

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

2024

CONTRATANTE (UASG)
982333

OBJETO

O objeto da presente licitação é aquisição de materiais permanentes (mobiliário em geral), eletrodomésticos, objetivando melhorias técnicas de armazenamento, preparo dos alimentos e organização, garantindo também conforto para os alunos e servidores das creches e escolas da rede municipal de Belo Jardim, bebê conforto, para o transporte seguro das crianças e tatame, para realização de práticas esportivas, conforme condições e quantidades estabelecidas neste ETP.

Este procedimento será dividido em itens, conforme tabela constante no item 8 deste documento, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 2.572.316,21

Estudo Técnico Preliminar XXXXX/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1 O Estudo Técnico Preliminar definido pelo art. 6º, XX, da Lei nº 14.133/2021, é definido como documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

2.2 O Art. 2º, XI, da Instrução Normativa nº 1, de 04/04/2019, da Secretária de Governo Digital do Ministério da Economia, constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e serve essencialmente para: assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; e embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável.

2.3 Durante este Estudo, diversos aspectos foram levantados para que os gestores certifiquem-se de que existe uma necessidade de negócio claramente definida, há condições de atendê-la, os riscos de atendê-la são gerenciáveis e os resultados pretendidos com a contratação valem o preço estimado inicialmente

2.4 A pretendida contratação é necessária para Secretária de Educação, Esportes e Tecnologia, tendo em vista, o novo cenário estabelecido pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, onde este diploma legal estabeleceu novo marco das contratações públicas.

2.5 Assim, faz-se necessário a aquisição de mobiliário em geral, eletrodomésticos, bebê conforto e tatame, para suprir as necessidades da secretaria de educação, esportes e tecnologia, no tocante as creches e escolas da rede municipal de Belo Jardim/PE.

2.6 O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade subsidiar a Administração no tocante ao procedimento licitatório para obtenção mobiliário em geral e eletrodomésticos, para as Creches e Escolas da rede municipal de ensino de Belo Jardim, visando melhorias técnicas de armazenamento, preparo dos alimentos e organização, garantindo também conforto para os alunos e servidores das instituições de ensino. A aquisição de bebê conforto é imprescindível, para o transporte das crianças, bem como a obtenção do tatame, para a prática de esportes, nas modalidades de taekwondo, jiu-jitsu, judô e karatê.

3. Problema identificado

3.1 O uso contínuo dos materiais ocasionou o desgaste e a danificação dos mesmos, o que tem acarretado falhas no atendimento das necessidades das creches e escolas, comprometendo assim a estrutura dos ambientes, bem como do armazenamento e preparo dos alimentos, na rede pública educacional do município de Belo Jardim.

3.2 A ausência do bebê conforto, ocasiona o transporte dos alunos das creches do município de Belo Jardim de forma indevida, pois os veículos destinados a locomoção dos alunos não estão excluídos da obrigatoriedade de uso de equipamentos de retenção infantil. O corpo da criança ainda não está completamente desenvolvido, o que a deixa mais suscetível a lesões, sua cabeça é mais pesada, seu tamanho pequeno facilita sua motivação entre os vãos livres em casos de impactos e não uso de equipamentos de retenção.

3.3 Ressalta-se que o Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN) estabelece que o transporte de crianças sem usar o dispositivo infantil de retenção veicular é infração gravíssima. A forma mais segura de transportar crianças nos veículos é na cadeirinha, e é fundamental que ela seja instalada corretamente, ou seja, em cintos de três pontos.

3.4 A ausência do tatame, pode prejudicar a movimentação e causar acidentes durante a prática de esportes, tendo em vista, que absorve impactos protegendo os participantes.

3.5 Evidenciado o problema a ser resolvido, conforme art. 18, § 1º, da 14.133/2021.

3.6 Necessidade:

3.6.1 Suprir as necessidades da Secretaria de Educação, Esportes e Tecnologia.

3.6.2 Os móveis escolares são facilitadores do aprendizado e do bem-estar, em um ambiente acolhedor, o aluno se torna mais ativo e a escola um local mais atrativo e cativante, ressalta-se que a ergonomia e inclusividade são essenciais, para acomodar corpos de diferentes tamanhos e necessidades.

3.6.3 Os eletrodomésticos, são instrumentos necessários para o bom funcionamento das escolas, em suas rotinas diárias, organizando a operação da cozinha escolar de maneira adequada. Além de evitar desperdício de alimento, conservar os produtos não perecíveis que compõem o cardápio da merenda escolar, bem como manter a qualidade desses produtos, proporcionando a confecção das refeições, para que o cardápio seja cumprido.

3.6.4 A compra de bebê conforto, é essencial, no tocante a locomoção dos alunos com segurança, para as creches da rede municipal de Belo Jardim, bem como é fundamental a obtenção de ventiladores e ar-condicionado para assegurar o conforto térmico dos alunos.

3.6.5 O tatame é capaz de absorver impactos, protegendo os alunos de impactos, durante as quedas, sendo firme, a pisada durante as movimentações. Ele melhora a aderência, fazendo com que seja possível treinar com mais firmeza e segurança, se for para cair, que seja pela qualidade do golpe de seu adversário e não pelo fato de que o chão estava úmido por conta do suor.

4 Plano de Contratação Anual:

4.1. A presente contratação está prevista no plano de contratação anual da Prefeitura Municipal de Belo Jardim-PE.

5 Área requisitante

5.1 Secretaria de Educação, Esportes e Tecnologia.

6 Descrição dos Requisitos da Contratação

6.1 Os itens a serem licitados estão discriminados inicialmente no Documento Oficial de Demanda e detalhado no item 9.

6.2 As especificações dos itens são as consideradas mínimas e qualquer referência a marcas ou modelos são meramente referenciais, podendo ser aceitos produtos superiores ou similares aos especificados, contanto que possuam as características mínimas de desempenho. Também serão aceitos equipamentos com componentes em regime de OEM (*Original Equipment Manufacturer*, ou *"Fabricante Original do Equipamento"*)

6.3 Seguindo o entendimento do TCU de que *"é admissível a flexibilização de critério de julgamento da proposta, na hipótese em que o produto ofertado apresentar qualidade superior à especificada no edital, não tiver havido prejuízo para a competitividade do certame e o preço obtido revelar-se vantajoso para a administração"* (Acórdão 394/2013- Plenário, TC 044.822/2012-0, relator Ministro Raimundo Carreiro, 6.3.2013), se o produto ofertado atender os pressupostos elencados nesse Acórdão, ou seja, (a) o produto ofertado é superior, (b) não haver prejuízo à competitividade e (c) o preço resultante for vantajoso à Administração, comprovados por meio de diligências, estes poderão ser aceitos.

6.4 Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG.

6.5 Critérios de sustentabilidade:

6.5.1 Bens com menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água, dando preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

6.5.2 Bens com maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia e que possuam maior vida útil e maior capacidade de impressão;

6.5.3 Bens que utilizem inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais e possuam origem ambientalmente regular dos recursos naturais;

6.5.4 Bens que utilizem peças, componentes, acessórios ou qualquer outro material que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclável, atóxico e, quando for o caso, biodegradável;

6.5.5 Bens que utilizem de peças, componentes, acessórios ou qualquer outro material sustentável ou de menor impacto ambiental e que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil- polibromados (PBDEs);

6.6 Os bens deverão ser entregues nos endereços da Unidade Gestora Gerenciadora (UGG)e Participantes (UGP), se houver.

7 Levantamento de Mercado

7.1 Quanto ao Levantamento das Alternativas e a Análise de projetos similares realizados por outros órgãos da Administração, constatou-se que há alternativas viáveis no caso concreto, além de uma situação peculiar de localização da Unidade.

7.2 Análise das soluções existentes:

Requisitos	Opções	
Atende aos objetivos da Administração	SIM (X)	NÃO ()
Instaurar procedimento licitatório	SIM (X)	NÃO ()
Adesão de Ata SRP	SIM ()	NÃO (X)
Contratação direta por Dispensa de Licitação	SIM ()	NÃO (X)
Convênios ou parcerias	SIM ()	NÃO (X)

8 Descrição da solução como um todo

8.1 Solução Escolhida: Gerenciar procedimento licitatório modalidade Pregão Eletrônico.

8.2 Bens que compõe a solução:

8.2.1 Aquisição de eletrodomésticos e mobiliário em geral, para melhorias técnicas de armazenamento, preparação de alimentos e organização do ambiente escolar, garantindo conforto para os educandos e servidores das creches e escolas do município de Belo Jardim. A obtenção do bebê conforto é essencial para o transporte das crianças, bem como, tatame para garantir a prática de esportes, nas modalidades, nas modalidades de taekwondo, jiu-jitsu, judô e karatê.

8.3 Serviços que compõem a solução

8.3.1 Não é o caso.

8.4 Justificativa

8.4.1 As quantidades a serem adquiridas espelham-se no quantitativo necessário para a demanda desta Secretaria, no tocante ao quantitativo de creches e escolas do município, bem como dos alunos e servidores, atendendo assim a necessidade da população belo-jardinense.

9 Estimativa das Quantidades a serem contratadas

9.1 Conforme Documento Formalização de Demanda e detalhamento na tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CATMAT/ CATSER	UNIDADE	QUAN T.	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	CADEIRA PARA AUDITÓRIO , com braços empilhável linha hotel. Cor preta, Largura do assento: 39,0 cm, Profundidade do Assento: 41,0 cm, Largura do Encosto: 34,0 cm, Altura do Encosto: 40,0cm, Altura Total: 91,0 cm, Profundidade Total: 61,0 cm, Peso da cadeira: 5kg - Empilhável com até 5 cadeiras, Altura do chão até o assento: 46,5 cm, Estrutura da Cadeira: Fixa com 4 pés, Cor da Estrutura: Preto, Braço Revestido com o mesmo material e com a mesma cor do assento e encosto.	292229	UND	150	R\$ 740,68	R\$ 111.102,00
2.	BEBEDOURO DE ÁGUA . Garrafão Material: Aço. Galvanizado, tipo: elétrico de coluna, acabamento externo: pintura epoxi pó, capacidade: 20 l, voltagem: 220 v, cor: branca, características adicionais: 2 torneiras. depósito água etampo superior em aço.	402920	UND	10	R\$ 774,33	R\$ 7.743,30
3.	MESA DE REUNIÃO . Retangular 16 lugares com 5 tomadas. Cor branca, Largura. 5400mm, Profundidade 1200mm, Altura 760mm, Tampo em 50mm.	603761	UND	5	R\$ 2.627,53	R\$ 13.137,65
4.	CADEIRA . Base fixa , sem apoio de braço, estrutura em aço, cor preta, assento e encosto com espuma injetada em poliuretano, revestimento em tecido, tipo base fixa, tipo encosto fixo, sem apoio de braço, 04 pés, dimensões aproximadas assento 440 x 380mm, dimensões aproximadas encosto 350 x 300mm. Estofado com espuma de poliuretano flexível, de alta resistência, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação	382870	UND	150	R\$ 215,99	R\$ 32.398,50

	permanente; possuindo pino expansor obtendo maior fixação neste suporte ao interno do tubo da estrutura; estrutura: base em estrutura fixa tipo “4 pés” ou trapézio, em tubo industrial de aço curvado, totalmente soldada por sistema mig e acabamento de superfície pintada em epóxi -pó; o assento e encosto devem ser bipartidos sendo a distância entre o assento e o início do encosto de no mínimo 12,5 cm. O conjunto do móvel deve apresentar certificado de conformidade de marca emitido pela abnt atestando os critérios de resistência, durabilidade, estabilidade e ergonomia, conforme nr -17, nbr 13962, e capacidade de suporte de peso acima de 120 kg. As medidas informadas terão tolerância para mais ou para menos, no máximo de: 5% (cinco por cento).					
5.	SMART TV LED 60. Design sem bordas, comando por voz, Google Assistant e Android TV com Bluetooth, WIFI, 4k.	480903	UND	4	R\$ 3.759,94	R\$ 15.039,76
6.	SUPORTE PARA TV ARTICULADO. Possui base fabricada em aço carbono com inclinação de até 60 graus, suporte articulado e pintura eletrostática com tinta epóxi antiferrugem, para TV de 32 e 60 polegadas.	472939	UND	6	R\$ 96,62	R\$ 579,72
7.	APARADOR BUFFET. Cantinho do café. Cor branco e preto. Produzido inteiramente em MDP de 15mm, 2 portas com dobradiças metálica, prateleira interna, pintura UV.	603280	UND	5	R\$ 374,02	R\$ 1.870,10
8.	MÓDULO DE TRABALHO PARA SECRETARIA FORMATO L, dimensões do produto 1,60X1,60, em tampo único, em melamina, com 600mm de espessura, com bordas arredondadas em perfil de pvc, e acabamento em fita de pvc, sobre estrutura metálica tubular tripé composta por travessas passa-cabos, com garras nas extremidades e furos para a passagem de cabos, em chapa de aço, e laterais com coluna e apoio, tipo “mão francesa”, em tubos de aço redondos. Estrutura em aço, com tratamento anti-ferrugem de decapagem e fosfatização, seguido pelo processo de pintura eletrostática com tinta híbrida de epóxi com poliéster em pó, com secagem em estufa. Deverão possuir duas gavetas com rodízios	601024	UND	6	R\$ 914,99	R\$ 5.489,94

	em metal, e travamento lateral para segredo. Bandeira frontal em melamina com altura final de 50cm, com bordas arredondadas em perfil de pvc, e acabamento em fita de pvc.					
9.	CADEIRA ESCRITÓRIO. Material Estrutura: Aço cromado, material revestimento assento e encosto: couro, material encosto: espuma injetada, material assento: espuma injetada, tipo base: giratória com 5 rodízios duplos, tipo encosto: espaldar alto, apoio braço: com braços, cor: preta, tipo sistema regulagem vertical: a gás, características adicionais: tipo poltrona presidente, braço em couro.	390178	UND	15	R\$ 989,67	R\$ 14.845,05
10.	ARMÁRIO ALTO EM AÇO. 2 portas com puxadores cromados, acabamento superficial pintura eletrostática, dimensões aproximadas 198 x 90 x 40 cm (a x l x p), 04 prateleiras reguláveis, capacidade de 20 kg por prateleira, fechadura com chave, fabricado em chapa de aço 26/0,45 tratada com antiferrugens por fosforização.	607103	UND	30	R\$ 1.406,33	R\$ 42.189,90
11.	ARMÁRIO. Baixo fechado 74cmx60x50cm (AXLXP) superfície em madeira mdf de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Borda frontal e posterior com acabamento em pvc em post forming em todo seu perímetro. Bordas arredondadas. 01 prateleira regulável em madeira mdf de 18 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais com regulagens para prateleiras a cada 32 mm através de 04 pinos metálicos nas laterais do armário e 04 encaixes plásticos na face inferior da prateleira, oferecendo perfeito travamento. Rodapé em aço com niveladores de piso.	324391	UND	10	R\$ 381,87	R\$ 3.818,70
12.	MESA ESCRITÓRIO RETANGULAR. Mesa para reunião retangular com 6 (seis) lugares, medidas aproximadas: largura: 2400 mm profundidade: 1000/1200 mm altura: 740 mm superfície sobreposta à estrutura. Em madeira mdp (aglomerado) de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces.	473375	UND	10	R\$ 671,60	R\$ 6.716,00

	Borda longitudinal com acabamento em fita de pvc de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm, em todo seu perímetro. Fixada às estruturas laterais tubulares da mesa através de parafusos de aço e buchas metálicas. Estruturas laterais tubulares 04 estruturas laterais verticais tubulares de 04 (101,60 mm) de diâmetro, em chapa de aço #16 (1,50 mm) de espessura (mínimo). As estruturas se interligam por meio de travessa em tubo retangular 60x40 em chapa de aço #18 (1,20 mm) de espessura (mínimo). Colocação de rebites de repuxo de aço para adaptação de reguladores de nível. Componentes metálicos todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber a pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa.					
13.	BEBEDOURO DE ÁGUA DE MESA. Cor: Branca, Eletrônico Bivolt, para garrafão de 10L ou 20L com duas torneiras. Uma para água natural e outra para água gelada.	463069	UND	6	R\$ 444,04	R\$ 2.664,24
14.	ARMÁRIO COPA, COZINHA. Material: aço inoxidável, tipo: balcão, acabamento superficial: liso, quantidade portas: 2 un, quantidade prateleiras: 1 un, largura: 1,50 m, profundidade: 0,70 m, altura: 0,85 m, características adicionais: portas corrediças.	473251	UND	10	R\$ 969,85	R\$ 9.698,50
15.	CADEIRA ESCRITÓRIO PRESIDENTE. Cadeira escritório material estrutura: aço cromado, material revestimento assento e encosto: couro, material encosto: espuma injetada, material assento: espuma injetada, tipo base: giratória com 5 rodízios duplos, tipo encosto: espaldar alto, apoio braço: com braços, cor: preta, tipo sistema regulagem vertical: a gás, características adicionais: tipo poltrona presidente, braço em couro, reforçada.	390178	UND	6	R\$ 684,00	R\$ 4.104,00
16.	MESAS DE TRABALHO PARA SECRETARIA, dimensões do produto (C x L x A) 1350x600x1350x740 m, em tampo	603901	UND	15	R\$ 756,00	R\$ 11.340,00

	único, em melamina, com 25mm de espessura, com bordas arredondadas em perfil de pvc, e acabamento em fita de pvc, sobre estrutura metálica tubular tripé composta por travessas passacabos, com garras nas extremidades e furos para a passagem de cabos, em chapa de aço, e laterais com coluna e apoio, tipo “mão francesa”, em tubos de aço redondos. Estrutura em aço, com tratamento anti-ferrugem de decapagem e fosfatização, seguido pelo processo de pintura eletrostática com tinta híbrida de epóxi com poliéster em pó, com secagem em estufa. Deverão possuir duas gavetas com rodízios em metal, e travamento lateral para segredo. Bandeira frontal em melamina com altura final de 50cm, com bordas arredondadas em perfil de pvc, e acabamento em fita de pvc.					
17.	QUADRO. Branco moldura alumínio 200 X 120 CM. Tela em chapa de fibra de madeira. Pintura uv de alta durabilidade. Porta marcadores de plástico. Fixação invisível. Aceita escrita com marcadores para quadro branco. Uso de alta intensidade.	482646	UND	30	R\$ 280,79	R\$ 8.423,70
18.	QUADRO. Branco moldura alumínio. Especificações: quadro branco para uso de marcador de quadro branco; Tela em chapa de fibra de madeira; Pintura UV de alta durabilidade; porta marcadores em plástico; moldura em alumínio; acompanha acessórios para fixação na parede; Fixação invisível. Dimensões: 200 x 120 x 3 cm (Comprimento x Largura x Altura).	482646	UND	30	R\$ 411,63	R\$ 12.348,90
19.	CONJUNTO ALUNO CJA. 05 Tampo em abs (acrilonitrila butadieno estireno) virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor verde (ver referências), dotado de porcas com flange, com rosca métrica m6, coinjetadas e, de travessa estrutural em nylon “6.0” (poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor preta. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza (ver referências), na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas 608mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo -se tolerância de até +/-	483339	CONJUNTO	500	R\$ 416,67	R\$ 208.335,00

	3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura. Design, detalhamento e acabamento conforme projeto. Nos moldes do tampo e da travessa estrutural devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação "modelo fde -fnde" (conforme indicado no projeto), e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo insert), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações no projeto). Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados na cor verde (ver referências). Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do assento e do encosto, deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a identificação "modelo fde -fnde" (conforme indicado no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado.					
20.	CONJUNTO ALUNO CJA – 06. Tampo em abs (acrilonitrila butadieno estireno) virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor azul (ver referências), dotado de porcas com flange, com rosca métrica m6, coinjetadas e, de travessa estrutural em nylon "6.0" (poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor preta. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza (ver referências), na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas 608mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura. Design, detalhamento e acabamento conforme projeto. Nos moldes do tampo e da travessa estrutural devem ser gravados o símbolo internacional de reciclagem, Apresentando o número identificador	603099	CONJUNTO	500	R\$ 401,67	R\$ 200.835,00

	do polímero, a identificação "modelo fde-fnde" (conforme indicado no projeto), e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 16mm de diâmetro (tipo insert), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações no Projeto). Porta-livros em polipropileno copolímero isento de cargas minerais, composto preferencialmente de 50% de matéria- prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%, injetado na cor cinza (ver referências). As características funcionais, dimensionais, de resistência e de uniformidade de cor devem ser preservadas no produto produzido com Matéria-prima reciclada, admitindo-se tolerâncias na tonalidade (da cor cinza), a critério da comissão técnica do fnde. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde do porta-livros deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a identificação "modelo fde-fnde" (conforme indicado no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados na cor azul. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do assento e do encosto, deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, datador de lotes indicando Mês e ano de fabricação, a identificação "modelo fde-fnde" (conforme indicado no projeto) e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.					
21.	Estante Em Aço Inoxidável. Com 4 Prateleiras Lisas - 1m (100x40x150cm) - Be06-4-100l; estante de 1 metro de comprimento com 4 prateleiras lisas, produzida totalmente em Aço Inoxidável tipo 201 de alta qualidade e resistência.	470168	UND	20	R\$ 2.309,32	R\$ 46.186,40

	Suporta até 320 kg de carga, sendo 80 kg em cada prateleira. 100% aço inoxidável, desmontável, quatro prateleiras reforçadas, pés ajustáveis, garantindo estabilidade e segurança.					
22.	MESA AÇO INOX INDUSTRIAL Tamanho: 170x70x90 cm painel duplo, - produto em aço inox, acabamento: escovado, pés: tubo 30x30 chapa #18, espessura da chapa: #22(0,8mm) aisi 430, capacidade de carga mesa: 100 kg distribuídos, capacidade estrado inferior: 60 kg distribuídos, reforço debaixo do tampo para maior resistência, travamento inferior em senestrado para utilização como prateleira, sapatas de regulagem (nylon), peso: 50 kg.	457008	UND	20	R\$ 1.583,33	R\$ 31.666,60
23.	FORNO MICROONDAS. Material: aço inoxidável, capacidade: 31 l, potência: 1.400 w, voltagem: 220 v, características adicionais: timer, prato giratório, auto descongelamento	479243	UND	20	R\$ 718,67	R\$ 14.373,40
24.	BANHEIRA USO INFANTIL. Modelo: rígida, drenável, material: plástico, tipo encosto: encosto p/ costas fixo, adicional 1: c/ saboneteira, suporte: c/ suporte dobrável, cor: c/ cor, capacidade máxima: até 25 k.	467566	UND	20	R\$ 35,02	R\$ 700,40
25.	Smart TV LED 32. Design sem bordas, comando por voz, Google Assistant e Android TV com Bluetooth, WIFI	443966	UND	35	R\$ 1.816,34	R\$ 63.571,90
26.	FOGÃO. 4 bocas c/acendedor automático, selo inmetro categoria "A", forno autolimpante, voltagem: 110/220v, cor branca.	425200	UND	10	R\$ 804,57	R\$ 8.045,70
27.	ARMÁRIO AÉREO. Fabricado em aço, pintura esmaltada, 2 portas, 3 prateleiras, travamento simultâneo/ puxadores/ regulagem altura, ideal para aparelhos de jantar, xícaras, copos, etc. Dimensões 1,70m x 0,75 x 0,35m(axlpx). Material: chapa aço 26.	486179	UND	15	R\$ 790,85	R\$ 11.862,75
28.	PÚLPITO EM ACRÍLICO CRISTAL. Acrílico 1ª linha alto brilho cristal (transparente). Pulpito de acrílico, fabricado com espessura de 10,0mm na mesa e base reforçadas; Medidas: ± 1,30 Mt Altura x 60 cm largura x 40cm profundidade. Modelo Coluna em torre semi-sextavada; Mesa projetada com ressalto de ± 2cm dobrado em "L" para conter os objetos sobre a mesa; Prateleira para	603220	UND	06	R\$ 981,25	R\$ 5.887,50

	objetos e/ou porta-copos em acrílico cristal; Mesa superior ampla com inclinação para suporte de bíblias ou aparelhos eletrônicos e ângulo ideal para leituras e discursos.					
29.	ARMÁRIO AÇO. Tipo roupeiro de aço, (total de 16 portas), dimensões: 1900mm x 1200mm x 400mm. Totalmente montável com travas invertidas tipo unha de gato que dispensa a utilização de parafusos, possui 04 portas sobrepostas a cada módulo (total de 16 portas) em aço com encaixe total dentro do vão, com fechamento através de pitão (dispositivo para cadeado) injetado em nylon com 33% fibra de vidro na cor preta ou podendo receber opcionalmente fechadura tipo vale. 01 venezianas por porta para ventilação, cabides de encaixe, pés reguláveis em polipropileno de alto impacto na cor preta, com fixação através de canaletas, oferecendo assim maior segurança ao usuário. Estrutura: confeccionado em chapa de aço nº 26 (0,45mm). Acabamento: tratado pelo processo anticorrosivo à base de fosfato de zinco e pintura eletrostática a pó com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa a 240 °c (na cor cinza cristal) ou pintura em esmalte sintético com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa a 120 °c (nas outras cores). Cores: a definir. Garantia mínima: 02 anos.	482641	UND	100	R\$ 1.139,67	R\$ 113.967,00
30.	ARQUIVO ESCRITÓRIO. De aço com 4 gavetas para pasta suspensa tamanho escritório; dimensões totais externas de 133 x 46 x 60m (a x l x p), confeccionado em aço, com suportes para arquivar documentos em pastas suspensas, tamanho escritório, as gavetas deslizarão suavemente sobre trilhos telescópicos e roldanas de nylon com auto travamento e limitador de abertura, com puxadores em aço com acabamento cromado fosco, fechadura cromada, cilíndrica, instalada e embutida na parte superior do móvel, com travamento simultâneo das gavetas, acompanhada de 02 chaves; todas as peças metálicas receberão tratamento antiferruginoso por fosfatização, e receberão acabamento em pintura epóxi-pó.	383413	UND	30	R\$ 756,33	R\$ 22.689,90

31.	CADEIRA EM POLIPROPILENO/ PLÁSTICO , cor branca, com encosto, suporta até 140 kg, medidas aproximadas: altura 90 cm, largura 43 cm e profundidade de 51 cm. Cadeira empilhável, sem braços.	287945	UND	400	R\$ 32,13	R\$ 12.852,00
32.	ESTANTE DE AÇO COM REFORÇO EM "X" . Metálica, material aço, altura 2,00, largura 0,92, profundidade 0,30, tipo prateleiras reguláveis e articuláveis de 5 em 5cm, quantidade prateleiras 6, tratamento superficial anticorrosivo/antiferrugem, acabamento superficial pintura esmaltada, cor cinza, características adicionais com ponteiros de 3,5cm e porta-etiqueta de aço.	456778	UND	50	R\$ 330,78	R\$ 16.539,00
33.	MESA REDONDA PARA ESTUDO , 04 lugares, tampo confeccionado em madeira mdf de 25 mm de espessura, acabamento em laminado melamínico texturizado de baixa pressão (bp) na cor branca, argila ou casca de ovo; (a ser definido pelo câmpus requisitante), borda com acabamento em fita pvc de 03 mm coladas a quente pelo sistema holt-melt, na mesma cor do móvel; estruturada contendo 04 pés metálicos em formato omega confeccionados em chapa de aço de baixo teor de carbono. Acabamento da parte metálica com pintura através do sistema eletrostática a pó na cor branca, argila ou casca de ovo; (a ser definido pelo campus requisitante), com tratamento anterior anticorrosivo e fosfatizante. Montagem através de parafusos; dimensões ideais: altura: 77 cm; diâmetro do tampo: 100 cm. Garantia mínima de 12 meses.	601423	UND	25	R\$ 353,33	R\$ 8.833,25
34.	MESA QUADRADA EM PVC , cor branca, 70 x 70 x 72 cm.	354608	UND	100	R\$ 60,63	R\$ 6.063,00
35.	BATEDEIRA . Características do produto: giro automático -batedores para massas leves e pesadas, ejeter de batedores; a tigela tem a capacidade para até 4l, material é plástico resistente e pode ser levado ao freezer, receber ingredientes mornos ou aquecidos durante preparo. São 08 velocidades, com a função pulsar. movimento planetário, capaz de misturas perfeitas para potência de até 800w. ficha técnica - potência: até 800w - com função turbo, - voltagem: 220 v - tipo de batedeira: planetária - com função	431345	UND	15	R\$ 432,72	R\$ 6.490,80

	pulsar - capacidades das tigelas: 4l - funções: misturar - com botão ejetor; com função rotativa; quantidade de velocidades: 8 - quantidade de tigelas: 1 - acessórios incluídos: batedor em gancho, materiais dos batedores: metal.					
36.	ESPRESSO DE FRUTAS. Semi industrial de inox, 500w inox 3 litros - características: -bica e tampa em alumínio. informações técnicas: inox, indicado para: extrair suco de laranja e limão; material - corpo: inox, alimentação - voltagem: bivolt manual (chave seletora embaixo do motor). potência: 500 watts 1/2 hp, frequência: 50/ 60 ghz, rotação: 3.545 rpm, dimensões do produto: altura: 35,5 cm, largura: 23 cm, profundidade: 18 cm, peso: 3.850 kg. itens inclusos: 01 copo (suco) em alumínio 3l - 01 peneira para copo em pp 01 castanha pequena em poliestireno (limão) 01 castanha grande em poliestireno (laranja) 01 cúpula com bica 01 tampa em alumínio 01 manual de instruções em português.	483294	UND	10	R\$ 284,67	R\$ 2.846,70
37.	LIQUIDIFICADOR. De uso doméstico, capacidade:2 l, potência:350 w, voltagem: 220 v. Características adicionais: 3 velocidades, com filtro e batedor. capaz de triturar gelo com facilidade, função auto limpeza, lâmina em aço inox.	451184	UND	20	R\$ 152,58	R\$ 3.051,60
38.	ARMÁRIO COPA/COZINHA, tipo louceiro/paneiro, acabamento superficial pintura epóxi, 06 portas, com puxador, pés cromados, pintura antiferrugem, prateleiras, largura 0,80m, profundidade 0,30m, altura 1,94 m.	362336	UND	20	R\$ 1.225,44	R\$ 24.508,80
39.	ESTANTE LIVREIRO 4 PRATELEIRAS. Altura (cm) 183 cm, largura (cm) 94 cm, profundidade (cm) 30 cm. material principal mdp, acabamento pintura uv, escala de brilho brilhante, acabamento da prateleira pintura uv, escala de brilho da prateleira fosco, material da prateleira mdp, suporta até 15kg; possui vidro não possui prateleiras, possui nichos 07, peso máximo por prateleira 8 kg.	463273	UND	30	R\$ 425,81	R\$ 12.774,30
40.	FOGÃO INDUSTRIAL. 06 Bocas queimadores duplos com forno de câmara e banho maria acoplados. O tamanho das bocas será de	465552	UND	20	R\$ 3.030,86	R\$ 60.617,20

	30x30cm, 6 bocas e 3 queimadores simples sendo 3 queimadores duplos c/ chapa ou banho maria e c/ 2 fornos, medida total 52x090x080					
41.	FOGÃO INDUSTRIAL , funcionamento a gás, registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio, com mangueira, válvula, com forno de alta pressão. Queimadores simples e duplos, grelhas em ferro fundido, bandeja coletora de resíduos, estrutura de cantoneiras de aço. Alimentação: Gás. Porta do forno: Com serigrafia na cor branca. Grelha: fundida 40/40. Mesa: Em pintura Epóxi. Bocas: 4 Bocas. Queimadores: 2 Duplo e 2 Simples. Largura interna do forno: 48cm. Altura interna do forno: 30cm. Profundidade interna do forno: 58cm. Largura: 73cm. Altura: 80 cm. Profundidade: 83 cm. Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.	393610	UND	06	R\$ 1.497,04	R\$ 8.982,24
42.	GELADEIRA/REFRIGERADOR INDUSTRIAL , inox, 04 portas, (220 volts). Temperatura: 0 a +7C. Degelo: Automático. Controlador eletrônico com indicador de temperatura. Revestimento Interno: Aço Galvanizado. Revestimento Externo: Aço Inox 430. Resistência no quadro de portas. Prateleiras 4 níveis, aramadas, reguláveis. Pés niveladores. Construção do Gabinete: Monobloco. Parte frontal com resistência no quadro de portas. Capacidade Líquida 1044 litros. Equipamento certificado conforme Portaria Inmetro nº 371/2009. Cores de acabamento e materiais sujeitos a variação de acordo com o lote de produção e/ou entre os materiais que compõem o produto (ex.: chapa, plástico, madeiras e etc.) Medidas: Altura(cm) 203, Frente(cm) 118,3, Profundidade(cm) 67,9. Peso Líquido (Kg) 120. Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.	483276	UND	10	R\$ 10.023,08	R\$ 100.230,80
43.	BALANÇA DIGITAL COMERCIAL 30KG, própria para a pesagem de alimentos e mercadorias em geral, capacidade de até 30KG; base de pesagem plana, em aço inox e de fácil higienização, mostrador de peso digital, com função tara, com visor	212166	UND	10	R\$ 959,98	R\$ 9.599,80

	indicador de peso embutido no corpo do modelo ou visor externo (coluna); alimentação de energia elétrica bivolt (110/220 volts), aferida e selada pelo INMETRO, 12 meses de garantia a partir da efetiva entrega do produto.					
44.	FREEZER (congelador) horizontal, 1 porta, com capacidade útil aproximada de 210 litros. Voltagem do aparelho: 220 V. Sistema de refrigeração por compressor hermético, monofásico 220 V, sistema de degelo por acionamento manual. Sistema de controle de temperatura por meio de termostato ajustável. Ciclos de refrigeração e congelamento "dupla-função" ou "tripla-função". Gabinete tipo monobloco revestido externa e internamente em chapa de aço pintada em pó, na cor branca. Alternativamente o gabinete poderá ser revestido internamente em alumínio estrutural. Sistema de balanceamento da porta por dobradiças com molas de controle, que possibilitem o escalonamento de abertura e a abertura total do gabinete. Possuir caixa interna de aço zincado, tampa balanceada, com dreno de gelo, com rodízio e puxadores, pintura anticorrosiva. O sistema deve permitir que a porta pare em qualquer posição. Gaxetas plásticas magnéticas para vedação hermética da porta em todo o perímetro de contato com o gabinete. As gaxetas devem ser substituíveis. Sistema de drenagem com saída frontal. Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Plugue e cordão de alimentação com certificação INMETRO. O produto deverá possuir selo INMETRO apresentando classificação energética "A" no Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica - PROCEL, conforme estabelecido na Portaria n.º 20, de 01 de fevereiro de 2006. O produto deve atender os requisitos de segurança estabelecidos na NM 60335-1: 2006 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 1: Requisitos gerais. Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.	239544	UND	25	R\$ 2.754,67	R\$ 68.866,75

45.	FREEZER (congelador) horizontal, 2 portas, com capacidade aproximada de 500 litros. Voltagem do aparelho: 220 V. Sistema de refrigeração por compressor hermético, monofásico 220 V, sistema de degelo por acionamento manual. Sistema de controle de temperatura por meio de termostato ajustável. Ciclos de refrigeração e congelamento "dupla-função" ou "tripla-função". Gabinete tipo monobloco revestido externa e internamente em chapa de aço pintada em pó, na cor branca. Alternativamente o gabinete poderá ser revestido internamente em alumínio estrutural. Sistema de balanceamento das portas por dobradiças com molas de controle, que possibilitem o escalonamento de abertura e a abertura total dos gabinetes. Possuir caixa interna de aço zincado, tampa balanceada, com dreno de gelo, com rodízio e puxadores, pintura anticorrosiva. O sistema deve permitir que as portas parem em qualquer posição. Gaxetas plásticas magnéticas para vedação hermética das portas em todo o perímetro de contato com o gabinete. As gaxetas devem ser substituíveis. Sistema de drenagem com saída frontal. Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Plugue e cordão de alimentação com certificação INMETRO. O produto deverá possuir selo INMETRO apresentando classificação energética "A" no Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica - PROCEL, conforme estabelecido na Portaria n.º20, de 01 de fevereiro de 2006. O produto deve atender os requisitos de segurança estabelecidos na NM 60335-1: 2006 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 1: Requisitos gerais. Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.	439305	UND	60	R\$ 4.125,63	R\$ 247.537,80
46.	GELADEIRA DOMÉSTICA, congelador externo, capacidade bruta total aproximada de: armazenamento 410L, capacidade líquida do congelador 100L, capacidade líquida do refrigerador 310L, capacidade total bruta 400L,	4331265	UND	15	R\$ 3.641,76	R\$ 54.626,40

	capacidade bruta do congelador 100L, capacidade bruta do refrigerador 300L. Cor Branca. Alimentação bivolt ou 220V, tipo de degelo frost free, auto-limpante, classificação "A" no Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (Portaria INMETRO / MDIC número 20 de 01/02/2006). Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.					
47.	GELADEIRA INDUSTRIAL , inox, 02 portas. Características operacionais e técnicas: Totalmente construído em aço inoxidável tipo AISI 304 18.8, Revestimento externo e interno em aço inoxidável tipo AISI 304 18.8, isolamento 100% poliuretano, 04 (quatro) Prateleiras reguláveis em aço inoxidável tipo AISI 304 18.8; Pés reguláveis, Aquecimento no quadro das portas, Controlador digital, Refrigeração por ar forçado, Dimensões: 700mm x 750mm x 1950mm. Capacidade aproximada de 425 litros, Temperatura: 0 à +6°C, 220 V monofásico. Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.	258164	UND	30	R\$ 8.125,78	R\$ 243.773,40
48.	GELADEIRA INDUSTRIAL , 06 portas, inox. Características operacionais e técnicas: Totalmente construído em aço inoxidável tipo AISI 304 18.8, Revestimento externo e interno em aço inoxidável tipo AISI 304 18.8, isolamento 100% poliuretano, 08 (oito) Prateleiras reguláveis em aço inoxidável tipo AISI 304 18.8; Pés de nivelamento reguláveis em polipropileno injetado; Aquecimento no quadro das portas; Controlador digital. Refrigeração por ar forçado; Dimensões: 2100mm x 750mm x 1950mm. Capacidade aproximada de 2100 litros; Temperatura: +0 à +6°C; 220 V monofásico. Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.	482609	UND	01	R\$ 21.955,81	R\$ 21.955,81
49.	BALANÇA DIGITAL para cozinha, com capacidade para até 10 Kg, com escala de grama em grama até 10 Kg, Função Tara. Auto calibração. Pesagem em gramas (g), (oz), dígitos no display digital LCD.	254170	UND	40	R\$ 34,99	R\$ 1.399,60

	Desligamento automático ou manual. Alimentação: pilha ou bateria.					
50.	BALANÇA DE PLATAFORMA DE 150KG , balança eletrônica digital de plataforma, de 150 Kg, para pesagem e conferência de gêneros alimentícios. Capacidade máxima de pesagem: 150kg. Divisão: 100g, no máximo. Coluna com altura mínima de 600mm, com display digital fixado, com no mínimo 5 dígitos. Rodízios/rodas resistentes para movimentação. Dimensão da plataforma: Largura: 300mm (mínimo); Profundidade: 400mm (mínimo). Deve possuir teclas de Zero e Tara. Todas as funções devem ser identificadas. Possuir desligamento automático. Plataforma de pesagem em aço inoxidável. Estrutura em aço inoxidável ou aço carbono com acabamento em pintura industrial. Grade de apoio/proteção para a coluna. Tensão (voltagem): monovolt – 220v ou bivolt. Indicação da tensão (voltagem) no cordão de alimentação (rabicho) do aparelho. Modelo aprovado pelo INMETRO, classe de exatidão III. Selo e lacre de calibração do INMETRO. Bateria interna que permita o funcionamento em situações de falta de energia elétrica. Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. As matérias-primas utilizadas na fabricação do equipamento devem atender às normas técnicas específicas para cada material. Todo equipamento deve vir acompanhado de Manual de Instruções, em português, fixado em local visível e seguro contendo: Procedimentos de segurança e possíveis advertências; Recomendações ou procedimentos para regulagem, manutenção e limpeza junto ao produto; Procedimentos para acionamento da garantia e/ou assistência técnica; Certificado de garantia preenchido (data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo e número da Nota Fiscal). O equipamento deverá ser fornecido dentro de embalagem apropriada de forma que garanta sua proteção e integridade. A rotulagem da embalagem deve constar do lado externo da embalagem, com rótulos	325312	UND	03	R\$ 1.244,50	R\$ 3.733,50

	de fácil leitura; descrição geral do equipamento, identificação do fabricante e do fornecedor; indicação da tensão (voltagem); e orientações sobre manuseio, transporte e estocagem. Garantia: Doze meses, no mínimo, 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. O equipamento deverá seguir as normas técnicas de segurança vigentes na data da compra.					
51.	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL , com capacidade entre 5 e 6 litros, com copo em aço inox com alças laterais, corpo do motor em aço inox, tampa de alumínio, potência 1/2 CV, bivolt. Dimensões: 61,5x27 (AXP). 220 volts. O produto deve atender as normas técnicas de referência relativas a fabricação de utensílios de inox, de segurança, dentre outras, em vigência na data do edital. Doze meses de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar da data da expedição da nota fiscal.	272867	UND	45	R\$ 699,93	R\$ 31.496,85
52.	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS COMERCIAL , Capacidade de processar até 250kg de alimentos por hora; Selo INMETRO. Dimensões e Tolerância; Largura: 300 mm; Profundidade: 500 mm; Altura da coluna: 500 mm; Tolerância: +/- 10%. Características construtivas: estrutura ou suporte para o motor em aço, com acabamento em pintura epóxi. Acessórios mínimos inclusos: discos para ralar, desfiar e fatiar. Dispositivo de segurança, Motor: ½ CV, no mínimo. Frequência de 60Hz; Rotação do Disco de aproximadamente 440rpm. Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Tensão (voltagem): 220v ou bivolt. Indicação da tensão (voltagem) no cordão de alimentação (rabicho) do aparelho. Cordão de alimentação com 1,5m de comprimento, como mínimo. As matérias-primas utilizadas na fabricação do produto devem atender às normas técnicas específicas para cada material. Corpo em aço inox.	439373	UND	20	R\$ 5.445,14	R\$ 108.902,80

	Elementos de fixação expostos, parafusos, porcas e arruelas deverão ser fabricados em aço inox, garantindo proteção adequada contra corrosão/oxidação. Todas as soldas utilizadas nos componentes em aço inox deverão ser de argônio e possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias. Todas as partes metálicas deverão estar isentas de rebarbas e arestas cortantes. Todo equipamento deve vir acompanhado de Manual de Instruções, em Português, fixado em local visível e seguro, contendo: Orientações para instalação e forma de uso correto, com imagens nítidas e letras legíveis (indicando cada componente, partes e etapas para a instalação); Procedimentos de segurança e possíveis advertências; Recomendações ou procedimentos para regulagem, manutenção e limpeza; Procedimentos para acionamento da garantia e/ou assistência técnica; Certificado de garantia preenchido (data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo e número da Nota Fiscal). O equipamento deverá ser fornecido dentro de embalagem apropriada de forma que garanta sua proteção e integridade; Rotulagem da embalagem deve constar do lado externo da embalagem, com rótulos de fácil leitura; descrição geral do equipamento, identificação do fabricante e do fornecedor; indicação da tensão (voltagem); e orientações sobre manuseio, transporte e estocagem. Garantia de doze meses (1 ano), no mínimo, de cobertura integral do equipamento. Obs.: A data para cálculo da garantia deve ter como base a data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo do equipamento. O equipamento deverá seguir as normas técnicas de segurança vigentes na data da compra.					
53.	TERMÔMETRO INDUSTRIAL A LASER DIGITAL, utilizado em cozinhas para aferição de temperaturas em equipamentos culinários. Dados Técnicos: Mira laser para medir o alvo com precisão; Potência do Laser Vermelho: menos de 0,5 mW; Luz de fundo; Faixa de	301138	UND	04	R\$ 260,30	R\$ 1.041,20

	medição: -50°C a 500°C; Resolução: 0,1°C; Precisão: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$; Emissividade: 0,95 (Pré - Set); Desligamento automático; Armazenagem automática de dados; Tempo de Resposta & Comprimento de onda: 500ms & (8 -14) um. 1 Bateria 9V; Seleção de escala em graus Célsius ($^{\circ}\text{C}$). Indicação de bateria fraca; Tamanho: 14.5 x 3.9 x 8 cm. Alimentado por pilhas ou bateria inclusas. Certificado pelo INMETRO. O equipamento deverá seguir as normas técnicas de segurança vigentes na data da compra.					
54.	TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO, próprio para controle de temperatura de conservação, acondicionamento e preparo de alimentos, com haste em aço inoxidável pontiaguda e corpo (visor) em material plástico, resistente a água, faixa mínima de aferição de temperatura de -50°C a +150°C, precisão mínima de +2°C, medida de leitura em graus celsius ($^{\circ}\text{C}$), dimensões mínimas de haste 170mm de comprimento x 4,4 mm de diâmetro. Possibilidade de gravação de memória de mínima e máxima; Caixa protetora em policarbonato para o instrumento; com protetor de haste tipo clips para fixação de bolso; A prova d'água (resistente a evaporação e condensação); Botão liga/desliga; Display de cristal líquido com no mínimo: 7mm X 3mm; Alimentação: Bateria 1,5 Volts (tipo relógio); Tempo de resposta mínimo desejável: 7 segundos. Com manual e recomendações de uso em português; Garantia mínima desejável: 6 meses; O equipamento deverá seguir as normas técnicas de segurança vigentes na data da compra.	238194	UND	100	R\$ 47,32	R\$ 4.732,00
55.	MÁQUINA DE LAVAR.15kg, tipo de lavadora: automática, lavagem econômica, 220v. Modelo: CWH15, quantidade de programas de lavagem: 16, material do cesto: inox com base de plástico. Tipo de abertura: superior, tipo de água: fria, níveis de água:4, cor: branco, dimensões do produto: largura: 63cm, altura: 100cm, profundidade: 70cm. Conteúdo: 1 Lavadora de Roupas, 1 Copo dosador.	445414	UND	15	R\$ 2.529,84	R\$ 37.947,60

56.	BEBÊ CONFORTO. De 0 A 13 KG, protetor para a cabeça removível. Capota removível. Regulagem do cinto na altura dos ombros. Alça de apoio e para transporte. Cinto de segurança de 3 pontos. Protetor acolchoado para os ombros. Estrutura em plástico de engenharia, leve e resistente. Concha arredondada para balanço. Prática e segura, pode permanecer instalada no veículo, facilitando encaixar e retirar a cadeira. A base é fechada na parte inferior. Dimensões: Altura: 58cm. Largura: 46cm. Profundidade: 65cmPeso: 2,8kg.	429895	UND	50	R\$ 457,83	R\$ 22.891,50
57.	TATAME , 2 X 1, 40MM, produzidos em EVA de alta qualidade, cores disponíveis vermelho e preto. Utilização: para atividades nas modalidades de taekwondo, jiu-jitsu, judô e karatê.	396444	UND	20	R\$ 335,00	R\$ 6.700,00
58.	VENTILADOR, TIPO PAREDE - Hélice de 5 pás, (permitindo maior vazão de ar e melhorando o desempenho), base estável, sistema oscilante permite ampla distribuição de ar pelo ambiente, controle de 3 velocidades variáveis (máxima, média, mínima), motor especial com duplo rolamento; grades e hélice, removíveis e laváveis com grande vazão de ar; Material das pás plástico; 220v. Especificações: Potência 150W, consumo 0,150Kw/h, diâmetro 65 cm, cor (a combinar);	453611	UND	60	R\$ 291,33	R\$ 17.479,80
59.	VENTILADOR, TIPO TETO , 03 pás; reversível, silencioso e de baixo consumo, bivolt, norma ABNT = NBR 14532, carcaça de aço tratado. Acabamento: pintura eletrostática a pó; Velocidade: 420 RPM; Frequência: 60HZ, isolamento do fio esmaltado; Corrente: 127V - 0,95A / 220V 0,6 A; Capacitores: 127V 10UF / 220V 4UF; Rolamento: blindados 6201 ZZ; Hélice: 450 X 130 mm, variação de diâmetro entre 960 mm e 1.100 mm	473514	UND	50	R\$ 305,40	R\$ 15.270,00
60.	APARELHO AR CONDICIONADO , capacidade de refrigeração 12.000 (doze mil) BTU.	458192	UND	20	R\$ 2.901,26	R\$ 58.025,20
61.	APARELHO AR CONDICIONADO , capacidade de refrigeração 18.000 (dezoito mil) BTU.	458191	UND	20	R\$ 3.513,33	R\$ 70.266,60
62.	APARELHO AR CONDICIONADO , capacidade de refrigeração 22.000 (vinte e dois mil) BTU.	453530	UND	20	R\$ 5.520,61	R\$ 110.412,20
63.	APARELHO AR CONDICIONADO , capacidade de refrigeração 24.000 (vinte e quatro mil) BTU.	309167	UND	20	R\$ 7.011,81	R\$ 140.236,20

10 Estimativa do Valor da Contratação

10.1 O valor total da contratação está estimado em R\$ 2.572.316,21

10.2 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

Ou

10.3 A ata oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

11.1 O objeto da licitação é necessário para as atividades ligadas a Secretaria de Educação, Esportes e Tecnologia, os objetos contemplados por este ETP são **passíveis de parcelamento** sem prejuízos à economia de escala, ou de natureza técnica. Desta forma não serão adotados grupos neste processo licitatório.

11.4 A súmula 247 do Tribunal de Contas da União é tácita ao afirmar: É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

11.5 Sempre que possível, haverá o parcelamento da solução como forma de evitar erros decorrentes das operações de uma licitação exageradamente extensa e cujos itens sejam de segmentos diferentes.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12.1 As contratações decorrentes deste processo serão seguidas de novas licitações que contemplaram itens de diferentes segmentos dentro do setor da educação.

12.2 Aquisição de material de mobiliário em geral e eletrodoméstico, para suprir as necessidades da Secretaria de Educação, Esportes e Tecnologia, no tocante as creches e escolas do município de Belo Jardim.

12.3 O presente ETP versará especificamente sobre a aquisição de mobiliário em geral e eletrodomésticos, visando a distribuição nas creches e escolas da rede de ensino de Belo Jardim, para melhorias técnicas de armazenamento, preparo dos alimentos e organização, garantindo também conforto para os alunos e servidores. Ressalta-se que no ambiente acolhedor, o educando torna-se mais ativo, assim como, a ergonomia e inclusividade são imprescindíveis.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1 As aquisições têm por finalidade atender as necessidades elencadas e

priorizadas em reunião com o Departamento de Compras e Ordenador de Despesas, além de levantamento de necessidades realizado.

13.2 O Planejamento da contratação está em conformidade com item 4 deste estudo.

14. Resultados Pretendidos

14.1 Atender a população do Município de Belo Jardim-PE;

14.2 Busca de resultados positivos para Administração atingindo a sua atividade finalística;

14.3 Manutenção dos padrões exigidos e almejados.

15. Providências a serem adotadas

15.1 Não há necessidade de adequação do ambiente para execução da contratação.

16 Possíveis Impactos Ambientais

16.1 Possíveis impactos ambientais envolvidos na aquisição bem como emprego dos materiais contemplados neste ETP são de risco calculado, fiscalizações elencadas na execução do contrato e não constituem fator de inviabilidade para aquisição.

17 Declaração de Viabilidade

17.1 Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18. Justificativa da Viabilidade

18.1 Com base no exposto acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, que inclui critérios e práticas de sustentabilidade, a Equipe de Planejamento da Contratação considera que a contratação é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.

19. Responsáveis
