 94,23 | 13.663,35 |
| 68 | UNIDADE | 115 | VÁLVULA DE SERVIÇO REFRIGERAÇÃO TUBO 1/4 - 10 CM | | | 6,45 | 6,45 | 741,75 |

A

Prefeitura de Itaituba
 Secretaria Municipal de Educação – SEMED
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA



| | | | | | | | | |
|----------------|---------|-----|---|--|--|--------|--------|--------------|
| 69 | UNIDADE | 900 | SOLDA FOSCO PER UNIDADE VARETA 2,5MM X 460MM | | | 5,29 | 5,29 | 4.761,00 |
| 70 | UNIDADE | 5 | MAÇARICO MANUAL DE AUTO ACENDIMENTO PARA GÁS AUTO INGNIÇÃO, POSSUI ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, BICO COM GIRO DE 360°, TRAVA DE SEGURANÇA CONTRA ACIONAMENTO ACIDENTAL (DESLIGADO), TRAVA DO GATILHO ACIONADO (LIGADO) E REGULADOR DE GÁS MANUAL MATERIAL DO CORPO: BRONZE (PUNHO PLÁSTICO) MATERIAL DA PONTA: INOX. | | | 336,40 | 336,40 | 1.682,00 |
| VALOR ESTIMADO | | | | | | | | 2.036.684,50 |

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


 Zacarias Alexandre Silva

10. Justificativa para o parcelamento

10.1 A solução para a **Aquisição de peças, ferramentas e materiais diversos para reparos e manutenção de freezers, geladeiras, ar condicionados e centrais de ar** 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 Com a aquisição parcelada das **peças, ferramentas e materiais diversos para reparos e manutenção de freezers, geladeiras, ar condicionados e centrais de ar**, busca-se o suprimento das necessidades de estoque adequado, visando garantir o abastecimento de todas as coordenações e diretorias da SEDE da Secretaria Municipal de Educação que necessitam deste tipo de material para o desenvolvimento de suas atividades.

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.

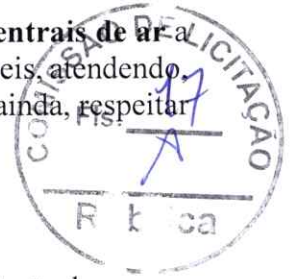
13. Possíveis Impactos Ambientais.

13.1 A presente contratação não gera Impactos ambientais diretos, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura contratada, que todo as **peças, ferramentas e materiais**



Prefeitura de Itaituba
Secretaria Municipal de Educação – SEMED
DIRETORIA ADMINISTRATIVA

diversos para reparos e manutenção de freezers, geladeiras, ar condicionados e centrais de ar-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.

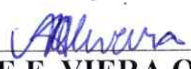


14. Mapeamento de Riscos.

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 F. VIERA OLIVEIRA
secretária municipal de educação