



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. OBJETO: Registro de preços para futura e eventual Aquisição de eletrodomésticos, eletrônicos e contentores de lixo, para atender as unidades de ensino e órgãos subsidiados pela Secretaria Municipal de Educação de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A aquisição de eletrodomésticos para as escolas do município de Canaã dos Carajás é uma medida fundamental para aprimorar a infraestrutura das unidades de ensino, garantindo melhores condições para alunos, professores e demais profissionais da educação. Com o crescimento da rede municipal de ensino e a necessidade de oferecer um ambiente sempre adequado e funcional, torna-se indispensável equipar as escolas com aparelhos que assegurem conforto, higiene e eficiência no cotidiano escolar.

2.2. Cabe aqui ressaltar que o uso diário, de muitos, várias vezes ao dia, contribui para o desgaste e danificação desses. O que compromete a estrutura física dos ambientes escolares e administrativos. Portanto, é necessário realizar constantes investimentos na estrutura, com a finalidade de proporcionar condições ideais para o desenvolvimento escolar e bem-estar dos alunos e profissionais que atuam na rede municipal de ensino.

2.3. Além de atender às escolas já em funcionamento, essa aquisição se torna ainda mais necessária diante da construção de 15 (quinze) novas unidades escolares no município. Com a expansão da rede de ensino, é essencial garantir que essas novas escolas sejam entregues com toda a estrutura necessária para o seu pleno funcionamento. Dessa forma, a compra dos eletrodomésticos permitirá que essas unidades iniciem suas atividades com as condições adequadas, assegurando um ambiente escolar bem equipado desde sua inauguração.

2.4. A aquisição desses equipamentos contribuirá não apenas para a melhoria das condições estruturais das escolas, mas também para a eficiência das atividades

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO

 **PREFEITURA
CANAÃ
DOS CARAJÁS**
O futuro nasce todo dia



pedagógicas e operacionais. Com eletrodomésticos adequados, será possível otimizar a logística da merenda, melhorar a conservação dos alimentos e garantir a oferta de refeições em conformidade com as normas sanitárias. Além disso, equipamentos como micro-ondas e cafeteiras poderão auxiliar no suporte aos profissionais da educação, promovendo um ambiente mais acolhedor e produtivo.

2.5. Diante disso, solicita-se a viabilidade da aquisição de eletrodomésticos para as escolas municipais de Canaã dos Carajás - PA, tanto para as unidades já existentes quanto para as novas em construção. Esse investimento garantirá melhores condições para o funcionamento das escolas e contribuirá diretamente para o bem-estar e o desenvolvimento dos estudantes e servidores, refletindo na qualidade do ensino e na valorização da educação no município.

3. SETOR REQUISITANTE:

3.1. Setor de Patrimônio, Setor de Compras, Setor de Alimentação Escolar e Coordenadoria de Apoio ao Estudante

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 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 bens 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. O quantitativo previsto neste termo consideraram a demanda das escolas municipais em funcionamento e das escolas em construção, como também aquele que, a partir de análise empreendida por cada departamento, reflete a necessidade da administração. Além disso, foram baseadas através de levantamento de quantitativo de processo de ano anterior e adequado a realidade atual, sempre prevendo alguma margem de segurança para que não venhamos a ter interrupções na contratação.

7.2.1. PLANILHA DESCRITIVA:

N	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN MEDIDA	VLR UND	VLR TOTAL
1	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.	20	UNIDADES	R\$ 1.622,99	R\$ 32.459,80
2	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	40	UNIDADES	R\$ 2.089,23	R\$ 83.569,20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



	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.				
3	BALÇAO TÉRMICO A SECO, 8 CUBAS, RESISTÊNCIA SECA, COM APOIO DE PRATO, TAMPA DA CUBA EM AÇO INOX E PROTEÇÃO SUPERIOR EM INOX BTE 8 SL BR PT VI - bivolt Equipamento em aço inox 304 escovado (externo). Suspenso por colunas em chapa de aço com revestimento em aço inox 304 escovado. Rodízios para locomoção com freios. Fechamento superior em aço inox. Versão com 8 cubas. Cubas padrão Gastronômico (1/2 GN). Com apoio de prato. Aquecido (elétrico) com resistência seca. Controle da temperatura por termostato (único do mercado de 20 °C a 120 °C). bivolt. Resistência seca de 2000 W de potência.	40	UNIDADES	R\$ 3.889,62	R\$ 155.584,80
4	BEBEDOURO 100 L 2 TORNEIRAS Estrutura: Em aço galvanizado. Gabinete: Em aço inox 430 brilhantes. Tanque: Em plástico (polipropileno) atóxico, Tampa superior: Em aço inox 430 brilhante. Torneiras: Metal cromadas. Aparador de água: Em aço inox 430 brilhantes com cabeceiras plásticas. Serpentina: interna em aço inox 304 graus alimentício. Fundo traseiro: Em aço galvanizado. Pés: 13cm de altura em plástico reforçado isolamento: EPS (Poliestireno). Gás refrigerante: Ecológico livre de CFC (R-134a). Compressor: Hermético (silencioso e com baixo consumo de energia). Condensação: Estática / Forçada. Temperatura: Controlada através de termostato com 7 níveis de regulagem. Controle de nível: Através de boia. Voltagem: 220 Volts (monofásico). Cabo: Tripolar com aterramento (padrão ABNT) medidas 1300x680x860, atende 150 pessoas. PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO	60	UNIDADES	R\$ 3.680,00	R\$ 220.800,00
5	BEBEDOURO 200 L, 4 TORNEIRAS INOX Estrutura: Em aço galvanizado. Gabinete: Em aço inox 430 brilhantes. Tanque: Em plástico (polipropileno) atóxico. Tampa superior: Em aço inox 430 brilhantes. Torneiras: Metal cromadas. Aparador de água: Em aço inox 430 brilhantes com cabeceiras plásticas. Serpentina: interna em aço inox 304 graus alimentício. Fundo traseiro: Em aço galvanizado. Pés: 13cm de altura em plástico reforçado isolamento: EPS (Poliestireno). Gás refrigerante: Ecológico livre de CFC (R-134a). Compressor: Hermético (silencioso e com baixo consumo de energia). Condensação: Estática / Forçada. Temperatura: Controlada através de termostato com 7 níveis de regulagem. Controle de nível: Através de boia. Voltagem: 220 Volts (monofásico). Cabo: Tripolar com aterramento (padrão ABNT) medidas 1430x790x980, atende 350 pessoas. PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO	80	UNIDADES	R\$ 4.432,63	R\$ 354.610,40
6	BEBEDOURO DE COLUNA Tipo: Coluna. Potência: 97W. Voltagem: 220V. Capacidade do Reservatório de Água Gelada: 1,8 litros. Suporta galões até 20 litros, Autonomia de Água Gelada: 3,5 litros por hora. Controle de Temperatura: Termostato frontal com controle gradual de temperatura entre 5°C e 15°C. Sistema de Refrigeração: Compressor. Sistema	50	UNIDADES	R\$ 1.676,67	R\$ 83.833,50

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	Easy Open: Abertura automática do garrafão. Alças Laterais: Facilitam o transporte e deslocamento para limpeza. Aparador de Água Removível: Facilita a limpeza e a retirada do excesso de água. Dimensões: 31,5 cm (Largura) x 100,5 cm (Altura) x 31,5 cm (Profundidade). Peso: 12 kg. Consumo de Energia: Aproximadamente 14,4 kWh/mês. Material: Gabinete com peças frontais em plástico injetado e laterais de aço. Gás Refrigerante: Ecológico, utiliza o gás R134a, que não agride a camada de ozônio				
7	CAFETEIRA ELÉTRICA Jarra de Vidro de 1,2 litros com indicador de nível, Filtro reutilizável (filtro permanente e removível, que não necessita do uso de filtros de papel) 220V ou bivolt, preto ou inox.	100	UNIDADES	R\$ 344,56	R\$ 34.456,00
8	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA Tipo de Caixa: Ativa. Potência RMS: 300W. Woofer: 15 polegadas, 2" VC. Tweeter: 25mm, 1" VC. Frequência de Resposta: 52Hz-20KHz Impedância: 4 Ohm. SPL Máximo: 123 dB. Amplificador: Classe-H. Conectividade: Bluetooth, entradas XLR, RCA e 1/4". Recursos. Adicionais: MP3 player integrado. Rádio FM. Entradas para pen drives e cartões SD. Controle remoto.	70	UNIDADES	R\$ 4.449,13	R\$ 311.439,10
9	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.	40	UNIDADES	R\$ 2.919,67	R\$ 116.786,80
10	CLIMATIZADOR DE AR PORTATIL Capacidade do Reservatório: 60 litros. Potência: 150W. Voltagem: 220V. Velocidades: 3 velocidades de ventilação. Oscilação: Vertical automática e horizontal manual. Sistema Evaporativo: Tipo colmeia, que torna o ambiente mais fresco rapidamente. Possui quatro rodas que facilitam a locomoção. Proteção para Bomba: Desliga automaticamente a bomba de água em caso de falta de água no reservatório. Dimensões: 50 cm (Comprimento) x 35,5 cm (Largura) x 104,5 cm (Altura). Peso: Aproximadamente 12 kg. Funções: Resfriamento, ventilação e umidificação.	20	UNIDADES	R\$ 1.945,56	R\$ 38.911,20
11	CONJUNTO 5 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, TEMÁTICA – LÁPIS Capacidade 45 litros de cada coletor. Dimensões: (CxLxA) 177 x 45 X 117 Confeccionada em polietileno pelo processo de rotomoldagem. Aditivadas anti -UV. Tampa sobreposta e abertura em sua parte superior Estrutura Confeccionada em tudo de aço com pintura eletrostática na cor preta. Identificação pintada na cor preta, no padrão e com símbolo da coleta seletiva, conforme descrito a seguir: PAPEL no coletor azul,	50	UNIDADES	R\$ 1.597,89	R\$ 79.894,50

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



	PLÁSTICO no coletor vermelho, METAL no coletor amarelo, VIDRO no coletor verde e ORGÂNICOS no coletor marrom. Todos os coletores deverão ser fabricados em formato de lápis de cor.				
12	CONJUNTO 6 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA Capacidade de 100 litros de cada coletor. Medidas: 1070mm (altura) x 2680mm (largura) x 425mm (profundidade). Confeccionada em polietileno pelo processo de rotomoldagem. Aditivadas anti - UV. Com tampa basculante e sistema multi encaixe, permitindo encaixar umas às outras. Estrutura confeccionada em tubo de aço com pintura eletrostática na cor preta. Identificação pintada na cor preta, no padrão e com símbolo da coleta seletiva, conforme descrito a seguir: PAPEL no coletor azul, PLÁSTICO no coletor vermelho, METAL no coletor amarelo, VIDRO no coletor verde, ORGÂNICOS no coletor marrom e NÃO RECICLÁVEIS no coletor cinza.	50	UNIDADES	R\$ 2.457,49	R\$ 122.874,50
13	CONTEINER DE 1000 L EM POLIETILENO INJETADO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) E ADITIVADO COM PROTEÇÃO UV. 1000 L COR AZUL Capacidade 1000 litros. COR AZUL Medidas externas: 1300mm alt X 1370mm larg x 1040mm prof. Com tampa articulada ao próprio corpo, munhões laterais para basculamento, dreno para escoamento de líquidos e quatro giratórios com rodas de 200mm em borracha maciça com núcleo de polipropileno, sendo dois com freio de estacionamento com ângulo de giro de 360°. Material plástico (polietileno de alta densidade (PEAD) injetado com proteção contra raios UV). Deverá ser apresentado laudo de ensaio de laboratório, credenciado ao INMETRO, comprovando que o produto atende todos os requisitos de ensaios da NBR 15911-4.	50	UNIDADES	R\$ 2.390,69	R\$ 119.534,50
14	CONTEINER DE 1000 L EM POLIETILENO INJETADO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) E ADITIVADO COM PROTEÇÃO UV. 1000 L COR CINZA OU PRETA Capacidade 1000 litros. COR CINZA OU PRETA Medidas externas: 1300mm alt X 1370mm larg x 1040mm prof. Com tampa articulada ao próprio corpo, munhões laterais para basculamento, dreno para escoamento de líquidos e quatro giratórios com rodas de 200mm em borracha maciça com núcleo de polipropileno, sendo dois com freio de estacionamento com ângulo de giro de 360°. Material plástico (polietileno de alta densidade (PEAD) injetado com proteção contra raios UV). Deverá ser apresentado laudo de ensaio de laboratório, credenciado ao INMETRO, comprovando que o produto atende todos os requisitos de ensaios da NBR 15911-4.	50	UNIDADES	R\$ 2.358,17	R\$ 117.908,50
15	CONTEINER DE 1000 L EM POLIETILENO INJETADO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) E ADITIVADO COM PROTEÇÃO UV. 1000 L COR MARROM Capacidade 1000 litros. COR MARROM Medidas externas: 1300mm alt X 1370mm larg x 1040mm prof. Com tampa articulada ao próprio corpo, munhões laterais para basculamento, dreno para escoamento de líquidos e quatro giratórios com rodas de 200mm em borracha maciça com núcleo de polipropileno, sendo dois com freio de estacionamento com ângulo de giro de 360°. Material plástico (polietileno de alta densidade (PEAD) injetado com proteção contra raios UV). Deverá ser apresentado laudo de ensaio de laboratório, credenciado ao INMETRO, comprovando que o produto atende todos os requisitos de ensaios da NBR 15911 -4.	50	UNIDADES	R\$ 2.358,17	R\$ 117.908,50

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

16	DESCASCADOR DE LEGUMES INDUSTRIAL Características: Estrutura de aço inox, Tampa plástica em ABS, equipado com pés antiderrapantes; Saída de resíduos; Porta para descarga dos produtos; Tampa com abertura para visualização e entrada dos legumes. Ideal para descascar batatas, cenouras, beterrabas etc. Produção 200 Kg/hora; Tensão elétrica: 127/220V Bivolt; altura: 69cm. Largura: 45cm. Profundidade: 59cm. Peso bruto: 28Kg. Capacidade: 10 quilos por vez, sendo 200Kg/H	40	UNIDADES	R\$ 7.086,24	R\$ 283.449,60
17	EXAUSTOR 50 CM Potência: 630/640W. Rotação: 1.650 rpm. Vazão 127/220v: 190m³/min / 11.400m³ hora. Frequência: 60 Hz. Nível de Ruído: 82 dB Diâmetro: 50 cm. Pás: 6 pás de alumínio. Pressão: 19 mmca. Capacitor: 20 µF x 250 Vac. Profundidade: 25 cm. Grade: aço pintado Caixa: 50 x 50 x 27 cm (C x L x A). Tensão: 220v	40	UNIDADES	R\$ 2.182,14	R\$ 87.285,60
18	FATIADOR DE COUVE E LEGUMES MANUAL, COM DUAS LÂMINAS EXTRAS Com proteção total na frente e atrás. Para utilizar, é necessário fixar o aparelho em uma superfície de base plana, girar a manivela e inserir o alimento no bocal. Corpo - Alumínio Fundido. Facas - Aço Inox. Disco - Alumínio Fundido. Pintura - Eletroestática. Peso líquido - 1,370 kg. Altura total: 34 cm. Diâmetro do disco: 22 cm. Abertura para encaixe na base: 4 cm. Espessura do bocal para introduzir o alimento: 6cm	40	UNIDADES	R\$ 223,12	R\$ 8.924,80
19	FERRO DE PASSAR A VAPOR COM ESTAÇÃO DE VAPOR. O ferro deve ser de alta performance, com potência mínima de 1.200 W e máxima de 2.500 W, permitindo aquecimento rápido e eficiente. Deve ter controle de funções, controla nível de vapor, adequando-se a diferentes tipos de tecido. O sistema de vapor deve ser contínuo, e o reservatório de água deve ter capacidade de 1,3L a 1,5 L, sendo removível e com sistema anticalcário. A pressão de vapor deve ser de 3 bar a 5,5 bares de pressão, Voltagem: 220w. A base do ferro deve ser de alumínio fundido ou inoxidável, com revestimento antiaderente ou cerâmico, garantindo maior durabilidade e facilidade de deslizar sobre os tecidos, além de prevenir manchas e queimaduras. O ferro deve possuir função de vapor vertical. O cabo elétrico deve ter no mínimo 1,9 metros de comprimento, com proteção contra aquecimento excessivo e conectores de alta qualidade, oferecendo segurança ao usuário. O ferro deve ser equipado com sistema de desligamento automático em caso de inatividade ou superaquecimento, garantindo a segurança durante o uso. O design deve contar com isolamento térmico no corpo do ferro para evitar queimaduras acidentais e uma base estável, antiderrapante, para um armazenamento seguro. Com dimensões aproximadas de 42 X 22,5 X 28,5 cm e peso entre 2,5 kg e 3,5 kg, o ferro deve oferecer boa estabilidade e praticidade durante o uso.	50	UNIDADES	R\$ 2.040,00	R\$ 102.000,00
20	FOGÃO 4 BOCAS DOMÉSTICO Quantidade de Bocas: 4. Material da Mesa: Inox. Acendimento: Automático. Capacidade do Forno: 56 litros. Classificação Energética: A. Dimensões: Altura: 86,3 cm, Largura: 50,7 cm, Profundidade: 59,8 cm. Peso: 19,7 kg.	20	UNIDADES	R\$ 1.336,30	R\$ 26.726,00
21	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS BAIXA PRESSÃO Funcionamento a gás GLP baixa pressão. Confeccionado em Chapa Aço Inox 430 Escovado. Grelhas 40x40 (Ferro Fundido) 04 Queimadores Duplos Baixa Pressão 170mm (Ferro Fundido). Bandejas	20	UNIDADES	R\$ 3.709,50	R\$ 74.190,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



	Coletoras em Aço Galvanizado. Consumo: 1,440 kg/h. Gás: GLP. Altura: 82. Largura: 194. Profundidade: 65				
22	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 manípulos, 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 panneliro: 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.	30	UNIDADES	R\$ 4.624,50	R\$ 138.735,00
23	FOGÃO INDUSTRIAL 8 BOCAS ALTA PRESSÃO Estrutura fabricada inteiramente em aço inox escovado. Quadro monobloco com as bocas estampadas em uma só chapa, evitando solda e acúmulo de resíduos. Funcionamento a gás GLP Alta Pressão. Tubo de alimentação de gás de 1.1/4". 8 Grelhas de ferro fundido 40x40. Modulável e desmontável. Dimensões mínimas (LxPxA): 187,5 x 104,5 x 80cm	40	UNIDADES	R\$ 7.544,67	R\$ 301.786,80
24	FORNO ELETRICO 60 LITROS Capacidade: 60 litros. Potência: 2000 watts. Funções: Aquece, assa, tosta, doura, gratina e grelha. Timer: Até 120 minutos com desligamento automático. Temperatura: Controle de temperatura de 90°C a 230°C. Resistências: Superior e inferior para um aquecimento uniforme. Luz Interna: Sim. Luz Indicadora de Funcionamento: Sim. Grelha: Em aço inoxidável. Dimensões: Altura: 37 cm, Largura: 60 cm, Profundidade: 50 cm. Peso: 10,5 kg. Voltagem: 220V	40	UNIDADES	R\$ 1.085,67	R\$ 43.426,80
25	FRAGMENTADORA DE PAPEL Capacidade de Fragmentação: Até 600 folhas de papel por vez sem necessidade de retirar cliques e pequenos grampos Tipo de Corte: Corte em partículas, garantindo maior segurança na destruição de documentos. Nível de Segurança: P-4, adequado para documentos confidenciais. Velocidade de Fragmentação: Alta velocidade, permitindo a destruição rápida de grandes quantidades de papel. Capacidade do Cesto: Grande capacidade de armazenamento de resíduos, reduzindo a necessidade de esvaziamento frequente. Alimentação: 220V	10	UNIDADES	R\$ 2.725,43	R\$ 27.254,30
26	FREEZER HORIZONTAL 1 PORTA, 305L, Dupla Ação, Interior na cor branca feito com liga metálica de alta resistência à corrosão.	10	UNIDADES	R\$ 4.065,10	R\$ 40.651,00
27	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS 513L - 220V Características: Cor Branco. Tipo Horizontal. Capacidade líquida 513 litros. Capacidade Bruta 521 litros. Controle de temperatura. Funciona como refrigerador e freezer. Rodízios. Turbo freezer. Dreno de degelo frontal. Fechadura de segurança. Degelo manual. Gás Ecológico. Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado com alta resistência a corrosão, isolamento de poliuretano ecologicamente correto. Número de portas de Portas 2. Temperaturas: 7C a -18C. Classificação energética: A	75	UNIDADES	R\$ 6.708,83	R\$ 503.162,25
28	FRIGOBAR 90 LITROS Capacidade: 90 litros. Controle de Temperatura: Ajustável entre -2°C a 10°C. Eficiência Energética: A+++ Dimensões: Altura: 85 cm, Largura: 47,5 cm, Profundidade: 44,5 cm. Peso: 21,2 kg. Voltagem: 220v	15	UNIDADES	R\$ 1.959,56	R\$ 29.393,40

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

29	GELADEIRA DUPLEX, 450L FROST FREE 220V Geladeira / Refrigerador Frost Free Duplex, 450L, Paineleletrônico, Filtro Antiodor, Branco - CRM56HB, Dimensões do Produto (LxAxP) 69.5 x 186.3 x 71.9 cm. Eficiência Energética: A+++	65	UNIDADES	R\$ 5.997,67	R\$ 389.848,55
30	GELADEIRA INDUSTRIAL 4 PORTAS Estrutura: Três Níveis Aramados Reguláveis. Gabinete: Externo em Aço Inox Escovado e Interno em Galvanizado. Portas: Frontais de Abrir em aço Inox com Poliuretano Injetado e Gaxeta Magnética. Pés: Reguláveis. Ficha Técnica GCI 125. Frente (mm) 1240 x lateral (mm) 660 x Altura (mm) 2020. Volumes Litros 1000. Tensão 220 V. Consumo (kw) dia 3,4	40	UNIDADES	R\$ 13.830,00	R\$ 553.200,00
31	KIT RÁDIO COMUNICADOR Carregamento fácil via cabo USB e recarga rápida em até 6 horas / Display luminoso / Função Vox: ativa e desativa a comunicação através da voz / Fone de ouvido incluso / Indicador do nível de bateria. 26 canais de operação / Frequência: 462,5625 MHz até 467,7125 MHz / 10 tons de chamada / Função vox com 3 níveis de sensibilidade Alimentação: 5,2 V/ 500mA Duração da Bateria: 13,5 horas Tipo de Bateria: Bateria Recarregável NiMh 3,6 V 650 mA Frequência de Operação: 462,5625 MHz a 467,7125 MHz Tempo de Garantia: 1 ano. EMBALAGEM Dimensões (P x L x A): A314 x P70 x L288 Peso bruto (kg): 0,930kg Conteúdo da embalagem: 3 Radiocomunicadores, 3 fontes, 3 cabos USB, 3 clips belt e 3 fones de ouvido.	40	UNIDADES	R\$ 2.465,18	R\$ 98.607,20
32	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.	80	UNIDADES	R\$ 696,45	R\$ 55.716,00
33	LIQUIDIFICADOR ALTA ROTAÇÃO 4L INDUSTRIAL INOX , potência: 1500w, BIVOLT.	80	UNIDADES	R\$ 1.208,05	R\$ 96.644,00
34	LIQUIDIFICADOR BAIXA ROTAÇÃO 10L INDUSTRIAL Baixa rotação, Corpo/Copo: aço inox, Rotação: 3500 rpm, Frequência: 60HZ, Tensão: BIVOLT, Potência: 1500w	40	UNIDADES	R\$ 2.382,99	R\$ 95.319,60
35	MÁQUINA DE COSTURA DOMÉSTICA Máquina de costura doméstica mecânica com 32 pontos, flexíveis e decorativos, incluindo: Costura Reta com ponto ajustável, zigue-zague com ajuste de ponto, ponto 3 pontinhos, ponto invisível, 6 pontos decorativos, 18 pontos flexíveis decorativos, costura reta flexível, ponto tipo overlock. Com velocidade de até 1.100 pontos por minuto agiliza o seu trabalho permitindo um aumento de produtividade diária. Acompanha base com revestimento em aço inox que protege e facilita a passagem do tecido. Casa de botão em 1 passo. É adequada para tecidos leves, tecidos médios e tecidos pesados. Recursos: Braço Livre, 32 pontos, velocidade de até 1.100 pontos, comprimento e largura do ponto ajustável, com caseador automático, tem cortador de linha, tem passa linha automático, tem função de retrocesso. Conteúdo da embalagem: 1 máquina de costura, controlador de velocidade, capa protetora, manual de instruções com certificado de garantia, sapatilha de uso geral, sapatilha para bainha invisível, sapatilha para casas de botão, sapatilha para pregar botão, sapatilha para pregar zíper, abridor de casas de botão, pincel de limpeza, bobinas, chave de fenda, embalagens de agulhas, feltro para o pino porta-retrós vertical, guia de costura, pino porta-carretel, prendedor de carretel grande, prendedor de retrós.	10	UNIDADES	R\$ 2.886,67	R\$ 28.866,70



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



36	MAQUINA DE LAVAR Capacidade de Lavagem: 17 kg. Tipo de Abertura: Superior. Programas de Lavagem: 12 programas. Velocidade de Centrifugação: 630 RPM. Eficiência energética: A	40	UNIDADES	R\$ 4.227,36	R\$ 169.094,40
37	MICROFONE SEM FIO microfone, tipo lapela sem fio, alimentação pilhas AAA, resposta frequência 35hz- 14 khz, alcance 60 m, impedância saída 32 ohms, aplicação áudio e vídeo, sensibilidade-90 db.	80	UNIDADES	R\$ 1.195,00	R\$ 95.600,00
38	MICROONDAS 32 LITROS Altura: 30,1 x Largura: 53,8 x Comprimento/Profundidade: 39,1. Peso: 16 Kg. Capacidade: 32 Litros. Potência útil: 900W. Frequência: 60 Hz. Plugue e tomada: 10 A, 20 A. Alimentação: 220V. Tipo de Pannel: Digital (Membrana). Trava de Segurança. Tipo de Display: Led Tecnologia: Com prato giratório. Capacidade Volume Útil: 21 Litros. Função Descongelar.	40	UNIDADES	R\$ 1.449,33	R\$ 57.973,20
39	PICADOR CORTADOR LEGUMES GRANDE TRIPÉ PROFISSIONAL INOX Características: - Modelo: Tripé Grande, Corpo: Alumínio Fundido, Cabo: Alumínio Fundido, Basculante / Dentes: Polietileno, Pintura: Eletrostática, Colunas: Tubo de Aço 5/8, Facas / Corte: Aço Inox 10mm, Fixação: Pés de Tubo Aço de 5/8 (Tripé), Medidas do Tripé Largura: 36 cm, Altura: 109 cm, Profundidade: 44 cm, Peso: 3,2 Kg	100	UNIDADES	R\$ 377,52	R\$ 37.752,00
40	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,	50	UNIDADES	R\$ 8.094,40	R\$ 404.720,00
41	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.	50	UNIDADES	R\$ 5.452,74	R\$ 272.637,00
42	SANDUICHEIRA GRILL Composição: metal, alumínio e baquelite, tamanho da chapa: 22x14,5 cm, ideal para o preparo de sanduiches, omeletes, ovos etc. Chapas com revestimento antiaderente, chapa superior ondulada e inferior lisa, luz indicadora de funcionamento, chapa superior se ajusta conforme espessura do alimento, alça de alumínio com toque frio, acabamento em aço inox, pés antiderrapantes, cor: preto, potência: 850w, trava de	100	UNIDADES	R\$ 636,13	R\$ 63.613,00

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	fechamento: sim, formato da chapa: grill + lisa, revestimento da chapa: antiaderente dura mais, tamanho da chapa, 22cm x 14,5cm, tamanho da sanduicheira. 8cm x 26cm x 22cm, potência 850w				
43	SECADORA DE ROUPAS E AQUECEDOR 10KG Com suporte retrátil, sendo possível sua instalação em espaços reduzidos. Para usar o modo aquecedor, basta tirar o aparelho do suporte e colocá-lo diretamente no chão. Potência: 1500W, voltagem: 220V. Detalhes e Especificações Técnicas: Suporte retrátil, abertura com 2 zíperes, acompanha 4 cabides, suporta até 10kg de roupas, timer inteligente de 120 minutos, temperatura máxima de secagem 85°C, visor para acompanhamento da secagem, recomendada utilização de até 10 cabides, acomoda qualquer tipo de roupas ou sapatos, botão de segurança para uso modo aquecedor com 4 programas de secagem e ciclo amaciante, aquecedor com funcionamento sleep de 120 minutos, sistema de aquecimento inovador, silencioso e eficiente, câmara de secagem em nylon resistente, removível e lavável. Dimensões do Produto: Altura (sem câmara): 17,0 cm / Altura (com câmara): 100,0 cm x Largura: 68,0 cm x Comprimento: 61,0 cm. Peso: 6,5 Kg.	20	UNIDADES	R\$ 1.680,18	R\$ 33.603,60
44	SUPORTE TV 70 POLEGADAS TRI ARTICULADO MÓVEL RETRATIL – MULTIVISAO Suporte articulado para TV de Led, Lcd, Smart Tv, 4K, 8k, Oled, Qled, Amoled, HD, Full HD, Crystal, Uhd, Roku. Tamanho suportado: Para TV de 32" a 75" Pol. Padrão de Fixação: VESA 600 x 400 mm. Distância mínima da Parede: 105mm. Distância máxima da Parede: 429mm. Peso Máximo suportado: 50 kg. Suporte articulado de 3 movimentos: Horizontal de até 180°, vertical e de profundidade. Permite inclinação vertical de até 5°. Parafusos e manual incluídos.	60	UNIDADES	R\$ 380,00	R\$ 22.800,00
45	TRITURADOR / PROCESSADOR DE ALIMENTOS INDUSTRIAL Potência do Motor: 1 CV. Voltagem: Disponível em 127V e 220V. Frequência: 60 Hz. Consumo Energético: Aproximadamente 0,75 kWh Dimensões: 520 mm (Comprimento) x 380 mm (Largura) x 600 mm (Altura). Peso Líquido: 30 kg. Peso Bruto: 35 kg. Material: Estrutura em aço inoxidável, com componentes em alumínio anodizado. Discos de Corte: Acompanha vários discos de corte para fatiar, ralar e desfiar alimentos. Sistema de Segurança: Conformidade com a Norma Regulamentadora (NR) 12, garantindo a segurança do operador. Aplicações: Ideal para fatiar, ralar e desfiar alimentos como verduras, legumes, vegetais, frutas e frios.	50	UNIDADES	R\$ 7.448,15	R\$ 372.407,50
46	TV 70" Altura: 95,29cm x Largura: 156,764cm x Comprimento: 33,91cm. Peso: 20,93 Kg. Cor: Preto. Resolução da Tela: 4K uhd. Tamanho da Tela: 70". Tipo de Painel: dled. Resolução do Painel: 4K uhd. Frequência: 60 Hz. Proporção de Tela: 16:9. Ângulo de Visão: 178° Brilho (cd/m²): 350. Resolução de Display Suportada (inputs de vídeo): 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 3840x2160p 24/25/30/50/60Hz. hdr: HDR10/HDR10+ /HLG/Dolby Vision. Aprimoramento de Imagem: Dolby Vision, hlg (Hybrid Log Gamma), Compatível com HDR10 ou superior, Pixel Plus Ultra hd, Ultra Resolution. Interface Smart: Interface Smart (Sistema Operacional): Google tv. Idiomas: Multilinguagem	60	UNIDADES	R\$ 8.226,78	R\$ 493.606,80



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



47	UMIDIFICADOR DE AR AMBIENTE ULTRASSÔNICO BIVOLT Dimensões: Largura: 20,5cm Altura: 30,5cm Profundidade: 23cm, bivolt, capacidade de no mínimo 4,8L, portátil, potência 25w, autonomia em média de 17h. Compacto e silencioso. Controle de intensidade de névoa. Reservatório removível. Indicador de reservatório vazio. Desligamento automático	50	UNIDADES	R\$ 408,04	R\$ 20.402,00
48	VENTILADOR DE COLUMNA Potência: 150W. Diâmetro da Hélice: 50 cm. Velocidades: 3 velocidades ajustáveis. Oscilação: Horizontal automática. Altura Ajustável: Variável entre 1,20m e 1,50m. Inclinação Ajustável: Permite ajustar a inclinação da cabeça do ventilador. Hélices: 6 pás, feitas de plástico resistente. Grade de Proteção: Removível para facilitar a limpeza. Material: Estrutura em plástico resistente e aço inoxidável. Dimensões: 50 cm de diâmetro para a hélice. Voltagem: bivolt	60	UNIDADES	R\$ 486,59	R\$ 29.195,40
49	VENTILADOR DE PAREDE Potência: 150W. Diâmetro da Hélice: 50 cm. Velocidades: 3 velocidades ajustáveis Oscilação: Horizontal automática. Inclinação Ajustável: Permite ajustar a inclinação da cabeça do ventilador. Hélices: 6 pás, feitas de plástico resistente. Grade de Proteção: Removível para facilitar a limpeza. Material: Estrutura em plástico resistente e aço inoxidável. Dimensões: 50 cm de diâmetro para a hélice. Voltagem: Bivolt	60	UNIDADES	R\$ 546,33	R\$ 32.779,80
TOTAL: R\$ 7.081.943,60					

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

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

8.2. O valor total estimado é de R\$ 7.081.943,60 (sete milhões, oitenta e um mil, novecentos e quarenta e três reais e sessenta centavos).

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

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

9.2. 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:

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO

PREFEITURA
CANAÃ
DOS CARAJÁS
O futuro nasce todo dia



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.

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 economicidade para a Secretaria Municipal de Educação.

11.3. 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. Referente à embalagem dos materiais, sempre que possível, os mesmos deverão ser acondicionados em materiais 100% recicláveis e em quantidade reduzida de volumes;

13.3. As aquisições dos itens relacionados acima devem atender as exigências de sustentabilidade 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

SAMUEL PEDREIRA DE JESUS
GESTOR DE COORDENAÇÃO DE
APOIO AO ESTUDANTE - COOAES
PORTARIA Nº 474/2019-GP



PEDRO RANIELE LIMA DOS SANTOS
GESTOR DE SETOR – SEBEPP
PORTARIA Nº 360/2019-GP

BIANCA ESTELA PEREIRA GUEDES
GESTOR DE SETOR – SECOM
PORTARIA Nº 384/2018-GP

PRISCILA ARAÚJO MOTA
GESTOR DE SETOR – SETAES
PORTARIA Nº 192/2017-GP

TIAGO CORDEIRO
GESTOR DE DIRETORIA
ADMINISTRATIVO FINANCEIRO
PORTARIA Nº 119/2023 - GP