



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



1. OBJETO:

1.1. Contratação de empresa para prestação de serviços de transporte escolar com condutor e monitor, dos alunos de Ensino Infantil e Fundamental do Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A Secretaria Municipal de Educação de Canaã dos Carajás – SEMED está designada a manter, equipar e auxiliar as unidades que estão ligados diretamente com a secretaria;

2.2. O presente processo tem como finalidade a aquisição de aparelhos e utensílios domésticos, e máquinas, utensílios e equipamentos diversos (materiais permanentes), para atendimento às demandas administrativas de toda a Secretaria Municipal de Canaã dos Carajás - Estado do Pará.

2.3. Os itens são utilizados diariamente nas unidades de ensino do município, tendo em vista que os mesmos são usualmente manuseados para o preparo da merenda escolar, bem como para servir os educandos durante a alimentação, ocasionando o desgaste natural ao longo do tempo e até mesmo quebras que deixam os itens inutilizados, fazendo extrema falta aos seus utilizadores.

3. SETOR REQUISITANTE:

3.1. Setor de Alimentação escolar da Secretaria Municipal de Educação – SETAES.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Para os bens que necessitam de energia para seu funcionamento, serão exigidos que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos das suas respectivas Portarias INMETRO, que aprovam os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória;

4.2. Observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

4.3. Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

4.4. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.4.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;



4.4.2. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

5.1. A solução de mercado existente para a aquisição destes itens se dá através de licitações por Sistema de Registro de preços - SRP e por item, na qual a administração não possui a obrigatoriedade de aquisição de todo o quantitativo de uma única vez.

5.2. Esta aquisição mostra-se rotineira nos entes da Administração Pública, por se tratar de materiais permanentes e materiais de consumo de uso rotineiro/diário.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

6.1. A descrição da solução como um todo visa à seleção de propostas para Registro de Preços, visando à aquisição de materiais permanentes e materiais de consumo para atender as necessidades das Secretaria Municipal de Educação – SEMED;

6.2. O material a ser adquirido enquadra-se como bem comum, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de compra por Pregão eletrônico e julgamento por Menor Preço por item.

7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

7.1. Os itens que compõem este Estudo Preliminar serão analisados e depois licitados em ITENS para dar maior respaldo, garantia e competitividade ao licitante. Que poderão oferecer suas propostas para um único item, para alguns itens, ou para todos os itens caso assim desejem;

7.2. Desta forma, segue abaixo o quantitativo previsto:

7.2.1. PLANILHA DESCRITIVA:

PLANILHA DESCRITIVA

Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QTD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ASSADEIRA EM ALUMÍNIO, RETANGULAR, BORDA ALTA, ALUMÍNIO 60x40cm Assadeira em alumínio, no formato retangular com alças, ótima para vários tipos de assados. Produto desenvolvido em alumínio de excelente qualidade, sendo muito resistente e não absorve cheiro, cor ou sabor nos alimentos, podendo ser utilizado em qualquer forno. Descrição do produto: Material: Alumínio Medidas:60cm Comprimento x 40cm Largura x 5,5 Altura	100	UND	R\$ 115,10	R\$ 11.510,00
2	ASSADEIRA LISA, ALUMÍNIO 58X68X3,5 CM Assadeira Retangular em Chapa de Alumínio 0,7mm lisa - 58x68x3,5 cm. Ideal para pão doce e uso geral; compatível com a maioria dos fornos turbos e câmaras de fermentação. Material chapa de alumínio 0,7 mm; possuir reforço de arame na borda; Largura total 58 cm; Comprimento total 68 cm; Altura total 3,5 cm; Bordas cônicas; Peso: 0,9 kg.	100	UND	R\$ 84,26	R\$ 8.426,00



3	AVENTAL PARA ALTA TEMPERATURA Avental confeccionado em tecido de algodão com tratamento impermeabilizante atóxico e retardante a chamas, tiras ajustáveis no pescoço e na cintura. Totalmente costurado com linhas de aramida antichamas. Medida de 90cm x 70cm, cor branca. Proteção contra chamas, respingos e vapores quentes.	30	UND	R\$	103,42	R\$	3.102,60
4	AVENTAL DE PLÁSTICO PARA COZINHA INDUSTRIAL AÇOUGUE EM GERAL 100% impermeável, multiuso branco, universal dupla camada, unissex profissional industrial, resistente, Material: 100% PVC, Largura x Altura: 64 cm x 1 m	500	UND	R\$	24,18	R\$	12.090,00
5	BACIA EM AÇO INOX 16L Material: aço inox, lisa, sem detalhe, resistente, capacidade: 16 litros. Dimensões: - diâmetro: 40 cm. - Profundidade: 13 cm.	50	UND	R\$	73,45	R\$	3.672,50
6	BACIA PLÁSTICA TRANSPARENTE REDONDA GRADUADA, 28L Bacia de Plástico Redonda, transparente, bico direcionador de água, alça de cores sortidas, Pega anatômica e segura. 100% polipropileno com capacidade máxima para 28 litros com indicadores de volume. Material resistente e de alta durabilidade. Medida: C 53,5 x L 53,5 x A 22 cm. (Superior ou de melhor qualidade à Sanremo)	100	UND	R\$	31,97	R\$	3.197,00
7	BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO, 0,1 ATÉ 10 KG Dimensões 17 cmx3,8cmx23,5 cm. Precisão para pesagem de qualquer tipo de objeto. Precisão eletrônica de 1 grama a 10 kg. Função para pesar em gramas ou onça (OZ). Visor de cristal líquido LCD.	2	UND	R\$	250,08	R\$	500,16
8	BALANÇA INDUSTRIAL DIGITAL BK-INOX COM BATERIA DE PLATAFORMA 300KG 90V/250V 55 CM X 40 CM Cor: Aço Inox, Peso Máximo Suportado:300 kg, Voltagem: 110V/220V (Bivolt), Dimensão da Plataforma: 40 x 55 cm;- Divisão: 100 gramas; - Precisão de até 10.000 divisões de resolução de pesagem; - Gabinete em ABS injetado e proteção IP-65 (a prova de umidade e pó); - Display em LED's vermelhos com 6 dígitos; - Funções do teclado: Tara manual para até 100% da capacidade, Zero, Impressão e Setas (para cima e para baixo) para Tara Programável; - Super filtro digital controla a estabilização de pesagem em ambientes sujeitos a vibrações; - Fonte automática "Full Range" externa. Entrada: 90-250VAC, 50/60Hz e Saída 9V/1,5A; - Alimentação: bateria interna recarregável com PORTABILIDADE com autonomia para até 50 horas. Pés reguláveis: As plataformas apresentam pés reguláveis antiderrapantes em borracha sintética – que além de permitir a correção do nivelamento, oferecem maior aderência ao piso e segurança para as pesagens. Proteção contra sobrecarga: Possui limitador de sobrecarga que protege a célula de carga de possíveis impactos acidentais. - Construção do corpo: Base da plataforma em aço carbono SAE-1020 pintado. Coluna e tampa da plataforma em aço inoxidável AISI-304.	1	UND	R\$	1.932,23	R\$	1.932,23
9	BALANÇA 300KG X 100G COM PLATAFORMA 500 X 500 MM IDR 7.500 ABS COM COLUNA DOBRÁVEL Ideal para áreas de recebimento, processamento, expedição e controle interno de mercadorias, exclusivo sistema de dobradiça na coluna Pesagem – Capacidade (kg) x Divisão (g), Única faixa de pesagem (simples escala): 300 kg x 100 g, Dimensão da plataforma: 500 x 500 mm, Material da plataforma: Aço carbono com pintura epóxi, Material da bandeja: Aço inox 430 Potência: 15W, Alimentação: 110 / 220 V (bivolt automático), Display de peso: LED vermelho de alto brilho, Quantidade de display: 5 Dígitos (Até 999,99), Dimensão do display (L x A): 19 x 25 mm, Inmetro: Modelo aprovado pelas portarias n° 12/04 e 35/12	1	UND	R\$	2.912,04	R\$	2.912,04





10	BALANÇA DIGITAL 15 KG Balança eletrônica digital comercial com plataforma em aço inoxidável e mostrador montado junto a base ou em coluna, capacidade mínima de 15 kg. Largura mínima 275 mm, profundidade mínima 285 mm, capacidade mínima 15 kg (divisões de 5g). Características: selo e lacre de calibração do INMETRO; plataforma em aço inoxidável; estrutura em aço inoxidável ou aço carbono com pintura epóxi ou primer poliuretano; indicador (display) digital em LED alto brilho com no mínimo cinco dígitos, em plástico, desligamento automático, deve possuir teclas de zero e tara; pés reguláveis de borracha, bateria interna que permita o funcionamento em situações de falta de energia elétrica, voltagem 110v e 220 v, conforme demanda; cordão de alimentação (rabicho) certificado do INMETRO, com indicação da voltagem .	5	UND	R\$	917,58	R\$	4.587,90
11	BALCÃO TÉRMICO 6 CUBAS, TAMPA DA CUBA EM VIDRO E PROTEÇÃO SUPERIOR EM INOX BTE 6 SL BR PT VI Equipamento em aço inox 430 escovado (externo). Suspenso por colunas em chapa de aço com revestimento em aço inox 430 escovado. Rodízios para locomoção com freios. Fechamento superior em vidro temperado. Versão com 6 cubas. Cubas padrão Gastronômico (1/2 GN). Com apoio de prato. Aquecido (elétrico). Controle da temperatura por termostato (único do mercado de 20 °C a 120 °C). bivolt. Resistência de 2000 W de potência.	30	UND	R\$	4.627,98	R\$	138.839,40
12	BATEDEIRA DOMÉSTICA , bowl inox, de 4,83L, bivolt	15	UND	R\$	961,74	R\$	14.426,10
13	BOBINA PICOTADA Com 500 sacos transparentes, 57cm x 40cm	300	ROLOS	R\$	62,09	R\$	18.627,00
14	PULVERIZADOR BORRIFADOR, REDONDO EM MATERIAL PET TRANSPARENTE COM CAPACIDADE PARA 180ML O Pulverizador borrifador plástico tipo bolinha, tem capacidade líquida para 180ml, é indicado para borrifar produtos líquidos, incluindo álcool. Apresenta tampa com regulagem do jato, que dosa a quantidade desejada Sua válvula é longa alcançando o fundo do frasco, sugando desta forma, todo conteúdo mesmo quando o produto estiver no fim. (podendo ser branca ou preta).	100	UND	R\$	8,52	R\$	852,00
15	CAÇAROLA ALUMÍNIO FUNDIDO C/ TAMPA, 41L Panela em alumínio fundido com tampa grossa no mesmo material da panela. Descrição: 50 cm de diâmetro, 23 cm Altura, - 41 Litros, Espessura da Panela 4 mm, alça inteiriça.	50	UND	R\$	413,03	R\$	20.651,50
16	CAÇAROLA ALUMÍNIO FUNDIDO C/ TAMPA Nº 46, 23L Panela em alumínio fundido com tampa grossa no mesmo material da panela, alça inteiriça, grossa e resistente Nº46, 23 litros super polidas com tampa Altura x Largura: 20 cm x 46 cm Diâmetro: 46 cm.	50	UND	R\$	150,14	R\$	7.507,00
17	CAÇAROLA ALUMÍNIO FUNDIDO C/ TAMPA Nº 24, 4L Panela em alumínio fundido com tampa grossa no mesmo material da panela, alça inteiriça, grossa e resistente Nº24, 4litros, super polidas com tampa, Boca: 23,50cm Altura: 9,5cm Litros: 4 L.	50	UND	R\$	85,68	R\$	4.284,00
18	CAIXA PLÁSTICA, ORGANIZADORA BOX, COM TAMPA DE TRAVAS, 13L, TRANSPARENTE Caixa Organizadora Multiuso Transparente 13Litros, Material: Polipropileno, com trava de fechamento que prende a tampa à caixa plástica e garante segurança aos itens armazenados. Sua transparência permite a visualização do conteúdo, dispensando a etiquetagem externa. Descrição Volume:13 litros Dimensão: (Comp x Larg x Alt): 45,7 x 32,6 x 13,8 cm	100	UND	R\$	59,71	R\$	5.971,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
RUA ITAMARATI, S/N, BAIRRO NOVO HORIZONTE – CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, CEP: 68537-000

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO



19	CAIXA PLÁSTICA, ORGANIZADORA BOX, COM TAMPA DE TRAVAS, 50L, TRANSPARENTE Caixa Organizadora Multiuso Transparente 50 Litros, Material: Polipropileno, com trava de fechamento que prende a tampa à caixa plástica e garante segurança aos itens armazenados. Sua transparência permite a visualização do conteúdo, dispensando a etiquetagem externa. Medidas: Altura: 34 cm Largura: 40 cm Comprimento: 58 cm.	200	UND	R\$	116,41	R\$	
20	CAIXA TÉRMICA, branca, com alça, cooler 100L	10	UND	R\$	1.367,21	R\$	13.672,10
21	CAIXA TÉRMICA, BRANCA, COM ALÇA, COOLER 200L	15	UND	R\$	2.422,04	R\$	36.330,60
22	CAIXAS PLÁSTICA MULTIUSO 55 LITROS - CAIXA PARA HORTIFRUTI Produzida com composto termoplástico de alta qualidade. Resistente. Especificações: Capacidade volumétrica: 55 litros, Composição: Plástico, Capacidade: 55LTS Dimensão: 31x36x56cm	600	UND	R\$	114,93	R\$	68.958,00
23	CALÇADO(TÊNIS) PROFISSIONAL Calçado(tênis) profissional, solado super grip antiderrapante, branco, número 35	30	PAR	R\$	169,47	R\$	5.084,10
24	CALÇADO(TÊNIS) PROFISSIONAL Calçado(tênis) profissional, solado super grip antiderrapante, branco, número 36	10	PAR	R\$	169,47	R\$	1.694,70
25	CALÇADO(TÊNIS) PROFISSIONAL Calçado(tênis) profissional, solado super grip antiderrapante, branco, número 37	10	PAR	R\$	169,47	R\$	1.694,70
26	CALÇADO(TÊNIS) PROFISSIONAL Calçado(tênis) profissional, solado super grip antiderrapante, branco, número 38	10	PAR	R\$	169,47	R\$	1.694,70
27	CALÇADO(TÊNIS) PROFISSIONAL Calçado(tênis) profissional, solado super grip antiderrapante, branco, número 39	10	PAR	R\$	169,47	R\$	1.694,70
28	CALÇADO(TÊNIS) PROFISSIONAL Calçado(tênis) profissional, solado super grip antiderrapante, branco, número 40	10	PAR	R\$	169,47	R\$	1.694,70
29	CALÇADO(TÊNIS) PROFISSIONAL Calçado(tênis) profissional, solado super grip antiderrapante, branco, número 41	5	PAR	R\$	169,47	R\$	847,35
30	CALÇADO(TÊNIS) PROFISSIONAL Calçado(tênis) profissional, solado super grip antiderrapante, branco, número 42	5	PAR	R\$	169,47	R\$	847,35
31	CALÇADO(TÊNIS) PROFISSIONAL Calçado(tênis) profissional, solado super grip antiderrapante, branco, número 43	5	PAR	R\$	169,47	R\$	847,35



32	CALDEIRÃO INDUSTRIAL 100 LITROS Caldeirão industrial cilíndrico, com aquecimento à gás LP em baixa pressão, auto gerador de vapor, capacidade volumétrica de 100L tendo as seguintes características técnicas e construtivas : Construído em aço inoxidável AISI 304, liga 18.8; – Painel interna de cocção e revestimento externo inteiramente em aço inoxidável com total isolamento térmica em mantas de lã de vidro; – Tampa americana construído em aço inoxidável equipado dobradiça reforçada e cabo extensor em aço inoxidável com manípulo em baquelite; – Estrutura e camisa de vapor extra reforçada em aço qualificado e tratado com revestimentos em primer anticorrosivo; – Aquecimento a vapor direto através de caldeira geradora de vapor (cliente) com funcionamento em baixa pressão: 0,3 a 0,5 kgf/cm ² (4 a 7 psi); – Acompanha: válvula de escoamento, torneira giratória, válvula de admissão de vapor Ø 1 1/2", válvula de segurança, manômetro e dreno de condensado; – Equipado com uma válvula de segurança (modelo 100 litros); – Pés tubulares em aço inoxidável Ø 1 1/2" com niveladores de altura em poliamida 6.0 (nylon).	10	UND	R\$	15.556,25	R\$	155.562,50
33	CÂMARA FRIA PARA CONGELADOS ABERTURA À DIREITA 220V MOMOFASICA. Ideal para alimentos congelados, Medida interna (L x P x A) 2,5 x 2,5 x 2,40 metros, Principais Características: Painéis isolantes EOS, produzidos com revestimento em chapa de aço pré-pintado, dupla face e núcleo em EPS. Porta giratória direita ou esquerda, já montada no painel. Sistema de refrigeração completo, com unidades condensadora e evaporadora. Painel de comando com controlador de temperatura digital. Válvulas de segurança. Facilidade e rapidez na montagem. Grande capacidade de armazenamento, com mínima área de piso. Componentes produzidos com processos que não agridem o meio-ambiente, com materiais totalmente recicláveis. Acessórios incluso: Porta giratória 800x1800mm Direita, 4 Batentes, Painel de comando com controlador digital de temperatura, Perfil U (quando aplicável), Estrados de PCV para piso painel, Selante EOS FLEX, Poliuretano Spray, Rebites, Válvula solenóide e bobina, Filtro secador, Visor de líquido, Porca sextavada, Quadro EOS Connect, Pressostato, Cantoneiras de PVC, Cantoneiras internas e externas.	1	UND	R\$	31.233,33	R\$	31.233,33
34	CANECA DE AÇO INOX 150ML Material em Aço inox, resistente e inoxidável, sem detalhes, Capacidade 200 ml, com alça, bordas arredondadas.	600	UND	R\$	14,00	R\$	8.400,00
35	CANECA DE AÇO INOX 250ML Material em Aço inox, resistente e inoxidável, sem detalhes, Capacidade 250 ml, com alça, bordas arredondadas.	3000	UND	R\$	19,27	R\$	57.810,00
36	CARRINHO DE TRANSPORTE DE ALIMENTO FECHADO EM AÇO INOX Construído em aço inox padrão AISI 304 escovado; 02 portas, com puxadores em aço inox e batente imantado, Acesso pelos lados direito e esquerdo – não atrapalha a circulação no corredor; Puxador dos dois lados em tubo de aço inox com diâmetro de 1 polegada e parede de 1,20 mm para manuseio e dirigibilidade, Estrutura reforçada, montada sobre 04 rodízios (02 fixos e 02 giratórios) de 6 polegadas; As rodas são maciças e macias, facilitam manobras, curvas e estacionamento; 06 pares de cantoneiras internas em cada coluna, que acomodam os produtos Alban para que não fiquem soltos criando barulhos desnecessários, Possui para-choque de proteção, fácil higienização; Varanda de aço inox na parte superior do carro, Capacidade de bandejas, 64 Pratos Térmicos, 64 Sopeiras, 32 Bandejas, Acompanha 04 bandejas lisas, tamanho G. Ideal para Cozinha Industrial, Restaurante, Hotel, Clínica, Hospital, etc.	20	UND	R\$	12.125,28	R\$	242.505,60



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
RUA ITAMARATI, S/N, BAIRRO NOVO HORIZONTE – CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, CEP: 68537-000

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO



37	COADOR DE CAFÉ Coador de café, grande cabo de alumínio com revestimento plástico, material flanela, tamanho 25cm de diâmetro e 45cm de profundidade, medidas podendo variar em 5% (+/-)	300	UND	R\$	6,02	R\$	
38	COLHER DE SOBREMESA Aço inox de qualidade Arredondadas sem detalhes nos cabos, com maior espessura e acabamento em alto brilho. Acabamento arredondado, sem bordas cortantes.	2000	UND	R\$	6,01	R\$	12.020,00
39	COLHER DE SOPA Aço inox de qualidade Arredondadas sem detalhes nos cabos, com maior espessura e acabamento em alto brilho. Acabamento arredondado, sem bordas cortantes.	3000	UND	R\$	7,69	R\$	23.070,00
40	COLHER PARA SERVIR Feita com Inox de ótima qualidade e alto brilho. Composição: Aço Inox Tamanho: 37,5 cm, sem detalhes no cabo, sem emendas, inteiriça. Acabamento arredondado, sem bordas cortantes.	500	UND	R\$	22,68	R\$	11.340,00
41	CONCHA MEDIA PARA FEIJÃO SOPA CALDOS MOLHO EM AÇO INOX Feita com Inox de ótima qualidade e alto brilho. Composição: Aço Inox Tamanho: 37,5 cm, sem detalhes no cabo, sem emendas, inteiriça. Acabamento arredondado, sem bordas cortantes.	200	UND	R\$	25,98	R\$	5.196,00
42	CONJUNTO DE TABUAS PARA CORTE - POLIETILENO - 30 X 50 CM + SUPORTE Em material de polietileno. Espessura: 10mm, Cores: Amarelo / Azul / Bege / Branca / Verde / Vermelho. Dimensões: 30 X 50cm. Conteúdo do Kit: 06 Tábuas de Corte Lisas, sendo 01 peça de cada cor mencionadas acima. 01 Suporte para 06 tábuas.	60	UND	R\$	409,11	R\$	24.546,60
43	CONJUNTO DE POTES DE PLÁSTICO REDONDOS PARA MANTIMENTOS ROSCA, 5 UNIDADES Resistentes e de qualidade. Dimensão: (Diâmetro x Alt): 23,2x26,0 cm, - Livre de BPA e atóxico. Fechamento rosca: maior vedação e segurança. Capacidade dos potes: 720 ml, 1,8 L, 3,2 L, 4,5 L e 7,6 L.	300	UND	R\$	95,00	R\$	28.500,00
44	COPO MEDIDOR GRADUADO (xícaras, chocolate, açúcar, farinha, ml) polipropileno 500ml.	30	UND	R\$	15,17	R\$	455,10
45	CORTADOR FATIADOR P/ LEGUMES DUPLA FACE Cortador, Fatiador para Legumes Verduras Mandolin Manual Top Dupla Face Acompanha protetor com dentes para o manuseio. Comprimento x Largura: 24 cm x 7.5 cm, Material do corpo: Poliestireno, Material da lâmina: Aço inox	200	UND	R\$	31,66	R\$	6.332,00
46	CUBA GASTRONÔMICA DE INOX GN 1/1X200 COM ALÇAS E TAMPA (53x32,5x20) Material resistente, 100% em Aço Inoxidável AISI 201, não soltar resíduos nos alimentos. Estampagem monobloco (sem solda), proporcionando higiene e durabilidade. Padronizada pela norma Europeia En-631. Possuir cantos arredondados, alças e paredes lisas que facilitam a limpeza. Com alça. Suportar baixas e altas temperaturas sem deformar e resiste a operações bruscas, além do alto nível de durabilidade. Especificações: Comprimento, 53cm, Largura: 32,5 cm, Altura: 15cm, Capacidade: 27,5 litros	200	UND	R\$	212,36	R\$	42.472,00



47	CUBA GASTRONÔMICA INOX 1/1 53X32,5X150 COM ALÇA E TAMPA (53x32,5x15) Material resistente, 100% em Aço Inoxidável AISI 201, não soltar resíduos nos alimentos. Estampagem monobloco (sem solda), proporcionando higiene e durabilidade. Padronizada pela norma Europeia En-631. Possuir cantos arredondados, alças, tampa e paredes lisas que facilitam a limpeza. Com alça. Suportar baixas e altas temperaturas sem deformar e resiste a operações bruscas, além do alto nível de durabilidade. Especificações: Capacidade: 21 litros, Comprimento: 53cm, Largura: 32,5, altura: 20cm, espessura: 0,7mm, Peso: 1000g	200	UND	R\$	220,36	R\$	44.072,00
48	CUBA GASTRONÔMICA INOX GN 1/1X100 COM ALÇA E TAMPA (53x32,5x10) Material resistente, 100% em Aço Inoxidável AISI 201, não soltar resíduos nos alimentos. Estampagem monobloco (sem solda), proporcionando higiene e durabilidade. Padronizada pela norma Europeia En-631. Possuir cantos arredondados, alças, tampa e paredes lisas que facilitam a limpeza. Suportar baixas e altas temperaturas sem deformar e resiste a operações bruscas, além do alto nível de durabilidade. Especificações: Comprimento: 53 cm, Largura: 32,5 cm, Altura: 10cm, Tipo de Aço: AISI 201, Espessura: 0,7 mm, Capacidade: 13 litros, Peso: 0,92 kg	200	UND	R\$	185,53	R\$	37.106,00
49	DESCASCADOR DE LEGUMES INDUSTRIAL , Em aço inox, bivolt, com saída de resíduos, tampa com visualização e entrada dos legumes, produção para 200kg/h. 69cm altura x 45cm largura.	30	UND	R\$	2.830,00	R\$	84.900,00
50	DESCASCADOR DE LEGUMES, PVC BRANCO, MANUAL	200	UND	R\$	18,05	R\$	3.610,00
51	ESCORREDOR DE MACARRÃO Nº 45 20 L Escorredor de massa e macarrão grande profissional em alumínio polido, reforçado. Com furo nas laterais e na parte inferior, com alças nas laterais. Dimensões: Diâmetro: 45cm, Capacidade: 20 Litros	40	UND	R\$	304,30	R\$	12.172,00
52	ESCORREDOR DE PRATOS SUPER LINHA INDUSTRIAL DE 80 PRATOS EM AÇO INOX Capacidade de pratos: 80, Lugar de colocação: De bancada, Materiais do escorredor de louça: Aço inoxidável, Quantidade de andares: 2, Comprimento x Largura x Altura: 102 cm x 28 cm x 65	50	UND	R\$	226,38	R\$	11.319,00
53	EXTRATOR DE FRUTAS/ ESPREMEDOR DE FRUTAS INDUSTRIAL , Corpo em aço inoxidável, motor 1/6 HP; 1740 RPM; com copo de alumínio; em plástico e altura de 34 cm. BIVOLT. Potência: 1500w	20	UND	R\$	332,51	R\$	6.650,20
54	FACAS DE CARNE COM CABO FIXADO POR PARAFUSOS Com lâmina inoxidável, Cabo: Policarbonato com design anatômico e texturizado, evitando que a mão deslize ao manusear o produto. DIMENSÕES: Medidas do Produto: Comprimento: 33 Cm. (Lâmina 20,3 Cm. Cabo 12,7 Cm.) Largura: 2 Cm. Altura: 5 Cm. Peso: 0,137 Gr. Tipo Tramontina ou qualidade superior.	200	UND	R\$	49,20	R\$	9.840,00
55	FACAS DE MESA COM SERRAS Facas de mesa com serras, inox - faca de mesa de serra e ponta. peça única totalmente em aço inox. medidas: 21 cm de comprimento; 7 cm de serra; 2 cm de largura (serra); 3mm de espessura.	50	UND	R\$	7,67	R\$	383,50



56	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS , GRELHAS 40X40cm ,BAIXA PRESSÃO, C/ PANELEIRO INOX ,DE CENTRO Estrutura em inox; 6 queimadores duplos em ferro fundido; Perfil 10; 6 Grelhas em ferro fundido; 12 manipuladores, tipo borboletas em inox; 3 bandejas coletoras em alumínio; PANELEIRO inferior. Dimensões: Dimensões das bandejas coletoras: 1,5 x 38,2 x 97,5 cm (3 unid.) Dimensões do pannelero: 98 x 145 cm Perfil: 10 cm, Dimensões das grelhas: 40,5 x 40,5 cm (6 unid.), Diâmetro dos queimadores duplos: 16/7,5 (6 unid.) Altura total: 81 cm, Largura total: 158 cm, Comprimento total: 122 cm Peso líquido: 66,60 kg.	15	UND	R\$	4.641,88	R\$	69.628,20
57	FREEZER HORIZONTAL 1 PORTA , 305L, Dupla Ação, Interior na cor branca feito com liga metálica de alta resistência à corrosão.	5	UND	R\$	3.195,46	R\$	15.977,30
58	FREEZER HORIZONTAL Dupla Ação 2 portas 546 litros Interior na cor branca feito com liga metálica de alta resistência à corrosão.	15	UND	R\$	4.855,49	R\$	72.832,35
59	GARFO DE MESA Garfo de mesa. Todo em aço inox, garfo com dentes longos, comprimento 193mm, largura 23mm, altura 19mm. aproximadamente. Acabamento arredondado, sem bordas cortantes.	100	UND	R\$	7,09	R\$	709,00
60	GARRAFA TÉRMICA 12 LITROS C/ TORNEIRA Garrafa Térmica 12 Litros, com Torneira desmontável para higienização e Pés retráteis Peso aproximado: 2 KG.	30	UND	R\$	296,58	R\$	8.897,40
61	GARRAFA TÉRMICA, 1,8L Garrafa térmica, inox, air pot, 1,8L	40	UND	R\$	146,42	R\$	5.856,80
62	GARRAFA TÉRMICA, 1L Garrafa térmica, inox, air pot, 1L	30	UND	R\$	100,21	R\$	3.006,30
63	GELADEIRA DUPLEX, 450LFROST FREE 110V Geladeira / Refrigerador Frost Free Duplex, 450L, Pannel Eletrônico, Filtro Antiodor, Branco - CRM56HB, Dimensões do Produto (LxAxP) 69.5 x 186.3 x 71.9 cm.	5	UND	R\$	4.349,00	R\$	21.745,00
64	ISQUEIRO Isqueiro Maxi Bandeja com 50 unidades	10	BANDEJAS	R\$	5,49	R\$	54,90
65	JARRA, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 2,5L Jarra, material polipropileno, capacidade 2,5 l, modelo com tampa e graduada, altura 22 cm, diâmetro inferior 13 cm.	150	UND	R\$	21,24	R\$	3.186,00
66	JARRAS, VIDRO, 2L Transparente, lisa, com alça.	150	UND	R\$	54,54	R\$	8.181,00
67	JOGO DE COPOS VIDRO long drink , 245ML 14CMX6,5CM. Transparente, liso Tipo: nadir ou superior ou melhor qualidade	900	UND	R\$	4,88	R\$	4.392,00
68	LAVADOURA DE LOUÇA INDUSTRIAL com capacidade mecânica para 60 gavetas por hora e tempo de ciclo de até 130 segundos, com aquecimento de lavagem de 55° e aquecimento de enxagua de 80 – 90° C.	10	UND	R\$	19.145,27	R\$	191.452,70
69	LEITEIRA ALUMÍNIO FUNDIDO, 2L Leiteira alumínio fundido, 2L, Canecão Reforçado em Alumínio Fundido; Alças De baquelite Reforçada para não Queimar as Mãos; Bonito e Resistente; Alta Durabilidade; Mantém o Calor por Mais Tempo; Não Solta Material; Difícil de Amassar; Difícil de Quebrar; Espessura em Torno de 4mm; Boca 16cm; Altura 13cm;	10	UND	R\$	57,97	R\$	579,70



70	LEITEIRA ALUMÍNIO FUNDIDO, 4,5L Leiteira alumínio fundido, 4,5L, Canecão Reforçado em Alumínio Fundido; Alças De baquelite Reforçada para não Queimar as Mãos; Bonito e Resistente; Alta Durabilidade; Mantém o Calor por Mais Tempo; Não Solta Material; Difícil de Amassar; Difícil de Quebrar;	20	UND	R\$	63,45	R\$	1.269,00
71	LIQUIDIFICADOR ALTA ROTAÇÃO 2L INDUSTRIAL, INOX Especificações técnicas: Copo: em aço inox, Corpo: Aço Inox, Tampa: em alumínio, Potência: 1200 W, Tensão: BIVOLT. Dimensões Altura: 55 cm Largura: 21,5 cm, Profundidade: 21 cm, Peso: 4,02 Kg, Capacidade de 2 L., possuir base antiderrapante.	50	UND	R\$	867,28	R\$	43.364,00
72	LIQUIDIFICADOR ALTA ROTAÇÃO 4L INDUSTRIAL, INOX, potência: 1500w, BIVOLT.	30	UND	R\$	1.391,50	R\$	41.745,00
73	LIQUIDIFICADOR BAIXA ROTAÇÃO 10L INDUSTRIAL, INOX, POTÊNCIA 1500W, BIVOLT.	30	UND	R\$	789,24	R\$	23.677,20
74	LUVA TÉRMICA 2 DEDOS 45 CM COR AZUL Luva de segurança, confeccionada em fibra de poliéster (nonteck) e grafatex, poliéster de 4 fios. Modelo 2 dedos, punho longo, comprimento total 45 CM, temperatura de contato de -25°C até 250°C (durante 15 segundos).	30	UND	R\$	104,28	R\$	3.128,40
75	LUVAS DE SILICONE Transparente, descartáveis M, caixa com 50 pares.	1000	CAIXA	R\$	20,39	R\$	20.390,00
76	LUVAS DE SILICONE Transparente, descartáveis G, caixa com 50 pares.	1500	CAIXA	R\$	25,39	R\$	38.085,00
77	PALLET PLÁSTICO PEAD Estrutura formada por polietileno de alta densidade, cor branca natural, resistência contra alterações de temperatura seja maior. Duas entradas, frente e traseira, 3 (três) runners fixos. Utilização em porta-pallets ou solo. Ótima relação peso e capacidade de carga, sendo leve e bem reforçado. Não necessita manutenção. Lavável sem riscos de corrosão. Resistente a insetos, bactérias e fungos e demais agentes químicos e biológicos. Produto ambientalmente correto, reciclável. Ideal para câmaras frias, frigoríficas e refrigeradas. Medidas: 100 cm x 120 cm x 16.5 cm (largura x comprimento x altura), Peso da unidade: 17 kg, Carga estática de 1 unidade: 7500 kg, Carga dinâmica de 1 unidade: 1500 kg, Materiais: polietileno de alta densidade PEAD, Suporta até -40C.	50	UND	R\$	353,07	R\$	17.653,50
78	PANELA DE PRESSÃO 22L Panela pressão, capacidade 22L, material cabo baquelite, sistema segurança válvulas funcionam. /segurança e borracha segurança, características adicionais revestimento antiaderente.	50	UND	R\$	417,78	R\$	20.889,00
79	PANELA DE PRESSÃO 4,5L Panela pressão, capacidade 4,5, material cabo baquelite, sistema segurança válvulas funcionam. /segurança e borracha segurança, características adicionais revestimento antiaderente.	15	UND	R\$	142,24	R\$	2.133,60
80	PANELA DE PRESSÃO, 10L Panela de pressão 10 litros, inox, com válvula de segurança, selo inmetro	15	UND	R\$	183,22	R\$	2.748,30
81	PEDRA PARA AFILAR FACAS, DUPLA FACE, RETANGULAR 8" Cor: preta, Dimensões 200x50x26 cm	20	UND	R\$	25,14	R\$	502,80
82	PEGADOR DE SALADA, Em aço inox, cabo inteiriço, com design versátil, resistente e funcional, com 29cm. Acabamento arredondado, sem bordas cortantes.	20	UND	R\$	25,55	R\$	511,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
RUA ITAMARATI, S/N, BAIRRO NOVO HORIZONTE – CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, CEP: 68537-000

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO



83	PENEIRA TIPO ARROZ 100% em aço inox da tela ao aro, resistente, facilidade de limpeza. Tamanhos: 55 cm de diâmetro, Abertura da tela: 2 mm	50	UND	R\$	45,15	R\$	
84	PENEIRA TIPO FUBÁ 100% em aço inox da tela ao aro, resistente, facilidade de limpeza. Tamanhos: 30 cm de diâmetro, Abertura da tela: 1 mm	50	UND	R\$	43,92	R\$	2.196,00
85	PORTA TALHER 7 PEÇAS: 6 NICHOS AÇO INOX E SUPORTE Suporte de Talher Inox com 6 divisórias, em aço inox escovado, Cestos Removíveis, resistente, acabamento que reduza a visibilidade das impressões digitais. Medida (LxAxC): 38,8 x 20,5 x 30,5 cm, Material: Aço inox. Contém 7 peças: 1 Suporte 6 Nichos: Ø 11 x 14 cm.	40	UND	R\$	159,50	R\$	6.380,00
86	POTE PORTA TUDO 10L COM TAMPAS REDONDA Porta Tudo é super-resistente, possui vedação hermética e é feito em material BPA Free, que não libera nenhuma substância tóxica para o alimento. Seguro e prático para todas as cozinhas, CORES: Rosa, vermelho, amarelo, cristal, azul translúcido e amarelo translúcido. VOLUME: 10L, DIMENSÕES e VOLUMES: 32 x 16 cm. (Superior ou de melhor qualidade à Sanremo).	300	UND	R\$	36,20	R\$	10.860,00
87	POTE HERMÉTICO 250ML Resistente, possui vedação hermética e é feito em material BPA Free, que não libera nenhuma substância tóxica para o alimento. Seguro e prático DIMENSÕES: Volume 250ml – 10,8 x 5,4 x 6,7 cm, Cores: Azul Serenity, Azul Escuro, Vermelho, Verde, (Superior ou de melhor qualidade à Dup / Sanremo).	200	UND	R\$	99,76	R\$	19.952,00
88	PRATO DE VIDRO Prato de vidro fundo, transparente, liso. Vidro temperado, incolor. Diâmetro: 22 cm- Altura: 3 cm. - Peso: 375 g. (Superior ou de melhor qualidade à Duralex /Nadir)	20000	UND	R\$	9,55	R\$	191.000,00
89	PROCESSADOR DE ALIMENTOS INDUSTRIAL, PAB COM 6 DISCOS – BM 124 NR – BIVOLT O gabinete e os discos de corte do BM124NR confeccionados em aço inox, material de alta durabilidade e resistência. Motor de 733w é capaz de processar até 250 Kg de alimentos por hora, com consumo baixo de apenas 0,58 kW/h. Utilidade: ralar desfiar e fatiar queijo, coco, verdura, legumes e outros. Motor ½ HP – 733W – 60Hz, voltagem: 127/220V (com chave seletora), com dispositivo de segurança Nr12. Dimensões: comprimento: 540mm largura: 280mm, altura: 630cm, profundidade: 54cm, peso: 29kg. acompanha 6 discos de 203mm de diâmetro: 1 disco desfiador 3mm, 1 disco desfiador 5mm, 1 disco desfiador 8mm, 1 disco ralador, 1 disco fatiador 1mm, 1 disco fatiador 3mm,	30	UND	R\$	7.984,79	R\$	239.543,70
90	REFRESQUEIRA EM AÇO INOX 100L, 2 SABORES Em aço inoxidável, projetada para servir 4 copos de 300 ml por minuto, ou seja, 1 copo a cada 15 segundos, Tanque, Gabinete e Pingadeira em Aço Inox, Sistema de Circulação Eletrobomba, Torneiras Backup Standard + Drenos Traseiros, Isolamento Térmico Resfriamento em 2h entrada 25° e saída a 8°, Termostato Interno Opção de 1 e 2 Sabores em 220 Volts. Servir suco mesmo sem energia elétrica.	30	UND	R\$	5.252,72	R\$	157.581,60
91	REGISTRO ALTA PRESSÃO + MANGUEIRA PARA FOGÃO INDUSTRIAL BOTIJÃO P13 Registro Alta Pressão Com Mangueira 100 Centímetros Mangueira Pra Gás Fogão industrial com borboleta P13 Rosca Grossa Zamac 5/16 (não enferruja), resistência 500psi (libras por polegada quadrada), produzido com borracha de alta resistência, composta por fibras trançadas por dentro da borracha. O kit acompanha: 01 mangueira com registro e borboleta com rosca para P13, 01 abraçadeira para instalação. Comprimento da mangueira: 100cm, bitola: 5/16", rosca grossa P13.	20	UND	R\$	217,31	R\$	4.346,20



92	SACOS PLÁSTICOS Cesta básica ,30cm x 75cm, pacote com 100 unidades	300	UND	R\$	67,90	R\$	20.370,00
93	SACO PARA AMOSTRA DE ALIMENTOS EM MATERIAL ESTÉRIL COM TARJA BRANCA Saco de Polietileno de material Estéril PEBD para amostra de Alimentos no tamanho: 13 Centímetros de largura (Boca), 28 Centímetros de Comprimento na Espessura 0,05, pacote com 1000 Sacos. Com tarja branca para anotação, indicação de corte para a abertura correta do saco. Material: PEBD - Polietileno de baixa densidade, Aplicação: Ideal para acondicionar alimento sólido morno ou frio. Volume aproximado: Máximo: até 400gr. Temperatura aproximada: Suportar temperatura de fria a morna sendo Temperatura ambiente a no máximo 60°C.	200	UND	R\$	36,29	R\$	7.258,00
94	SANITIZANTE DE FRUTAS, VERDURA E LEGUMES BALDE 3,6KG Especialmente desenvolvido para ser utilizado na desinfecção de verduras, legumes e frutas.	200	UND	R\$	136,60	R\$	27.320,00
95	TERMÔMETRO CULINÁRIO DIGITAL ESPETO Termômetro digital para alimentos com desligamento automático, após 10 minutos sem uso. Com capa protetora. Mede de -50°C a +300°C, Escala: 0,1 °C, Bateria: 1,5V AG13 Peso: 75g, Tamanho: Altura x Largura: 22.5 cm x 2 cm. Tamanho da haste: 15cm. Material: Aço inox e plástico ABS.	10	UND	R\$	108,69	R\$	1.086,90
96	XICARA DE CHÁ Vidro temperado, incolor, transparente, sem detalhes, lisa. Dimensão: (CxLxA) 11,1x9,0x6,5. Capacidade: 246ml. Pode ser levada ao micro-ondas, freezer e geladeira e lava louças.	5000	UND	R\$	20,93	R\$	104.650,00
97	BORRACHA PAINEL DE PRESSÃO SILICONE , Válvula Pino, Eterna Nigro	50	UND	R\$	49,16	R\$	2.458,00
TOTAL							R\$ 2.702.587,96

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

8.1. A pesquisa de preços foi realizada através do Banco de Preços;

8.2. Para aquisição dos itens, estima-se o valor de **R\$ 2.702.587,96** (Dois milhões, setecentos e dois mil, quinhentos e oitenta e sete reais e noventa e seis centavos) conforme planilha abaixo:

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

9.1. Os itens que compõem este Estudo Preliminar serão analisados e depois licitados em ITENS para dar maior respaldo, garantia e competitividade ao licitante;

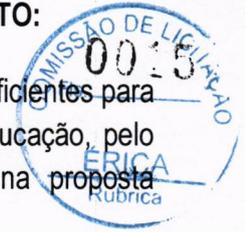
9.2. A licitação a ser realizada fruto deste estudo técnico preliminar, visa atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação – SEMED.

9.3. A escolha da modalidade Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços se justifica pela necessidade de atendimento a diversas unidades administrativas, o que implicará em empenhos e entregas parceladas. Esta modalidade também facilita o trabalho de planejamento orçamentário das unidades, possibilitando melhor aplicabilidade dos recursos ao longo do exercício.



10. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

10.1. As quantidades informadas no Documento de formalização da demanda-DFD, serão suficientes para atender as necessidades das unidades administrativas de toda Secretaria Municipal de Educação, pelo período de 12 meses, tomando como parâmetro básico os quantitativos estimados na proposta orçamentária para o exercício de 2022.



11. RESULTADOS PRETENDIDOS:

11.1. As aquisições visam atender as demandas das unidades administrativas requisitantes;

11.2. Destaca-se que a aquisição almejada sendo realizada por pregão eletrônico através do sistema de registro de preços por item proporcionará uma maior economicidade para a Secretaria Municipal de Educação, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de potenciais fornecedores fazendo com o que haja uma maior disputa pelos itens e conseqüentemente os valores serão menores. Outro fato é que a utilização do sistema de registro de preços permitirá a compra de forma parcelada o que não ocupará o espaço do almoxarifado da SEMED e nem mesmo haverá um dispêndio de recursos em momento anterior a sua realização, recursos esses que poderão ser investidos em outras ações da Secretaria Municipal de Educação.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

12.1. Não há necessidade de providências no ambiente da Secretaria Municipal de Educação - SEMED que guardará os materiais objeto deste documento, ou seja, o almoxarifado.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

13.1. No descarte das embalagens e/ou na montagem dos produtos constantes deste documento poderão ocasionar um grande volume de lixo a ser descartado. Para minimizar esses danos é necessário que haja um descarte de forma correta do resíduo produzido;

13.2. As aquisições dos itens relacionados acima procuram atender as exigências de sustentabilidade ambiental, podendo se destacar como medida, solicitação de etiqueta classe A para o consumo de energia com essa medida acredita-se que ocorrerão uma redução no impacto ambiental.

14. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

14.1. Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art. 7º da IN nº 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
RUA ITAMARATI, S/N, BAIRRO NOVO HORIZONTE – CANAÃ DOS CARAJÁS – PA, CEP: 68537-000

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO

Andréa Pinto da Silva

ANDRÉA PINTO DA SILVA

Nutricionista Responsável
CRN – 1353

Diene Sousa Serra

DIENNE SOUSA SERRA

Nutricionista Escolar
CRN 7: 8545/S

Tiago Cordeiro

TIAGO CORDEIRO

Gestor de Diretoria Administrativo Financeiro
Portaria n° 119/2023 - GP