

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por fim encontrar a melhor solução para atender à necessidade, nos termos a seguir expostos.

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

Faz-se necessária a compra dos determinados objetos para dotar as unidades escolares solicitantes dos equipamentos, os quais irão supri-las e aparelhá-las proporcionando assim a melhor manutenção e armazenamento dos alimentos que compõe a merenda escolar e dos itens usados na produção da mesma para os alunos da rede municipal de ensino, como também proporcionar condições aos servidores para melhor desenvolver as atividades no espaço adequado para preparo da merenda, favorecendo resultados mais efetivos. Pois a compra refere-se a produtos de qualidade, durabilidade e praticidade, os quais devem estar enquadrados nos critérios de higiene e sustentabilidade, exigidos pela vigilância sanitária, são produtos de Aço Inoxidável de alta qualidade e resistência. O aço inox é altamente indicado para espaços que necessitam de fácil higienização e cuidados específicos com assepsia. Além de ser simples de limpar, o aço inox não cria ranhuras ou rachaduras que podem servir para a proliferação de micro-organismos nocivos à saúde. Por esses motivos, ele é vastamente utilizado em diversos setores na indústria alimentícia, especialmente em uma cozinha de escola que deve seguir uma série de boas práticas de higiene para garantir a salubridade do ambiente e, principalmente dos alimentos que serão manipulados e servidos ao aluno. Quando o assunto é resistência e durabilidade, o aço inox é praticamente imbatível: resistente a impactos e choques térmicos, não pega cheiro, não mancha e não cria micro ranhuras que podem acumular sujeira e micro-organismos. Além disso, como o próprio nome já diz, trata-se um material imune à corrosão, possuindo uma película protetora que mantém suas propriedades mesmo quando exposto às mais diversas condições, desde que corretamente conservado. E também em virtude de reposição de bens que já se encontram com uma utilização bem antiga e desgastada, já não atendendo de forma ideal as necessidades de vigilância sanitária para com o material exigido para o bom desenvolvimento dos serviços prestados no atendimento dos alunos da rede municipal de ensino.

### **2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

Considerando que a Lei 14.133 passou a ser aplicada no município de Catanduvas - SC somente em 2024, não foi elaborado plano de contratações anual para o referido ano. Portanto, não há tal previsão.

### **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

#### **Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:**

Os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes;

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

Importante ressaltar que, os móveis (prateleiras, estantes, mesas e coifa) devem ser entregues e devidamente instalados, montados ou então serem montados no local solicitado pela secretaria de educação, sob a responsabilidade da contratada.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste documento, devendo ser substituídos no prazo combinado, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

#### 4. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

A estimativa do quantitativo solicitado foi calculada por cada diretora escolar da própria unidade, baseando-se na necessidade e espaço de cada escola, considerando também espaços novos e troca de bens antigos que estão em discordância com a qualidade e higiene necessária.

Apresenta-se aqui a tabela com os descritivos de itens e as quantidades necessárias por unidade escolar.

<b>Item</b>	<b>Descrição/Especificação</b>	<b>Quant</b>	<b>Unidade Escolar</b>
01	<b>Coifa Industrial em Aço Inoxidável 430 com Exaustor</b> – produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência.	01 un	EMEB Augustinho Marcon
02	<b>Estante Em Aço Inoxidável Com 6 Prateleiras Lisas</b> – desmontável, produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência – Aço AISI 201, suportando até 480 kg de carga.	12 un 02 un 03 un 03 un	EMEB Augustinho Marcon EMEB Prof. Vitoldo A. Czech EMEI Sonho de Criança EMEB Alfredo Gomes
03	<b>Mesa Em Aço Inoxidável com Panneliro Lisa</b> - desmontável, produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência – Aço AISI 201, suportando até 500 kg total. Mesa medindo 2 metros de comprimento.	03 un 01 un	EMEB Augustinho Marcon EMEB Prof. Vitoldo A. Czech
04	<b>Mesa Em Aço Inoxidável com Panneliro Lisa</b> - desmontável, produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência – Aço AISI 201, suportando até 500 kg total. Mesa medindo 1,5 metros de comprimento.	01 un 02 un	EMEB Alfredo Gomes EMEI Sonho de Criança
05	<b>Prateleira Em Aço Inoxidável Lisa</b> - Com 2 suportes mão francesa, produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência – Aço AISI 201, suportando até 18 kg de carga. Prateleira medindo 60 cm de comprimento	06 un	EMEI Sonho de Criança
06	<b>Prateleira Em Aço Inoxidável Lisa</b> - Com 3 suportes mão francesa, produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência – Aço AISI 201, suportando até 30 kg de carga. Prateleira medindo 01 metro de comprimento	06 un	EMEB Prof. Vitoldo A. Czech

#### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Analisando o mercado é possível encontrar empresas capazes de atender à necessidade em tela, de forma que os requisitos de contratação estabelecidos neste estudo não excluem nem limitam o número de empresas que podem concorrer no processo de contratação. Desta forma fica garantida a ampla concorrência entre as mesmas, bem como os benefícios para a administração pública decorrentes desta condição.

Após pesquisa com processos semelhantes em outras entidades e municípios, mesmo com seus prós e contras, entende-se mais viável e vantajosa a alternativa de um pregão eletrônico, para atender as necessidades das unidades escolares, resultando assim em um preço final condizente com a realidade de mercado. Não foram encontradas inovações neste tipo de contratação que sugerissem outra alternativa para a solução pretendida, julgando assim esta ser a solução amplamente empregada para atender às necessidades das unidades escolares.

## 6. ESTIMATIVA DE VALOR

O valor total estimado para atender a despesa é de **R\$ 97.325,80**.

Item	Descrição/Especificação	Quant	Valor Unitário	Valor Total
01	<p><b>Coifa Industrial em Aço Inoxidável 430 com Exaustor</b> – produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência. Com a seguinte descrição: Coifa soldada e polida, medindo 2,0 mt x 0,90 cm, conter 02 (dois) dutos de 3 metros de comprimento com diâmetro de 20 cm e demais peças necessárias para a montagem, todas as peças devem ser em Aço Inox 430. Deve também conter 01 Exaustor em aço resistente, com 40cm de diâmetro, potência 210 W, nível de ruído menor de 60 dB, com pás aerodinâmicas que garantam uma eficiência máxima na circulação de ar, proporcionando um ambiente mais saudável e agradável.</p> <p><b>Observação:</b> Deve ser feita a instalação completa da coifa no local.</p>	01 un	9.569,26	9.569,26
02	<p><b>Estante Em Aço Inoxidável Com 6 Prateleiras Lisas</b> – desmontável, produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência – Aço AISI 201, suportando até 480 kg de carga.</p> <p>Com a seguinte descrição: Estante medindo 1,5 metro de comprimento, 50 cm de largura e 2 metros de altura, com suportes laterais tubulares em aço inox, cada tudo dos pés com espessura de 1 mm e diâmetro de 1 ½ “ (uma polegada e meia), com pés bitolados ajustáveis, garantindo estabilidade e segurança.</p> <p>As prateleiras devem ser de chapa de aço inoxidável reforçadas com estruturação lisa de excelente acabamento e sem porosidade medindo 1,5 metro de comprimento e 50 cm de largura com 0.8 mm de espessura, suportar 80 kg carga cada, proporcionando alta qualidade e resistência.</p> <p><b>Observação:</b> a estante deve ser entregue montada ou a montagem ser feita no local pelo próprio fornecedor.</p>	20 un	3.108,04	62.160,80
03	<p><b>Mesa Em Aço Inoxidável com Paneleiro Lisa</b> - desmontável, produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência – Aço AISI 201, suportando até 500 kg total.</p>	04 un	2.567,86	10.271,44

	<p>Com a seguinte descrição: Mesa medindo 2 metros de comprimento, 70 cm de largura e 80 cm de altura, contendo tampo e duas prateleiras de chapa de aço inoxidável reforçadas com estruturação lisa de excelente acabamento e sem porosidade com espessura de 0,8 mm, onde a capacidade de peso do tampo deve ser de 300 kg e a capacidade de peso de cada prateleira inferior deve ser de 100 kg, proporcionando alta qualidade e resistência.</p> <p>Os suportes laterais (pernas das mesas) devem ser de tubos de aço inox com espessura de 1(um) mm e 1 ½ “ (uma polegada e meia) de diâmetro, com pés bitolados ajustáveis, garantindo estabilidade e segurança.</p> <p><b>Observação:</b> a mesa deve ser entregue montada ou a montagem ser feita no local pelo próprio fornecedor.</p>			
04	<p><b>Mesa Em Aço Inoxidável com Paneleiro Lisa</b> - desmontável, produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência – Aço AISI 201, suportando até 500 kg total.</p> <p>Com a seguinte descrição: Mesa medindo 1,5 metros de comprimento, 70 cm de largura e 80 cm de altura, contendo tampo e duas prateleiras de chapa de aço inoxidável reforçadas com estruturação lisa de excelente acabamento e sem porosidade com espessura de 0,8 mm, onde a capacidade de peso do tampo deve ser de 300 kg e a capacidade de peso de cada prateleira inferior deve ser de 100 kg, proporcionando alta qualidade e resistência.</p> <p>Os suportes laterais (pernas das mesas) devem ser de tubos de aço inox com espessura de 1(um) mm e 1 ½ “ (uma polegada e meia) de diâmetro, com pés bitolados ajustáveis, garantindo estabilidade e segurança.</p> <p><b>Observação:</b> a mesa deve ser entregue montada ou a montagem ser feita no local pelo próprio fornecedor.</p>	03 un	1.822,22	5.466,66
05	<p><b>Prateleira Em Aço Inoxidável Lisa</b> - Com 2 suportes mão francesa, produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência – Aço AISI 201, suportando até 18 kg de carga.</p> <p>Com a seguinte descrição: Prateleira medindo 60 cm de comprimento e 50 cm de largura com espelho na lateral de 5 cm e 02 suportes de fixação tipo mão francesa 100 % em aço inoxidável, com soldas de qualidade.</p> <p>As prateleiras devem ser de chapa de aço inoxidável reforçadas com 0,6 mm de espessura, com estruturação lisa de excelente acabamento nas laterais e sem porosidade proporcionando alta qualidade e resistência.</p> <p><b>Observação:</b> a prateleira deve ser entregue montada ou a montagem ser feita no local pelo próprio fornecedor.</p>	06 un	598,75	3.592,50
06	<p><b>Prateleira Em Aço Inoxidável Lisa</b> - Com 3 suportes mão</p>	06 un	1.044,19	6.265,14

<p>francesa, produzida 100 % em aço inoxidável de alta qualidade e resistência – Aço AISI 201, suportando até 30 kg de carga.</p> <p>Com a seguinte descrição: Prateleira medindo 01 metro de comprimento e 50 cm de largura com espelho na lateral de 5 cm e 03 suportes de fixação tipo mão francesa 100 % em aço inoxidável, com soldas de qualidade.</p> <p>As prateleiras devem ser de chapa de aço inoxidável reforçadas com 0,6 mm de espessura, com estruturação lisa de excelente acabamento nas laterais e sem porosidade proporcionando alta qualidade e resistência.</p> <p><b>Observação:</b> a prateleira deve ser entregue montada ou a montagem ser feita no local pelo próprio fornecedor.</p>			
---	--	--	--

A estimativa de valor foi realizada baseada em cota de preços aceitáveis, oriundos de pesquisas feitas no Painel de Preços do Governo Federal, no PNCP-Portal Nacional de Compras Públicas e Portal de Compras Públicas, onde constatou-se compras similares e compatíveis com os itens solicitados neste estudo, feitas por outros órgãos públicos. Também buscou-se pesquisa direta com solicitação formal de orçamento junto a fornecedor regional para averiguar a eficiência e compatibilidade de valores.

Os cálculos realizados para estimar o preço da contratação estão demonstrados em formulário de pesquisa de preços.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Aquisição de **Móveis (Estantes, Prateleiras, Mesas e Coifa) em Aço Inoxidável para Cozinhas e Depósitos de Alimentos** das Escolas Municipais, por meio da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto.

O fornecimento deve ser feito conforme a necessidade da contratante, de acordo com todas as exigências já impostas neste documento e também no Termo de Referência.

Todos os demais elementos necessários ao atendimento do processo licitatório, modalidade pregão eletrônico, estarão dispostos no Termo de Referência e no edital, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades dos objetos.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

Não se aplica o parcelamento neste processo, pois a licitação foi dividida em itens em virtude de não haver necessidade de agrupá-los e em proporcionar ampla participação de licitantes.

## 9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se realizar a aquisição de **Móveis (Estantes, Prateleiras, Mesas e Coifa) em Aço Inoxidável para Cozinhas e Depósitos de Alimentos** das Escolas Municipais, por meio da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto, da maneira mais vantajosa, econômica, transparente, legal e eficiente, garantindo o melhor uso dos recursos públicos, para atender a demanda necessária pelas escolas.

E com isso adquirir produtos de qualidade e durabilidade de acordo com o que existe de bom e sustentável no mercado, causando economia para o município e aproveitamento de todos os recursos existentes, proporcionando assim melhores serviços prestados com segurança e satisfação aos alunos de cada unidade escolar.

#### **10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO**

Na elaboração deste estudo não foi encontrada a necessidade de providências prévias a serem adotadas.

#### **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Este objeto por si já atendem a necessidade da contratante, não havendo necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para que o objetivo da contratação seja atingido.

#### **12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS**

Não se aplica na respectiva elaboração deste estudo.

#### **13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostra-se VIÁVEL em Termos de disponibilidade de mercado, atendendo-se assim a necessidade a que se destina, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto.

Catanduvas, 11 de julho de 2024.

ANGELA MARIA CASSIANO DE MORAIS DA CRUZ

Secretária Municipal De Educação, Cultura e Desporto

MARTA ÂNGELA BORELLA MENEGAT

Fiscal de Contrato