



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. O presente documento visa a eventual e futura aquisição de MOBILIÁRIO, APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS, para atendimento das demandas das Secretarias do Município de Cataguases, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento e com base nos parâmetros da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.2. Faz-se necessária a aquisição dos itens solicitados neste documento, para adequar o ambiente escolar às funcionalidades básicas instrumentalização do setor demandante além de atender as necessidades das escolas do município e os outros setores.

1.3. Esta aquisição visa dotar as unidades escolares com MOBILIÁRIO, APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS, com a finalidade de auxiliar na produção da alimentação escolar e contribuir para a melhoria na organização do ambiente de trabalho, proporcionando condições para melhor desenvolver as suas atividades favorecendo a resultados mais efetivos.

1.4. A Administração Pública está em processo de adequação à nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei Federal nº 14.133/2021), que alterou significativamente o regime jurídico das contratações públicas, portanto, o PCA ainda está em fase de elaboração para posterior publicação.

1.5. Diante do exposto, a aquisição dos referidos itens é imprescindível para a modernização e adequação dos espaços públicos, promovendo melhores condições de trabalho para os servidores e aprimorando a qualidade dos serviços prestados.

2. PREVISÃO DO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

2.1. A Administração Pública está em processo de adequação à nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei Federal nº 14.133/2021), que alterou significativamente o regime jurídico das contratações públicas, portanto o PCA ainda está em fase de elaboração para posterior publicação.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Cada item deverá seguir as especificações técnicas estabelecidas, observando-se critérios de qualidade e integridade.

3.2. A entrega dos itens será feita de forma parcelada, conforme a necessidade de cada secretaria solicitante, mediante o envio da Solicitação de Fornecimento (via e-mail diretamente para o fornecedor), com prazos, locais e horários definidos em cada Solicitação.

3.3. Poderão participar em caso de licitação, os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

3.4. As propostas de preços deverão conter obrigatoriamente a descrição do item ofertado, indicando a marca, modelo e todas as especificações mínimas exigidas.

3.5. SUSTENTABILIDADE

3.5.1. Não há critérios de sustentabilidade para esta contratação/ata.

3.6. SUBCONTRATAÇÃO

3.6.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.7. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

3.7.1. Nos termos do art. 96 da Lei Federal nº 14.133/21, a Administração opta por não exigir garantia de execução, considerando a natureza do objeto.

3.8. DA VEDAÇÃO DE CONTRATAÇÃO DE MARCA OU PRODUTO

3.8.1. Não há vedação de marcas ou produtos, desde que o produto ofertado cumpra todos os requisitos solicitados pelo presente documento.



4. METODOLOGIA DA PESQUISA DE PREÇOS

4.1. A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros definidos pelo art. 23 da Lei Federal nº 14.133/21, regulamentado pela IN 65/2021 (PESQUISA SISTEMATIZADA). Foi utilizado para cotação o Painel de Preços do site <https://www.bancodeprecos.com.br/> - (Cálculo: média aritmética dos preços obtidos).

4.2. Conforme demonstrativo (Relatório de Cotação - <https://www.bancodeprecos.com.br/>) estimou-se os preços unitários e valor total dos itens, o qual se encontra na documentação em anexo.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO.

5.1. O objeto demandado possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado.

5.2. Alguns itens presentes neste processo possuem opção de locação no mercado a exemplo de eletrodomésticos (freezers, bebedouro), porém não é viável economicamente para esta municipalidade, pois se tratam de objetos para uso contínuo, definitivo e permanente.

5.3. A aquisição dos materiais, objetos do presente Estudo Técnico Preliminar se constituem, no atual cenário, em objetos de frequente aquisição por órgãos públicos.

5.4. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada, cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

5.5. Após a análise optou-se por solicitar um processo licitatório, na modalidade **Pregão Eletrônico** pelo **Sistema de Registro de Preços**, cujo critério de julgamento é o **menor preço por item**, sendo o objetivo principal da licitação, garantir a imparcialidade, a isonomia e a economicidade.

5.6. Ao realizar uma licitação, a Administração Pública garante que:

- Todos os interessados em fornecer o produto tenham a oportunidade de participar do processo;
- A seleção do fornecedor seja feita de forma objetiva e transparente, com base em critérios pré-estabelecidos;
- A proposta mais vantajosa para a Administração Pública seja escolhida, levando em consideração o preço, a qualidade e os prazos de entrega.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO e DAS QUANTIDADES

6.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as demandas enviadas pelas secretarias solicitantes que segue em anexo.

6.2. A estimativa das quantidades por centro de custo segue descritas no ANEXO I..

6.3. Abaixo estimativa da quantidade total, valor unitário, valor total, descrição e o código CATMAT.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	U- NID	CAT- MAT	Quan- tidade total	Valor unitá- rio	Valor total
01	CALDEIRÃO 15 litros - matéria-prima: alumínio fundido, espessura 5,0 mm; com alças: com 02 alças em alumínio com tampa; complemento especificação: caldeirão confeccionado em alumínio fundido de alta resistência e qualidade acabamento: superfície lisa tipo alumínio fosco ou polido 10	unid	306710	50	R\$ 184,8767	R\$ 9.243,8350
02	CALDEIRÃO 20 litros - matéria-prima: alumínio fundido, espessura 5,0 mm; com 02 alças em alumínio; com tampa; complemento especificação: caldeirão confeccionado em alumínio fundido de alta resistência e qualidade acabamento: superfície lisa tipo alumínio fosco ou polido	und	312495	50	R\$ 259,44	R\$ 12.972,00
03	PANELA DE PRESSÃO 10 litros matéria-prima: alumínio polido; capacidade: 10 litros	Und	421715	56	R\$ 223,7617	R\$ 12.530,6552
04	PANELA DE PRESSÃO 20 litros matéria-prima: alumínio polido; capacidade: 20 litros	Und	616647	50	R\$ 591,3333	R\$ 29.566,6650
05	PANELA de 15 litros, cozinha industrial - tipo: comum; matéria prima: alumínio batido; capacidade: entre 15 e 17 litros;	Und	399471	50	R\$ 153,6667	R\$ 7.683,3350



06	PANELA 20 litros cozinha industrial - tipo: comum; matéria prima: alumínio batido capacidade: 20 e 22 litros	und	382160	20	R\$ 196,9650	R\$ 3.939,30
07	ARMÁRIO DE COZINHA AÉREO confeccionado em aço pintura eletrostática a pó, que dá brilho e protege o produto contra ferrugem, puxadores em abs metalizado com design moderno, fáceis de manusear e resistentes, dimensões aproximadas do produto: altura: 40 cm a 50 cm largura: 105 cm a 115 cm profundidade: 28 cm a 35 cm peso: 7.9 kg e 8,5 kg	und	600638	26	R\$ 501,9747	R\$ 13.051,3422
08	LIXEIRA SELETIVA 5 CESTOS 50 LITROS CADA kit composto por cinco coletores de 50 litros para coleta de resíduos orgânicos e seletivos, para área externa, sendo: - um coletor amarelo para vidro, com capacidade de 50 litros; - um coletor azul para papel, com capacidade de 50 litros; - um coletor amarelo para metal, com capacidade de 50 litros; - um coletor vermelho para plástico, com capacidade de 50 litros; - um coletor marrom para lixo orgânico, com capacidade de 50 litros. local • refeitório, pátio coberto, acesso, circulação, terraço. dimensões do conjunto e capacidade do coletor • altura máxima: 1200 mm; • largura máxima: 2500 mm; • profundidade máxima: 550 mm; • capacidade individual do coletor: 50l. características • corpo e tampa em polietileno de alta densidade, 100% virgem e tecnicamente aditivado para oferecer alta resistência ao impacto e a tração. • suporte fabricado em aço com tratamento anticorrosão ou com pintura eletrostática. • aditivação extra com antioxidante e anti uv para os níveis de proteção classe 8 uv - 8,0 que evita o produto desbotar, ressecar ou rachar. • superfícies internas polidas e cantos arredondados. • coletores em cores conforme normas da conama e adesivados conforme o tipo de lixo. • suporte em aço com tratamento anticorrosão. • passível de ser reciclado mecanicamente ao fim de sua vida útil. garantia • mínima de um ano a partir da data da entrega, contra defeitos de fabricação.	Und	368120	83	R\$ 773,33	R\$ 64.186,39
09	CONJUNTO DE REFEITÓRIO - MBR-03 - azul - (código funap: 004547) - conjunto para refeitório composto de 1 (uma) mesa e 2 (dois) bancos empilháveis. características técnicas e observações: banco de refeitório (código funap: 005323) - assento em mdp, medindo 1350mm (largura) x 350mm (profundidade), e espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. revestimento da face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - bp, acabamento frost, na cor branca. furação e colocação de buchas em zamac, autoatarraxantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento, conforme projeto e detalhamento. dimensões acabadas: composto de pés confeccionados em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm). travessa longitudinal em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, secção quadrada 40mm x 40mm, em chapa 16 (1,5mm). travessas transversais em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, secção retangular 20mm x 50mm, em chapa 16 (1,5mm). pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi / poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor azul. mesa de refeitório (código funap: 005322) - tampo em mdp, medindo 1500mm (largura) x 840mm (profundidade) e espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. revestimento da face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - bp, acabamento frost, na cor branca. furação e colocação de buchas em zamac, autoatarraxantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento, conforme projeto e detalhamento. conjunto de refeitório - mbr-03 - azul - (código funap: 004547) - conjunto para refeitório composto de 1 (uma) mesa e 2 (dois) bancos empilháveis. características técnicas e observações:	Und	604575	50	R\$ 1.254,4477	R\$ 62.722,3850



	banco de refeitório (código funap: 005323) – assento em mdp, medindo 1350mm (largura) x 350mm (profundidade), e espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. revestimento da face inferior em laminado melamínico de baixa pressão – bp, acabamento frost, na cor branca. furação e colocação de buchas em zamac, autoatarraxantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento, conforme projeto e detalhamento. dimensões acabadas: composto de pés confeccionados em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm). travessa longitudinal em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, secção quadrada 40mm x 40mm, em chapa 16 (1,5mm). travessas transversais em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, secção retangular 20mm x 50mm, em chapa 16 (1,5mm). pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi / poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor azul. mesa de refeitório (código funap: 005322) – tampo em mdp, medindo 1500mm (largura) x 840mm (profundidade) e espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. revestimento da face inferior em laminado melamínico de baixa pressão – bp, acabamento frost, na cor branca. furação e colocação de buchas em zamac, autoatarraxantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento, conforme projeto e detalhamento.					
10	BEBEDOURO: corpo e estrutura em aço inox 430; -tampa e pés reguláveis de plástico (abs injetado); - baixo consumo de energia; -refrigeração por compressor; -tensão/potência: 110v; - 2 torneiras; - filtro com carvão ativado certificado - armazena 100 litros de água gelada. - possui ainda termostato para ajuste de temperatura, aparador de água reforçado e mangueira dreno e acompanha filtro multiuso para primeira instalação. -certificado pelo inmetro -prazo de garantia de 1 ano	Und	464109	55	R\$ 2.467,45	R\$ 135.709,75
11	CLIMATIZADOR alimentação elétrica: 110v frequência mínima: 60hz capacidade mínima: 70l vazão mínima de ar: 5.000m³/h dimensões aproximadas: 68cm x 125cm x 42cm peso aproximado: 19kgs mínimo de 3 velocidades. autonomia mínima de 15 horas de funcionamento com o reservatório cheio. 4 rodas para facilitar o transporte. sistema de desligamento automático em caso de falta de água. garantia mínima: 12 meses	und	454103	50	R\$ 1.911,9733	R\$ 95.598,6650
12	FERRO ELÉTRICO a seco. local • lavanderia. dimensões • altura máxima: 130 mm; • largura máxima: 130 mm; • profundidade máxima: 250 mm. características • controle de temperatura. • cabo anatômico. • indicador de tecidos. • poupa botões. • base em alumínio polido. • corpo em plástico. • dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • voltagem: 110v e 220v, conforme demanda. • cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo inmetro, com indicação da voltagem. garantia • mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. o fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.	und	483312	15	R\$ 98,6667	R\$ 1.480,0005
13	FREEZER VERTICAL comercial com capacidade mínima de 450 litros, com sistema frostfree (degelo automático). temperatura de operação: entre 0 °c e +7°, dimensões básicas e capacidade dimensão condicionada ao projeto de arquitetura, no que diz respeito ao espaço disponível para a instalação do equipamento. • largura máxima: 750 mm; • capaci-	und	449402	28	R\$ 4.500,99	R\$ 126.027,72



	<p>dade total mínima: 450 litros. características • congelador (freezer) vertical em aço inox com sistema de degelo "frost-free" (que não precisa descongelamento), com uma porta. • temperatura de operação para congelamento de alimentos, no mínimo, entre -16°C e -24°C. • gabinete tipo monobloco revestido interna e externamente em aço inox, em chapa 22 (0,79 mm). • isolamento do gabinete de poliuretano injetado. • pés fixos em material metálico e maciço com revestimento de borracha resistente. • portas revestidas interna e externamente em aço inox, em chapa 22 (0,79 mm). • isolamento da porta de poliuretano injetado, com espessura mínima de 45 mm e densidade mínima de 36 kg/m³. • vedação hermética em todo o perímetro das portas, constituída de gaxeta magnética sanfonada. • puxadores, trincos e dobradiças em aço inox. trincos com travamento automático, ou sistema de imã resistente ao peso da porta. • barreira térmica em todo o perímetro dos batentes das portas para evitar a condensação, constituída de resistência elétrica de baixa potência, intercambiável. • sistema de controle de temperatura por meio de termostato regulável, dotado de termômetro digital, com posicionamento frontal de fácil acesso. descrição • freezer vertical comercial com capacidade mínima de 450 litros, com sistema frostfree (degelo automático). temperatura de operação: entre 0 °C e +7°. local • despensa. dimensões básicas* e capacidade *dimensão condicionada ao projeto de arquitetura, no que diz respeito ao espaço disponível para a instalação do equipamento. • largura máxima: 750 mm; • capacidade total mínima: 450 litros. características • congelador (freezer) vertical em aço inox com sistema de degelo "frostfree" (que não precisa descongelamento), com uma porta. • temperatura de operação para congelamento de alimentos, no mínimo, entre -16°C e -24°C. • gabinete tipo monobloco revestido interna e externamente em aço inox, em chapa 22 (0,79 mm). • isolamento do gabinete de poliuretano injetado. • pés fixos em material metálico e maciço com revestimento de borracha resistente. • portas revestidas interna e externamente em aço inox, em chapa 22 (0,79 mm). • isolamento da porta de poliuretano injetado, com espessura mínima de 45 mm e densidade mínima de 36 kg/m³. • vedação hermética em todo o perímetro das portas, constituída de gaxeta magnética sanfonada. • puxadores, trincos e dobradiças em aço inox. trincos com travamento automático, ou sistema de imã resistente ao peso da porta. • barreira térmica em todo o perímetro dos batentes das portas para evitar a condensação, constituída de resistência elétrica de baixa potência, intercambiável. • sistema de controle de temperatura por meio de termostato regulável, dotado de termômetro digital, com posicionamento frontal de fácil acesso. na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.</p>					
14	<p>LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL com cavalete em aço pintado e copo monobloco basculante em aço inox, indicado para triturar alimentos leves com adição de líquido em de grandes quantidades. local • cozinha. dimensões e capacidade • altura máxima: 1100 mm; • largura máxima: 460 mm; • profundidade máxima: 690 mm; • capacidade volumétrica: 15 litros. características • copo removível confeccionado em chapa de aço inox, em peça única (monobloco), sem soldas, com espessura de, no mínimo, 1 mm. • flange do copo em material plástico injetado. • alças em aço inox, espessura de chapa de, no mínimo, 1,25 mm, com bordas rebatidas para o lado interno e soldadas em toda extensão de modo que não haja retenção de resíduos. • fixação das alças ao copo com soldas lisas, uniformes e sem frestas de modo a evitar o acúmulo de resíduos. • tampa do copo em borracha atóxica com encaixe justo ao copo, não permitindo vazamento de líquido durante o processamento, sobre tampa acrílica que possibilita a visualização. • gabinete do motor em aço inox,</p>	Und	620302	27	R\$ 1.484,30	R\$ 40.076,10



	espessura mínima de chapa de 0,6 mm, flange superior e da base em material plástico injetado. dreno da flange posicionado de modo a não haver entrada de líquidos no gabinete do motor. • cavalete confeccionado em aço, espessura de chapa de, no mínimo, 1,25 mm com pintura eletrostática a pó. • sapatas antivibratórias em material aderente e antiderapante. • eixo e porca fixadora do eixo da faca em aço inox (as buchas poderão ser de bronze ou outro material apropriado que garanta o desempenho mecânico e a durabilidade do conjunto). • o conjunto formado pelas facas, eixo e elementos de fixação deve ser removível para limpeza, sem a necessidade de utilização de ferramentas. • flange de acoplamento do motor, pinos de tração e elementos de fixação em aço inox. • interruptor liga/desliga. • motor monofásico de, no mínimo, 1,5 hp. • dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • voltagem: 110v e 220v, conforme demanda. • cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo inmetro, com indicação da voltagem. • cordão de alimentação com, no mínimo, 1,5 m de comprimento. garantia • mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. o fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.					
15	VENTILADOR DE COLUNA, 60cm, voltagem 110v, cor predominante preto, potência mínima 140w, grade de proteção metálica removível, ajuste de inclinação, ajuste de velocidade, silencioso, garantia mínima de 01 ano. selo de eficiência energética – classificação a	Und	453575	54	R\$ 244,2817	R\$ 13.191,2118
16	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, com lâminas multifuncionais, modelo doméstico. local • cozinha. dimensões e capacidade • diâmetro/ largura máxima: 400 mm; • altura máxima: 420 mm; • profundidade máxima: 420 mm; • volume mínimo: 1,5 litros. características • lâminas multifuncionais fabricadas em aço inoxidável. • tigela extragrande aço inox ou acrílico, com capacidade mínima para 1,5l litros de ingredientes líquidos. • tampa da tigela com bocal largo para absorver frutas, legumes e verduras inteiras. • com dois ajustes de velocidade e função pulsar que permita o controle preciso da duração e frequência do processamento. • trava de segurança. • cabo com armazenamento integrado. • base firme com pés antideslizantes (ventosa). • motor com potência mínima de 700w. • dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • voltagem: 110v e 220v, conforme demanda. • cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo inmetro, com indicação da voltagem. acessórios • batedor para mistura de massas leves e pesadas; • uma faca de corte em aço inoxidável para carnes, legumes e verduras; • dois discos de metal para ralar e picar em pedaços finos e médios; liquidificador (jarra) com tampa, com capacidade para 1,5 litros para misturar, triturar e mexer ingredientes variados; • um disco emulsificador para preparar alimentos como clara em neve e maionese. garantia • mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. o fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.	Und	452433	27	R\$ 2.431,6633	R\$ 65.654,9091
17	SMART TV led tamanho da tela: 55". resolução: 4k, uhd (ultra high definition), mínimo de 2 entradas hdmi , usb, wi-fi, bivolt. frequência 60hz. cor da base: preto, cor da borda: preto. componentes inclusos: cabo manual e controle. garantia mínima de 01 ano. selo de eficiência energética – CLASSIFICAÇÃO A	und	611855	25	R\$ 2.725,4950	R\$ 68.137,3750
18	QUADRO com superfície em laminado branco brilhante especial para escrita e fixação de acessórios magnéticos.	und	613732	20	R\$ 406,6633	R\$ 8.133,2660



	DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS: · Altura: 1200 mm +/- 10 mm; · Largura: 2000 mm +/- 10 mm; · Espessura: 17mm. CARACTERÍSTICAS: · Resistente a manchas; · Moldura em alumínio anodizado fosco; · Confeccionado em MDF 9 mm, sobreposto de chapa metálica e laminado melamínico branco; · Sistema de fixação invisível; · Acompanha: - 1 apagador; - 4 caixas com 12 canetas cada, nas cores vermelho, verde, azul e preto. GARANTIA: · Mínima de um ano a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação.					
19	ASPIRADOR DE PÓ: Aspira sujeira, seca, úmida ou líquida. Deve possuir filtro de pano lavável, rodízio e alça ergonômica. Capacidade aproximada de 2 litros para líquidos e 4,3 litros para sólidos. Potência: 1400W – Vácuo: 140 mbar Tensão: 127V – Frequência: 60Hz Níveis de filtragem: 2 Tipo de filtro: Espuma e pano lavável Comprimento do cabo elétrico de aproximadamente: 2M Comprimento da mangueira: 1,5M Alça para transporte; 4 rodízios para transporte; porta acessórios, bôia para proteção do motor; bocal de sopro; regulagem de sucção.	Und	613561	8	R\$ 369,00	R\$ 2.952,00
20	CÂMERA DIGITAL com função de gravar vídeos; zoom óptico; entrada de cartão de memória; lente intercambiável; com flash integrado; foco manual e autofocus. Resolução da imagem: 18 MPX Resolução do vídeo: Full HD Conexões de: Wi-fi, NFC, USB, HDMI-C Proporção da tela de aproximadamente: 4:3 Cor: Preto Tamanhos aproximados: Largura 12,9 cm x Altura 10,16 cm x Profundidade 7,71 cm.	Und	475674	C1	R\$ 3.100,6617	R\$ 3.100,6617
21	CHUVEIRO ELÉTRICO; estilo básico; formato redondo. Material de plástico de engenharia e liga de metal. Comando multitemperaturas de no mínimo 3 temporadas Tensão: 127V	und	290367	20	R\$ 85,65	R\$ 1.713,00
22	CARRO DE LIMPEZA funcional, com rodas Material : polipropileno (PP) Estrutura reforçada e rodízios emborrachados. Dimensões do produto: 112x 47x 96cm C x L x A (aproximadamente) Deve possuir: Bolsa (capacidade mínima 90 litros) com tampa; Prateleiras reforçadas para organização e transporte de equipamentos de limpeza. Cor: Preto	Und	330346	3	R\$ 1.392,18	R\$ 4.176,54
23	FRITADEIRA ELÉTRICA sem óleo – tipo (Air Fryer) Capacidade: 6L Conter: temporizador, controle de temperatura, desligamento automático. Dimensões do produto: 42,6P x 34,2L x 32,8A aproximadamente. Material: Polipropileno (PP); aço inoxidável. Cor: Preto voltagem de 110v	Und	601738	2	R\$ 463,9333	R\$ 927,8666
24	SECADORA DE ROUPAS tipo elétrica, capacidade de secagem 20 Kg, voltagem 220V e garantia mínima de 12 meses.	Und	607792	1	R\$ 22.223,3333	R\$ 22.223,3333
25	NOBREAK, tipo torre, bateria recarregável, potência 1800 VA, bivolt.	und	626903	4	R\$ 2.281,10	R\$ 9.124,40
26	MÁQUINA DE LAVAR E SECAR: Tipo: Elétrica, automática Capacidade de lavagem: 18kg Capacidade de secagem: 10kg Material do Cesto: Inox e Plástico	und	437664	11	R\$ 10.095,40	R\$ 111.049,40



	Voltagem: 110V Prazo de garantia mínima: 12 meses					
27	CÂMERA DE SEGURANÇA Kit 16 Câmeras Segurança Full Color (full HD), com áudio, DVR com 16 canais e HD de 1TB Composição: 01 (um) DVR 16 canais 1080p 16 (dezesesseis) câmeras bullet full color c/ audio 1080p – Diâmetro da lente: 2,8 mm, Classificação de resistência a água: IP66, Visão noturna colorida, microfone e tipo de ambiente interno e externo. 01 (um) HD de 1 (um) tera byte instalado no dvr 01 (uma) fonte colméia 12v 100 (cem) metros de cabo coaxial RF4mm bipolar dupla blindagem 32 (trinta e dois) conectores BNC mola gold 16 (dezesesseis) conectores p4 borne 16 (dezesesseis) caixas de passagem CFTV Características adicionais: - conexão de rede: compatível com redes wi-fi através de adaptador USB e cabo RJ45 - saídas de vídeo: VGA e HDMI. - acesso remoto: nuvem e DDNS sem custo.	Und	150334	28	R\$ 4.564,8333	R\$ 127.815,3324
28	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS – Fogão Industrial 6 Bocas com Forno 3 Queimadores Duplos Grelhas com medida aproximada de 30cm – Fabricação com quadro superior estampado (sem soldas) com perfil de 7 a 9 cm de largura entre grelhas. – Fogão industrial 6 bocas com forno Metal e 3 queimadores simples de aproximadamente 11 cm e 3 duplos de aproximadamente 18 cm. – As grelhas com medidas aproximadas 30 x 30cm de ferro fundido com 6 pontas. – Registros em latão forjado, tubo de distribuição de gás com tampão e bico de entrada de gás reversível. – Bandeja coletora de resíduos em chapa de aço galvanizada, para facilitar a limpeza. – Forno com dimensões aproximadas 50 x 58 cm, fabricado em chapa de aço galvanizado. – Capacidade do forno 87 a 90 litros. – Porta do forno em aço inox. – Pintura eletrostática a pó na cor cinza grafite.	Und	620330	5	R\$ 2.202,6667	R\$ 11.013,3335
29	CÂMERA DE SEGURANÇA 08 câmeras bullet full color c/ audio 1080p – com infravermelho 01 HD de 2 tera byte interno e dvr full HD 8 canais 01 (uma) fonte eletrônica chaveada 12v 10 a bivolt, 100 (cem) metros de cabo coaxial flexível 4mm 80% de malha; 32 conectores BNC anti ruído parafuso e mola 16 conectores p4 macho com borne 01 mouse USB	und	150334	01	R\$ 1.855,00	R\$ 1.855,00
30	CÂMERA DE SEGURANÇA 05 câmeras bullet full hd 1080p – com infravermelho 01 HD de 2 tera byte interno e dvr full HD 5 canais 01 (uma) fonte eletrônica chaveada 12v 10 a bivolt, 100 (cem) metros de cabo coaxial flexível 4mm 80% de malha; 20 conectores BNC anti ruído parafuso e mola 10 conectores p4 macho com borne 01 mouse USB	Und	150334	04	R\$ 1.491,2723	R\$ 5.965,0892
31	CÂMERA DE SEGURANÇA 02 câmeras bullet full hd 1080p – com infravermelho 01 HD de 1 tera byte interno e dvr full HD 2 canais 01 (uma) fonte eletrônica chaveada 12v 10 a bivolt, 50 (cem) metros de cabo coaxial flexível 4mm 80% de malha; 8 conectores BNC anti ruído parafuso e mola 04 conectores p4 macho com borne 01 mouse USB	Und	150334	01	R\$ 1.102,23	R\$ 1.102,23



32	VENTILADOR DE PAREDE, 60cm, voltagem 110v, cor predominante preto, potência mínima 140w, grade de proteção metálica removível, ajuste de inclinação, ajuste de velocidade, silencioso, garantia mínima de 01 ano. selo de eficiência energética – classificação a	Und	600705	02	R\$ 225,38	R\$ 450,76
33	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER A3 a) Tecnologia laser b) Velocidade de impressão de 50 ppm ou superior em formato carta ou A4 c) Resolução da impressão 1200 x 1200 dpi ou superior d) Compatível com, pelo menos, Windows 2000, XP, VISTA e 7, acompanhada dos respectivos drivers de instalação e) Emulações: PCL 6, PostScript 3 e PDF f) Suporte a protocolos de rede, FTP, TFTP, HTTP e Rede TCP/IP IPv4 ou Rede TCP/IP Ipv6 g) Acompanhada de software para gerenciamento remoto permitindo configuração, visualização do status do suprimento e da disponibilidade do equipamento h) Tipo de Mídia: papel, envelope, etiqueta e transparências i) Tamanhos: A3, A4, carta, ofício e executivo j) Alimentação do papel: bandeja (s) de entrada com capacidade de 1000 folhas e de saída com capacidade de 500 folhas k) Impressão automática frente e verso (duplex) l) Memória RAM de 256 MB ou superior m) Interfaces: USB 2.0 e Ethernet 10/100 Mbps (RJ-45) internas e do próprio fabricante n) Tensão de alimentação 110V/220V, interna ou provida por estabilizador externo, acompanhada de cabo de alimentação, com no mínimo 1,5m de comprimento o) Manuais técnicos em português acompanhando o equipamento p) Permitir impressão confidencial, com uso de senhas individuais programáveis para os usuários, como também, impressão direta tendo como origem dispositivo de memória externo (pen drive ou cartão de memória)	und	629121	01	R\$ 17.870,6667	R\$ 17.870,6667
VALOR TOTAL R\$ 1.091.244,52						
Um milhão noventa e um mil duzentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e dois centavos.						

6.4. De acordo com a pesquisa de preços realizada, o Relatório de Cotação que segue em anexo, foi extraído da citada plataforma onde se estimou os preços unitários e valor total dos itens.

6.5. Dessa forma, considerando as quantidades pretendidas, a aquisição terá o valor global estimado de R\$ 1.091.244,52 (Um milhão noventa e um mil duzentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e dois centavos.), no qual os valores unitários são compatíveis com os praticados no mercado, como demonstrado nas cotações de preços no Portal Banco de Preços.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. Diante da melhor solução apresentada, será adotada a modalidade **Pregão Eletrônico**, através do procedimento auxiliar **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**, cujo critério de julgamento será o **MENOR PREÇO POR ITEM**, com entrega parcelada, conforme a Lei Federal nº 14.133/21, sendo selecionada como a opção mais viável, pretendendo-se alcançar, com a contratação, a conciliação entre os menores custos possíveis (economicidade) e o atendimento adequado das demandas de cada secretaria requisitante.

7.2. Como observados, com a aquisição via Sistema Registro de Preços, será possível adquirir os itens conforme a demanda, sem sobrecarregar os estoques e a estrutura de armazenamento dos setores, podendo assim adquirir o solicitado, sem o possível desperdício ou aquisição em maior quantidade do que o necessário.

7.3. Com a adoção do critério de julgamento sendo o menor preço por item, será possível a maior participação de interessados na disputa, com consequente aumento da competitividade e melhores propostas.

7.4. A pesquisa dos preços realizada no site <https://www.bancodeprecos.com.br/> foi imprescindível, pois sua utilização é segura, flexível, transparente e com notável redução nos custos, com valores reais praticados no mercado em todo o território nacional.



7.5. Portanto, a contratação dar-se-á de acordo com a necessidade de cada unidade requisitante, através de seus fiscais, que emitirão Solicitações de Fornecimento conforme demanda, e as entregas serão realizadas diretamente no local indicado na Solicitação de Fornecimento ou no corpo do e-mail enviado ao fornecedor, no prazo máximo de 30 (trinta), dias a contar da emissão/envio da Autorização de Fornecimento.

7.6. A escolha pelo Sistema de Registro de Preços dar-se-á em virtude da possibilidade de contratação de quantidades conforme as demandas durante o período de vigência da Ata a ser celebrada, pois que o SRP também é um instrumento eficaz de controle de gastos uma vez que a Administração não é obrigada a contratar os itens registrados, o que lhe garante autonomia para melhor adequação na contenção de gastos.

7.7. Todos os elementos elencados possibilitam que a contratação produza os efeitos pretendidos de forma satisfatória para a Administração.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A adoção do parcelamento da contratação para aquisição de mobiliário de escritório, mobiliário doméstico/utensílios e eletrodomésticos, encontra respaldo técnico e legal na legislação vigente, especialmente no artigo 23, § 1º da Lei nº 14.133/2021, que prevê o parcelamento como forma de ampliar a competitividade e obter a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

8.2 Tal divisão é tecnicamente justificável pelos seguintes motivos:

8.2.1. Adequação ao Planejamento Orçamentário:

- O parcelamento possibilita a aquisição dos bens necessários sem comprometer de forma significativa o orçamento disponível em um único exercício financeiro, permitindo melhor equilíbrio entre receita e despesa e garantindo que outras demandas administrativas também sejam atendidas.

8.2.2. Viabilidade econômico-financeira e redução de riscos:

- A modalidade parcelada distribui o impacto financeiro ao longo do tempo, evitando desembolsos elevados em uma única parcela. Essa estratégia permite maior previsibilidade no fluxo de caixa da Administração e assegura maior sustentabilidade financeira.

- Ao optar pelo parcelamento, a Administração dilui riscos associados a variações econômicas, uma vez que o compromisso financeiro mensal torna-se previsível e mais facilmente absorvido pelo orçamento público, evitando situações de insuficiência de recursos.

8.2.3. Maior competitividade:

- Com a separação dos objetos em itens, é possível que microempresas e empresas regionais participem da licitação, mesmo que não tenham capacidade de atender a totalidade do fornecimento, aumentando a competitividade e potencialmente reduzindo os preços.

8.2.4. Dessa forma, o parcelamento da contratação atende aos princípios da eficiência, economicidade, isonomia e vantajosidade, evitando contratações desnecessariamente amplas que comprometeriam a competitividade e a boa gestão dos recursos públicos.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. A aquisição planejada possibilita a distribuição equilibrada dos custos e garante maior economicidade a Administração, permitindo que recursos sejam alocados de forma eficiente e estratégica.

9.2. A contratação de fornecedores especializados assegura a entrega de bens com qualidade comprovada, suporte técnico adequado e maior vida útil, reduzindo custos futuros com manutenções ou substituições.

9.3. Cada produto pode ser entregue conforme suas características específicas, reduzindo riscos de avarias, otimizando o processo de implantação e garantindo melhor aproveitamento funcional dos bens.

9.4. Com a realização do processo licitatório, pretende-se assegurar a seleção de propostas aptas a gerarem economia para a Administração Pública.

9.5. A contratação exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

9.6. Evitar futuras aquisições emergenciais por meio de contratações diretas.



10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. Para esta solução não há necessidade de ajustes de qualquer natureza, adotados pela Administração.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

12 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1 O presente estudo levantou os elementos essenciais que irão compor o Termo de Referência e demonstrou ser viável a contratação demandada, cabendo ressaltar que os riscos envolvidos são administráveis e os custos previstos são compatíveis e se caracterizam pela economicidade.

14. DA ELABORAÇÃO DO ETP

14.1. Declara-se, para os devidos fins, que as secretarias requisitantes são responsáveis pelo quantitativo estimado fornecido, através dos seus representantes nomeados para tal.

14.2. Declara-se também que a Secretaria de Educação foi a responsável pela elaboração deste documento, assim como os valores da estimativa de preço foram obtidos pela respectiva Secretaria, conforme documentos anexos.

15. ANÁLISE DE RISCO

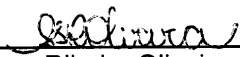
Nº	NÍVEL DE RISCO	DESCRIÇÃO DO RISCO	AÇÃO	ETAPA DA CONTRATAÇÃO/RESPONSÁVEL
1	Risco Médio	Deficiências na definição da demanda	Tendo em vista a ocorrência de sub ou superdimensionamento da demanda, é preciso conhecimento prévio do escopo e das margens de variação na demanda bem como das margens de reserva a fim de contingenciar o risco e gerar o reestabelecimento da demanda.	Fiscais
2	Risco Alto	Ausência de orçamento para efetivação da aquisição	Planejamento financeiro -Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações	Secretário da Pasta
3	Risco pequeno	Não fornecimento do material contratado (Inexecução contratual).	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.	Fiscais do Contrato.
4	Risco alto	Planejamento deficiente	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades de cada secretaria.	Planejamento/Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação.
5	Pequeno	Horário e pessoal disponível em cada	Designar um funcionário em cada setor para recebimento	Secretarias responsáveis

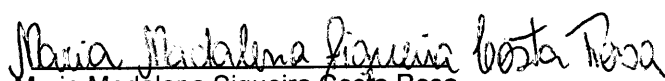


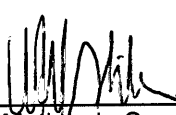
CATAGUASES
PREFEITURA

SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO

		secretaria para recebimento dos itens.		
6	Moderado	Atraso na entrega dos itens.	Acompanhamento em tempo integral das entregas com o fornecedor para evitar atrasos	Fiscais do contrato
7	Moderado	Cumprimento contratual: possibilidade de não cumprimento das cláusulas contratuais pelos fornecedores.	Elaboração de contratos robustos com cláusulas claras de penalidades e mecanismos de resolução de conflitos.	Setor de licitação


Sabrina Souza Ribeiro Oliveira
Responsável pela cotação


Maria Madalena Siqueira Costa Rosa
Elaboração ETP/ Análise de Risco.


Marilda Matias de Souza Silva
Secretária de Educação.

ANEXO I							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Agricultura meio Ambiente	SEDESC	Educa ção	CATRANS	Esporte	TOTAL
01	CALDEIRÃO 15 litros - matéria-prima: alumínio fundido, espessura 5,0 mm; com alças: com 02 alças em alumínio com tampa; complemento especificação: caldeirão confeccionado em alumínio fundido de alta resistência e qualidade acabamento: superfície lisa tipo alumínio tosco ou polido 10	----	----	50	--	----	50
02	CALDEIRÃO 20 litros - matéria-prima: alumínio fundido, espessura 5,0 mm; com 02 alças em alumínio; com tampa; complemento especificação: caldeirão confeccionado em alumínio fundido de alta resistência e qualidade acabamento: superfície lisa tipo alumínio fosco ou polido	----	---	50	----	----	50
03	PANELA DE PRESSÃO 10 litros matéria-prima: alumínio polido; capacidade: 10 litros	01	05	50	----	----	56
04	PANELA DE PRESSÃO 20 litros matéria-prima: alumínio polido; capacidade: 20 litros	----	----	50	----	----	50
05	PANELA de 15 litros, cozinha industrial - tipo: comum; matéria prima: alumínio batido; capacidade: entre 15 e 17 litros;	----	----	50	----	----	50
06	PANELA 20 litros cozinha industrial - tipo: comum; matéria prima: alumínio batido capacidade: 20 e 22 litros	----	----	20	----	----	20
07	ARMÁRIO DE COZINHA AÉREO confeccionado em aço pintura eletrostática a pó, que dá brilho e protege o produto contra ferrugem, puxadores em abs metalizado com design moderno, fáceis de manusear e resistentes, dimensões aproximadas do produto: altura: 40 cm a 50 cm largura: 105 cm a 115 cm profundidade: 28 cm a 35 cm peso: 7,9 kg e 8,5 kg	----	----	25	01	----	26
08	LIXEIRA SELETIVA 5 CESTOS 50 LITROS CADA kit composto por cinco coletores de 50 litros para coleta de resíduos orgânicos e seletivos, para área externa, sendo: - um coletor amarelo para vidro, com capacidade de 50 litros; - um coletor azul para papel, com capacidade de 50 litros; - um coletor amarelo para metal, com capacidade de 50 litros; - um coletor vermelho para plástico, com capacidade de 50 litros; - um coletor marrom para lixo orgânico, com capacidade de 50 litros. local • refeitório, pátio coberto, acesso, circulação, terraço. dimensões do conjunto e capacidade do coletor • altura máxima: 1200 mm; • largura máxima: 2500 mm; • profundidade máxima: 550 mm; • capacidade individual do coletor: 50l. características • corpo e tampa em polietileno de alta densidade, 100% virgem e tecnicamente aditivado para oferecer alta resistência ao impacto e a tração. • suporte fabricado em aço com tratamento anticorrosão ou com pintura eletrostática. • aditivação extra com antioxidante e anti uv para os níveis de proteção classe 8 uv – 8,0 que evita o produto desbotar, ressecar ou rachar. • superfícies internas polidas e cantos arredondados. • coletores em cores conforme normas	50	08	25	----	----	83

	lim de sua vida útil. garantia • mínima de um ano a partir da data da entrega, contra defeitos de fabricação.						
09	<p>CONJUNTO DE REFEITÓRIO – MBR-03 - azul – (código funap: 004547) – conjunto para refeitório composto de 1 (uma) mesa e 2 (dois) bancos empilháveis. características técnicas e observações: banco de refeitório (código funap: 005323) – assento em mdp, medindo 1350mm (largura) x 350mm (profundidade), e espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. revestimento da face inferior em laminado melamínico de baixa pressão – bp, acabamento frost, na cor branca. furação e colocação de buchas em zamac, autoatarraxantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento, conforme projeto e detalhamento. dimensões acabadas: composto de pés confeccionados em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm). travessa longitudinal em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, secção quadrada 40mm x 40mm, em chapa 16 (1,5mm). travessas transversais em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, secção retangular 20mm x 50mm, em chapa 16 (1,5mm). pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi / poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor azul. mesa de refeitório (código funap: 005322) – tampo em mdp, medindo 1500mm (largura) x 840mm (profundidade) e espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. revestimento da face inferior em laminado melamínico de baixa pressão – bp, acabamento frost, na cor branca. furação e colocação de buchas em zamac, autoatarraxantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento, conforme projeto e detalhamento. conjunto de refeitório – mbr-03 - azul – (código funap: 004547) – conjunto para refeitório composto de 1 (uma) mesa e 2 (dois) bancos empilháveis. características técnicas e observações: banco de refeitório (código funap: 005323) – assento em mdp, medindo 1350mm (largura) x 350mm (profundidade), e espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. revestimento da face inferior em laminado melamínico de baixa pressão – bp, acabamento frost, na cor branca. furação e colocação de buchas em zamac, autoatarraxantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento, conforme projeto e detalhamento. dimensões acabadas: composto de pés confeccionados em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm). travessa longitudinal em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, secção quadrada 40mm x 40mm, em chapa 16 (1,5mm). travessas transversais em tubo de aço carbono sae 1008, laminado a frio, com costura, secção retangular 20mm x 50mm, em chapa 16 (1,5mm). pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi / poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor azul. mesa de refeitório</p>	----	----	50	----	----	50

	(código funap: 005322) – tampo em mdp, medindo 1500mm (largura) x 840mm (profundidade) e espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. revestimento da face inferior em laminado melamínico de baixa pressão – bp, acabamento frost, na cor branca. furação e colocação de buchas em zamac, autoatarraxantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento, conforme projeto e detalhamento.						
10	BEBEDOURO: corpo e estrutura em aço inox 430; -tampa e pés reguláveis de plástico (abs injetado); - baixo consumo de energia; - refrigeração por compressor; -tensão/potência: 110v; - 2 torneiras; - filtro com carvão ativado certificado - armazena 100 litros de água gelada. - possui ainda termostato para ajuste de temperatura, aparador de água reforçado e mangueira dreno e acompanha filtro multiuso para primeira instalação. -certificado pelo inmetro -prazo de garantia de 1 ano	----	----	50	---	05	55
11	CLIMATIZADOR alimentação elétrica: 110v frequência mínima: 60hz capacidade mínima: 70l vazão mínima de ar: 5.000m³/h dimensões aproximadas: 68cm x 125cm x 42cm peso aproximado: 19kgs mínimo de 3 velocidades. autonomia mínima de 15 horas de funcionamento com o reservatório cheio. 4 rodas para facilitar o transporte. sistema de desligamento automático em caso de falta de água. garantia mínima: 12 meses	----	----	50	----	----	50
12	FERRO ELÉTRICO a seco. local • lavanderia. dimensões • altura máxima: 130 mm; • largura máxima: 130 mm; • profundidade máxima: 250 mm. características • controle de temperatura. • cabo anatômico. • indicador de tecidos. • poupa botões. • base em alumínio polido. • corpo em plástico. • dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • voltagem: 110v e 220v, conforme demanda. • cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo inmetro, com indicação da voltagem. garantia • mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. o fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.	----	05	10	----	----	15
13	FREEZER VERTICAL comercial com capacidade mínima de 450 litros, com sistema frostfree (degelo automático). temperatura de operação: entre 0 °c e +7°, dimensões básicas e capacidade dimensão condicionada ao projeto de arquitetura, no que diz respeito ao espaço disponível para a instalação do equipamento. • largura máxima: 750 mm; • capacidade total mínima: 450 litros. características • congelador (freezer) vertical em aço inox com sistema de degelo "frostfree" (que não precisa descongelamento), com uma porta. • temperatura de operação para congelamento de alimentos, no mínimo, entre -16°C e -24°C. • gabinete tipo monobloco revestido interna e externamente em aço inox, em chapa 22 (0,79 mm). • isolamento do gabinete de poliuretano injetado. • pés fixos em material metálico e maciço com revestimento de borracha resistente. • portas revestidas interna e	----	----	25	01	02	28

	<p>externamente em aço inox, em chapa 22 (0,79 mm). • isolamento da porta de poliuretano injetado, com espessura mínima de 45 mm e densidade mínima de 36 kg/m³ • vedação hermética em todo o perímetro das portas, constituída de gaxeta magnética sanfonada. • puxadores, trincos e dobradiças em aço inox. trincos com travamento automático, ou sistema de imã resistente ao peso da porta. • barreira térmica em todo o perímetro dos batentes das portas para evitar a condensação, constituída de resistência elétrica de baixa potência, intercambiável. • sistema de controle de temperatura por meio de termostato regulável, dotado de termômetro digital, com posicionamento frontal de fácil acesso. descrição • freezer vertical comercial com capacidade mínima de 450 litros, com sistema frostfree (degelo automático). temperatura de operação: entre 0 °c e +7°. local • despensa. dimensões básicas* e capacidade *dimensão condicionada ao projeto de arquitetura, no que diz respeito ao espaço disponível para a instalação do equipamento. • largura máxima: 750 mm; • capacidade total mínima: 450 litros. características • congelador (freezer) vertical em aço inox com sistema de degelo "frostfree" (que não precisa descongelamento), com uma porta. • temperatura de operação para congelamento de alimentos, no mínimo, entre -16°C e -24°C. • gabinete tipo monobloco revestido interna e externamente em aço inox, em chapa 22 (0,79 mm). • isolamento do gabinete de poliuretano injetado. • pés fixos em material metálico e maciço com revestimento de borracha resistente. • portas revestidas interna e externamente em aço inox, em chapa 22 (0,79 mm). • isolamento da porta de poliuretano injetado, com espessura mínima de 45 mm e densidade mínima de 36 kg/m³. • vedação hermética em todo o perímetro das portas, constituída de gaxeta magnética sanfonada. • puxadores, trincos e dobradiças em aço inox. trincos com travamento automático, ou sistema de imã resistente ao peso da porta. • barreira térmica em todo o perímetro dos batentes das portas para evitar a condensação, constituída de resistência elétrica de baixa potência, intercambiável. • sistema de controle de temperatura por meio de termostato regulável, dotado de termômetro digital, com posicionamento frontal de fácil acesso. na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.</p>						
14	<p>LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL com cavalete em aço pintado e copo monobloco basculante em aço inox, indicado para triturar alimentos leves com adição de líquido em de grandes quantidades. local • cozinha. dimensões e capacidade • altura máxima: 1100 mm; • largura máxima: 460 mm; • profundidade máxima: 690 mm; • capacidade volumétrica: 15 litros. características • copo removível confeccionado em chapa de aço inox, em peça única (monobloco), sem soldas, com espessura de, no mínimo, 1 mm. • flange do copo em material plástico injetado. • alças em aço inox, espessura de chapa de, no mínimo, 1,25 mm, com bordas rebatidas para o lado interno e soldadas em toda extensão de modo que não haja retenção de resíduos. • fixação das alças ao copo com soldas lisas, uniformes e sem frestas de modo a evitar o acúmulo de resíduos. • tampa do copo em borracha atóxica</p>	----	02	25	----	----	27

	com encaixe justo ao copo, não permitindo vazamento de líquido durante o processamento, sobre tampa acrílica que possibilita a visualização. • gabinete do motor em aço inox, espessura mínima de chapa de 0,6 mm, flange superior e da base em material plástico injetado. dreno da flange posicionado de modo a não haver entrada de líquidos no gabinete do motor. • cavalete confeccionado em aço, espessura de chapa de, no mínimo, 1,25 mm com pintura eletrostática a pó. • sapatas antivibratórias em material aderente e antiderrapante. • eixo e porca fixadora do eixo da faca em aço inox (as buchas poderão ser de bronze ou outro material apropriado que garanta o desempenho mecânico e a durabilidade do conjunto). • o conjunto formado pelas facas, eixo e elementos de fixação deve ser removível para limpeza, sem a necessidade de utilização de ferramentas. • flange de acoplamento do motor, pinos de tração e elementos de fixação em aço inox. • interruptor liga/desliga. • motor monofásico de, no mínimo, 1,5 hp. • dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • voltagem: 110v e 220v, conforme demanda. • cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo inmetro, com indicação da voltagem. • cordão de alimentação com, no mínimo, 1,5 m de comprimento. garantia • mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. o fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.						
15	VENTILADOR DE COLUNA, 60cm, voltagem 110v, cor predominante preto, potência mínima 140w, grade de proteção metálica removível, ajuste de inclinação, ajuste de velocidade, silencioso, garantia mínima de 01 ano. selo de eficiência energética – classificação a	10	27	10	02	05	54
16	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS, com lâminas multifuncionais, modelo doméstico. local • cozinha. dimensões e capacidade • diâmetro/ largura máxima: 400 mm; • altura máxima: 420 mm; • profundidade máxima: 420 mm; • volume mínimo: 1,5 litros. características • lâminas multifuncionais fabricadas em aço inoxidável. • tigela extragrande aço inox ou acrílico, com capacidade mínima para 1,5l litros de ingredientes líquidos. • tampa da tigela com bocal largo para absorver frutas, legumes e verduras inteiras. • com dois ajustes de velocidade e função pulsar que permita o controle preciso da duração e frequência do processamento. • trava de segurança. • cabo com armazenamento integrado. • base firme com pés antideslizantes (ventosa). • motor com potência mínima de 700w. • dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • voltagem: 110v e 220v, conforme demanda. • cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo inmetro, com indicação da voltagem. acessórios • batedor para mistura de massas leves e pesadas; • uma faca de corte em aço inoxidável para carnes, legumes e verduras; • dois discos de metal para ralar e picar em pedaços finos e médios; liquidificador (jarra) com tampa, com capacidade para 1,5 litros para misturar, triturar e mexer ingredientes variados; • um disco emulsificador para preparar alimentos como clara em neve e maionese.	----	02	25	----	----	27

	garantia • mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. o fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.						
17	SMART TV led tamanho da tela: 55". resolução: 4k, uhd (ultra high definition), mínimo de 2 entradas hdmi , usb, wi-fi, bivolt. frequência 60hz. cor da base: preto, cor da borda: preto. componentes inclusos: cabo manual e controle. garantia mínima de 01 ano. selo de eficiência energética – CLASSIFICAÇÃO A	----	06	15	02	02	25
18	QUADRO com superfície em laminado branco brilhante especial para escrita e fixação de acessórios magnéticos. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS: · Altura: 1200 mm +/- 10 mm; · Largura: 2000 mm +/- 10 mm; · Espessura: 17mm. CARACTERÍSTICAS: · Resistente a manchas; · Moldura em alumínio anodizado fosco; · Confeccionado em MDF 9 mm, sobreposto de chapa metálica e laminado melamínico branco; · Sistema de fixação invisível; · Acompanha: - 1 apagador; - 4 caixas com 12 canetas cada, nas cores vermelho, verde, azul e preto. GARANTIA: · Mínima de um ano a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação.	----	08	10	02	----	20
19	ASPIRADOR DE PÓ: Aspira sujeira, seca, úmida ou líquida Deve possuir filtro de pano lavável, rodízio e alça ergonômica Capacidade aproximada de 2 litros para líquidos e 4,3 litros para sólidos. Potência: 1400W – Vácuo: 140 mbar Tensão: 127V – Frequência: 60Hz Níveis de filtragem: 2 Tipo de filtro: Espuma e pano lavável Comprimento do cabo elétrico de aproximadamente: 2M Comprimento da mangueira: 1,5M Alça para transporte; 4 rodízios para transporte; porta acessórios, bôia para proteção do motor; bocal de sopro; regulagem de sucção.	----	03	5	----	----	8
20	CÂMERA DIGITAL com função de gravar vídeos; zoom óptico; entrada de cartão de memória; lente intercambiável; com flash integrado; foco manual e autofoco. Resolução da imagem: 18 MPX Resolução do vídeo: Full HD Conexões de: Wi-fi, NFC, USB, HDMI-C Proporção da tela de aproximadamente: 4:3 Cor: Preto Tamanhos aproximados: Largura 12,9 cm x Altura 10,16 cm x Profundidade 7,71 cm.	----	01	---	----	----	01
21	CHUVEIRO ELÉTRICO; estilo básico; formato redondo. Material de plástico de engenharia e liga de metal. Comando multitemperaturas de no mínimo 3 temporadas Tensão: 127V	----	20	---	----	----	20
22	CARRO DE LIMPEZA funcional, com rodas Material : polipropileno (PP)	----	01	2	----	----	3

	Estrutura reforçada e rodízios emborrachados. Dimensões do produto: 112x 47x 96cm C x L x A (aproximadamente) Deve possuir: Bolsa (capacidade mínima 90 litros) com tampa; Prateleiras reforçadas para organização e transporte de equipamentos de limpeza. Cor: Preto						
23	FRITADEIRA ELÉTRICA sem óleo – tipo (Air Fryer) Capacidade: 6L Conter: temporizador, controle de temperatura, desligamento automático. Dimensões do produto: 42,6P x 34,2L x 32,8A aproximadamente. Material: Polipropileno (PP); aço inoxidável. Cor: Preto voltagem de 110v	----	02	---	----	----	2
24	SECADORA DE ROUPAS tipo elétrica, capacidade de secagem 20 Kg, voltagem 220V e garantia mínima de 12 meses.	----	01	---	----	----	1
25	NOBREAK, tipo torre, bateria recarregável, potência 1800 VA, bivolt.	----	02	02	----	----	4
26	MÁQUINA DE LAVAR E SECAR: Tipo : Elétrica, automática Capacidade de lavagem: 18kg Capacidade de secagem: 10kg Material do Cesto: Inox e Plástico Voltagem: 110V Prazo de garantia mínima: 12 meses	----	01	10	----	----	11
27	CÂMERA DE SEGURANÇA Kit 16 Câmeras Segurança Full Color (full HD), com áudio, DVR com 16 canais e HD de 1TB Composição: 01 (um) DVR 16 canais 1080p 16 (dezesesseis) câmeras bullet full color c/ audio 1080p – Diâmetro da lente: 2,8 mm, Classificação de resistência a água: IP66, Visão noturna colorida, microfone e tipo de ambiente interno e externo. 01 (um) HD de 1 (um) tera byte instalado no dvr 01 (uma) fonte colméia 12v 100 (cem) metros de cabo coaxial RF4mm bipolar dupla blindagem 32 (trinta e dois) conectores BNC mola gold 16 (dezesesseis) conectores p4 borne 16 (dezesesseis) caixas de passagem CFTV Características adicionais: - conexão de rede: compatível com redes wi-fi através de adaptador USB e cabo RJ45 - saídas de vídeo: VGA e HDMI. - acesso remoto: nuvem e DDNS sem custo.	----	03	25	----	----	28
28	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS – Fogão Industrial 6 Bocas com Forno 3 Queimadores Duplos Grelhas com medida aproximada de 30cm – Fabricação com quadro superior estampado (sem soldas)com	----	----	5	----	----	5

	perfil de 7 a 9 cm de largura entre grelhas. – Fogão industrial 6 bocas com forno Metal e 3 queimadores simples de aproximadamente 11 cm e 3 duplos de aproximadamente 18 cm. – As grelhas com medidas aproximadas 30 x 30cm de ferro fundido com 6 pontas. – Registros em latão forjado, tubo de distribuição de gás com tampão e bico de entrada de gás reversível. – Bandeja coletora de resíduos em chapa de aço galvanizada, para facilitar a limpeza. – Forno com dimensões aproximadas 50 x 58 cm, fabricado em chapa de aço galvanizado. – Capacidade do forno 87 a 90 litros. – Porta do forno em aço inox. – Pintura eletrostática a pó na cor cinza grafite.						
29	CÂMERA DE SEGURANÇA 08 câmeras bullet full color c/ audio 1080p – com infravermelho 01 HD de 2 tera byte interno e dvr full HD 8 canais 01 (uma) fonte eletrônica chaveada 12v 10 a bivolt, 100 (cem) metros de cabo coaxial flexível 4mm 80% de malha; 32 conectores BNC anti ruído parafuso e mola 16 conectores p4 macho com borne 01 mouse USB	----	01	----	----	----	01
30	CÂMERA DE SEGURANÇA 05 câmeras bullet full hd 1080p – com infravermelho 01 HD de 2 tera byte interno e dvr full HD 5 canais 01 (uma) fonte eletrônica chaveada 12v 10 a bivolt, 100 (cem) metros de cabo coaxial flexível 4mm 80% de malha; 20 conectores BNC anti ruído parafuso e mola 10 conectores p4 macho com borne 01 mouse USB	----	04	----	----	----	04
31	CÂMERA DE SEGURANÇA 02 câmeras bullet full hd 1080p – com infravermelho 01 HD de 1 tera byte interno e dvr full HD 2 canais 01 (uma) fonte eletrônica chaveada 12v 10 a bivolt, 50 (cem) metros de cabo coaxial flexível 4mm 80% de malha; 8 conectores BNC anti ruído parafuso e mola 04 conectores p4 macho com borne 01 mouse USB	----	01	----	----	----	01
32	VENTILADOR DE PAREDE , 60cm, voltagem 110v, cor predominante preto, potência mínima 140w, grade de proteção metálica removível, ajuste de inclinação, ajuste de velocidade, silencioso, garantia mínima de 01 ano. selo de eficiência energética – classificação a	----	----	----	02	----	02
33	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER A3 a) Tecnologia laser b) Velocidade de impressão de 50 ppm ou	----	----	01	----	----	01

<p>superior em formato carta ou A4 c) Resolução da impressão 1200 x 1200 dpi ou superior d) Compatível com, pelo menos, Windows 2000, XP, VISTA e 7, acompanhada dos respectivos drivers de instalação e) Emulações: PCL 6, PostScript 3 e PDF f) Suporte a protocolos de rede, FTP, TFTP, HTTP e Rede TCP/IP IPv4 ou Rede TCP/IP Ipv6 g) Acompanhada de software para gerenciamento remoto permitindo configuração, visualização do status do suprimento e da disponibilidade do equipamento h) Tipo de Mídia: papel, envelope, etiqueta e transparências i) Tamanhos: A3, A4, carta, ofício e executivo j) Alimentação do papel: bandeja {s} de entrada com capacidade de 1000 folhas e de saída com capacidade de 500 folhas k) Impressão automática frente e verso (duplex) l) Memória RAM de 256 MB ou superior m) Interfaces: USB 2.0 e Ethernet 10/100 Mbps (RJ-45) internas e do próprio fabricante n) Tensão de alimentação 110V/220V, interna ou provida por estabilizador externo, acompanhada de cabo de alimentação, com no mínimo 1,5m de comprimento o) Manuais técnicos em português acompanhando o equipamento p) Permitir impressão confidencial, com uso de senhas individuais programáveis para os usuários, como também, impressão direta tendo como origem dispositivo de memória externo (pen drive ou cartão de memória)</p>						
--	--	--	--	--	--	--

Maria Madalena Siqueira Costa Rosa
Responsável por este anexo.