



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ESPORTE DE CERRO NEGRO/SC
Mobiliário em inox e eletrodomésticos para as cozinhas escolares.**

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

A Rede Municipal Pública de Ensino de Cerro Negro/SC atende aproximadamente de 400 alunos, sendo assim, necessita da aquisição de itens em inox para promover a revitalização das unidades de ensino vinculadas à Secretaria Municipal de Educação de Cerro Negro/SC.

A necessidade de adequação e modernização das cozinhas das estruturas educacionais do município é urgente, especialmente em razão da regularização do ambiente em relação à lei sanitária.

Dessa forma, surge a demanda para aquisição de itens em inox para revitalizar as demais Unidades de Ensino vinculadas à Secretaria Municipal de Educação de Cerro Negro/SC.

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratação anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração:

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual do ano de 2026, sendo a despesa referente a uma emenda parlamentar.

3. Requisitos da Contratação:

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de itens em inox para revitalizar as unidades de ensino vinculadas à Secretaria Municipal de Educação de Cerro Negro/SC, de forma a assegurar condições adequadas para o pleno funcionamento das atividades pedagógicas e administrativas. Os bens a serem adquiridos deverão atender aos seguintes requisitos gerais:

1. **Qualidade e durabilidade:** todos os itens deverão ser novos, de primeiro uso, fabricados com materiais de alta resistência e durabilidade, adequados ao uso contínuo em ambiente escolar.
2. **Conformidade técnica:** os produtos deverão atender às normas técnicas da **ABNT**, do **INMETRO** e demais legislações aplicáveis, garantindo segurança, ergonomia e funcionalidade.
3. **Adequação ao uso educacional:** os mobiliários deverão ser apropriados ao público escolar, observando dimensões, acabamentos e características que promovam conforto e segurança a alunos, professores e servidores.
4. **Padronização visual e funcional:** os itens deverão respeitar o padrão estético e funcional adotado pela Secretaria Municipal de Educação, assegurando uniformidade e integração com o mobiliário existente nas demais unidades de ensino.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



5. **Eficiência e sustentabilidade:** os materiais em inox deverão ter propriedades que facilitem a higienização, reduzam a necessidade de manutenção e contribuam para a durabilidade e sustentabilidade das instalações.
6. **Garantia e assistência técnica:** todos os produtos deverão possuir garantia mínima de fábrica conforme legislação vigente, além de assistência técnica disponível.
7. **Entrega e instalação:** a contratada será responsável pela entrega dos itens no local designado pela Secretaria, devidamente embalados e identificados, bem como pela instalação e montagem, quando aplicável, garantindo pleno funcionamento dos equipamentos e mobiliários.

Estes requisitos visam assegurar que a contratação atenda ao interesse público, promovendo a melhoria da infraestrutura educacional do município, o conforto dos usuários e a eficiência na gestão dos recursos públicos.

4. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

A estimativa da quantidade dos itens a serem adquiridos deverá ser elaborada com base em critérios técnicos e quantitativos, considerando as necessidades reais e comprovadas das unidades escolares vinculadas à Secretaria Municipal de Educação de Cerro Negro/SC. A metodologia indicada para este objeto compreende as seguintes etapas:

Dimensionamento por ambiente e capacidade de atendimento:

- O dimensionamento deverá considerar a quantidade de turmas em funcionamento, o número de servidores e a demanda de reposição e revitalização.

Levantamento das necessidades junto às unidades escolares:

- Solicitação de informações às direções e coordenações das escolas sobre a situação atual do mobiliário, dos equipamentos e dos utensílios existentes.
- Identificação dos itens em falta, danificados ou obsoletos, e das demandas decorrentes da ampliação ou criação de novos espaços educacionais..

Validação técnica das quantidades estimadas:

- Consolidação das informações levantadas.
- Análise e validação pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Educação, assegurando que as quantidades propostas sejam suficientes, justificadas e compatíveis com o orçamento disponível.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



Revisão e atualização prévia à contratação:

- Antes da formalização da licitação, as quantidades deverão ser revisadas para considerar eventuais alterações estruturais, ampliações ou ajustes nas demandas das unidades escolares.

Essa metodologia garante que a estimativa de quantidades seja fidedigna, racional e alinhada ao princípio da eficiência e da economicidade previsto na Lei nº 14.133/2021, evitando tanto o superdimensionamento quanto a insuficiência de materiais e equipamentos para o pleno funcionamento das unidades educacionais.

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

a) Produção dos Itens pela Administração Municipal:

Opção inviável, haja vista que a Administração Municipal não dispõe de recursos técnicos, materiais, equipamentos, espaço físico e tampouco expertise de pessoal necessária para fabricar os itens dentro das especificações requisitadas pela Secretaria Municipal de Educação de Cerro Negro/SC. Portanto, torna-se totalmente desvantajosa esta hipótese.

b) Contratação Direta de Empresa Especializada:

Tal opção, em um primeiro momento, aparenta ser vantajosa, haja vista que a Administração Pública pode contratar, de maneira direta, o fornecedor responsável em fornecer o material solicitado. Todavia, tal hipótese se torna desvantajosa devido ao elevado custo ao erário e contratual, por causa da ausência de disputa de preços para a contratação dos itens a serem adquiridos, bem como o alto risco de descumprimento pela Contratada, o que resultaria na descontinuidade do fornecimento dos itens.

c) Aquisição por Meio de Processo Licitatório:

Trata-se de opção mais viável, pois a Administração Pública, por meio de processo licitatório, faz a contratação dos serviços dentro dos parâmetros descritos por aquela e com preço de mercado mediante pesquisa prévia, conforme preceitua a Lei N.º 14.133/2021. Portanto, esta é a melhor opção para o presente estudo.

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação:



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



A estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em levantamento de mercado realizado, de maneira ordenada, passando para a fonte seguinte, apenas quando não supridos os 03 (três) orçamentos necessários com a fonte anterior, sucedeu-se da seguinte forma:

- I - Pannel de Preços do PNCP;
- II - Contratações similares de outros entes públicos;
- III - Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo; e
- IV - Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação.

Por fim, após análise detalhada dos preços obtidos, chegou-se aos valores:

Item	Descrição do Item	Quant.	Unid.	Preço Ref.	Preço total
1	ESTANTE INOX 1000X500X2000 6 PRATELEIRAS GRADEADAS ESTANTE INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COM PRATELEIRAS GRADEADAS - 1 METRO Estante com 6 prateleiras gradeadas, com chapa perfurada que permite a circulação de ar, reduzindo o acúmulo de umidade e favorecendo a conservação dos produtos armazenados. Reforçadas com perfil em "U", com distância mínima de 300 mm da prateleira inferior até o solo. Prateleiras em chapa de aço inoxidável AISI 304, espessura mínima de 1,2 mm, acabamento escovado, de alta qualidade e resistência à corrosão. Estrutura vertical em tubo de aço inox AISI 304, seção 30 x 30 mm, espessura mínima de 1,5 mm, garantindo estabilidade e robustez. Capacidade de carga mínima de 50 kg distribuídos por prateleira. Pés com sapatas niveladoras ajustáveis, garantindo estabilidade, segurança e melhor higienização do piso. Produto desmontável, de fácil higienização, atendendo às normas da ANVISA e às boas práticas de fabricação. Medidas aproximadas (CxLxA): 1000 x 500 x 2000 mm. Garantia mínima: 06 meses. O fornecedor deverá garantir expressamente que todo o produto é confeccionado em aço inoxidável AISI 304, não sendo aceito material alternativo (como aço inoxidável AISI 430 ou similares). A comprovação do tipo de aço poderá ser exigida por meio de certificado de qualidade emitido pelo Fabricante do material ou laudo técnico de ensaio laboratorial, quando solicitado pela fiscalização.	15	Unid.	R\$ 2.900,00	R\$ 43.500,00
2	PIA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COM DUAS CUBAS, ESPELHO E BORDA – 2 METROS	5	Unid.	R\$ 2.389,26	R\$ 11.946,30



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Medida aproximada 2000x700x900 mm (CxLxA); com duas cubas de aproximadamente 30x50x40cm (AX L X C) construída em aço inoxidável 304, acabamento na traseira (espelho de cerca de 80mm), posicionamento das cubas ao centro, com instalação prática. Garantia de 6 meses. Pia industrial confeccionada totalmente em aço inoxidável AISI 304, acabamento escovado, de alta resistência e durabilidade. Cubas em chapa de aço inox AISI 304, espessura mínima de 1,2 mm, garantindo resistência e fácil higienização. Estrutura tubular em aço inox AISI 304, seção mínima 40 x 40 mm, espessura de 1,2 a 1,5 mm, garantindo estabilidade e robustez. Espelho traseiro em chapa de aço inox AISI 304, espessura mínima de 0,8 mm, altura aproximada de 100 mm, fixado ao tampo e à estrutura. Pés com sapatas niveladoras ajustáveis, permitindo estabilidade e correta higienização do piso. Posicionamento das cubas preferencialmente no centro. Produto desmontável, de fácil higienização, atendendo às normas da ANVISA e às boas práticas de fabricação. Medidas aproximadas da estrutura (CxLxA): 2000 x 700 x 900 mm. Garantia mínima: 06 meses. O fornecedor deverá garantir expressamente que todo o produto é confeccionado em aço inoxidável AISI 304, não sendo aceito material alternativo (como aço inoxidável AISI 430 ou similares). A comprovação do tipo de aço poderá ser exigida por meio de certificado de qualidade emitido pelo fabricante do material ou laudo técnico de ensaio laboratorial, quando solicitado pela fiscalização.

3 MESA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL DE CENTRO - 1 METRO Mesa/balcão de trabalho confeccionada totalmente em aço inoxidável AISI 304, acabamento escovado, de alta resistência e durabilidade. Tampo em chapa de aço inox AISI 304, com espessura mínima de 1,2 mm, reforçado com perfil em "U" sob a superfície, garantindo estabilidade e resistência a cargas. Estrutura tubular em aço inox AISI 304, seção mínima de 40 x 40 mm, com espessura de 1,2 mm a 1,5 mm. Pés com sapatas niveladoras ajustáveis, permitindo estabilidade e correta higienização do piso. Contendo uma prateleira inferior, em chapa de inox AISI 304, com espessura mínima de 1,0 mm, reforçada com perfil estrutural. Produto desmontável, de fácil higienização, atendendo às normas da ANVISA e às boas práticas de fabricação. Medidas aproximadas (CxLxA): 1000 x 600 x 800 mm. Garantia mínima: 06 meses. O fornecedor deverá garantir expressamente que todo o produto é confeccionado em aço inoxidável AISI 304,

15

Unid.

R\$

1.315,00

R\$

19.725,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



	não sendo aceito material alternativo (como aço inoxidável AISI 430 ou similares). A comprovação do tipo de aço poderá ser exigida por meio de certificado de qualidade emitido pelo fabricante do material ou laudo técnico de ensaio laboratorial, quando solicitado pela fiscalização				
4	CARRO AUXILIAR COM 2 PRATELEIRAS EM AÇO INOXIDÁVEL, COM BORDA E PUXADOR CARRO AUXILIAR COM 2 PRATELEIRAS EM AÇO INOXIDÁVEL, COM BORDA E PUXADOR Carro auxiliar confeccionado totalmente em aço inoxidável AISI 201, acabamento escovado, de alta resistência e durabilidade. Possui duas prateleiras lisas, em chapa de aço inox AISI 201, com espessura mínima de 1,2 mm, com bordas elevadas de 20 a 30 mm para evitar quedas de utensílios e líquidos. Estrutura tubular em aço inox AISI 201, seção mínima 30 x 30 mm, espessura de 1,2 a 1,5 mm, garantindo estabilidade e robustez. Puxador lateral em aço inox, integrado à estrutura, para fácil movimentação do equipamento. Carro equipado com quatro rodízios em aço inox ou nylon, sendo dois com trava, garantindo mobilidade segura. Prateleiras e estrutura dimensionadas para suportar capacidade de carga mínima de 80 kg por prateleira, distribuídos uniformemente. Produto de fácil higienização, atendendo às normas da ANVISA e às boas práticas de fabricação. Medidas aproximadas: 1050 x 500 x 800 mm. Garantia mínima: 06 meses. O fornecedor deverá garantir expressamente que todo o produto é confeccionado em aço inoxidável AISI 201, não sendo aceito material alternativo, exceto de qualidade superior ao descrito. A comprovação do tipo de aço poderá ser exigida por meio de certificado de qualidade emitido pelo fabricante do material ou laudo técnico de ensaio laboratorial, quando solicitado pela fiscalização.	2	Unid.	R\$ 1.733,93	R\$ 3.467,86



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



5	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS INDUSTRIAL TIPO MONOCÂMARA, COM ACESSO POR PORTA FRONTAL. CONFECCIONADA POR CHAPAS DE AÇO INOXIDÁVEL, RESISTENTE A CORROSÃO. tempo de ciclo (lavagem + enxágue): 60 segundos. capacidade mecânica: 60 ciclos (gavetas) por hora. capacidade por gaveta: 18 pratos ou 90 talheres ou 24 copos ou 30 xicaras. contém mangueira de conexão de água (alimentação) e moto bomba de enxague temperatura de lavagem: de 55° a 65°C. temperatura de enxágue: de 80° a 90°C. painel de comando. sistema de segurança que interrompe o ciclo caso a porta seja aberta. consumo de água máximo: 3 litros por ciclo. acompanha acessórios: 01 gavetas com pinos; 1 gaveta lisa para xicaras, 1 gaveta com 16 copos para talheres e 1 kit para instalação hidráulica e cabo sem plug. potência do motor de lavagem: de 0,5 até 1,5 cv. potência do motor de enxágue: de 0,2 até 1cv ensão: 220v. dimensões: altura entre 820mm e 900mm; largura entre 580mm e 600mm; profundidade entre 590mm e 620mm coma porta frontal fechada. a instalação sobre o balcão ou tampo contendo mangueiras de água e esgoto e cabo elétrico necessários para instalação	2	Unid.	R\$	27.176,26	R\$	54.352,52
6	PRATELEIRA. Descrição: Fabricação e instalação de prateleira suspensa lisa em inox 304, acabamento escovado. Construída em aço inox chapa de 1mm, com borda de 3cm. Medidas totais: 1,50m de largura e 0,35m de profundidade. Mão francesa em inox perfurado para fixação a cada 50cm.	15	Unid.	R\$	1.220,49	R\$	18.307,35
						R\$	151.299,03

A unidade e especificação dos itens presentes na tabela é justificado com base nos critérios já acima fundamentados.

7. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:

A solução proposta para a aquisição de itens em inox visa atender às necessidades de equipagem e revitalização das unidades de ensino de Cerro Negro. Serão adquiridos materiais de alta qualidade, com foco em durabilidade, ergonomia e segurança, garantindo um ambiente adequado para alunos e servidores.

A contratada será responsável pela garantia mínima de fábrica dos itens, bem como pela



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



assistência técnica especializada durante o período da garantia. A manutenção dos produtos será assegurada através de manual de operação, orientações sobre uso adequado e serviços de reparo quando necessário. A entrega e instalação deverão ser realizadas pelo fornecedor. Esta solução garante a qualidade, a eficiência e o suporte contínuo aos itens adquiridos, alinhando-se aos princípios da economicidade e sustentabilidade.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

A justificativa para o parcelamento da contratação de itens em inox, está embasada na necessidade de adequação ao planejamento orçamentário do Município de Cerro Negro/SC, permitindo uma melhor gestão dos recursos públicos e evitando o comprometimento integral do orçamento em uma única aquisição.

Dessa forma, a contratação parcelada visa garantir a eficiência administrativa, o atendimento às necessidades das unidades escolares de forma escalonada e dentro da capacidade financeira do Município, respeitando a programação orçamentária e assegurando a racionalização dos gastos públicos.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

A contratação para aquisição de itens em inox para as unidades de ensino da Secretaria Municipal de Educação de Cerro Negro/SC visa, principalmente, garantir a economicidade, otimizar os recursos materiais e financeiros e proporcionar um melhor aproveitamento dos recursos humanos nas escolas.

Em termos de economicidade, a escolha dos itens de padrão institucional, com foco em durabilidade e resistência, resultará em menores custos operacionais a longo prazo. Produtos de maior qualidade demandam menos manutenção, têm maior vida útil e, conseqüentemente, reduzem os gastos com reposição e reparos, maximizando o retorno do investimento.

Em termos de resultados financeiros, a solução proposta se traduz em uma melhor alocação dos recursos públicos ao proporcionar a compra de itens duráveis e eficientes, que exigem menos reposição e manutenção ao longo do tempo, sem comprometer a qualidade do ambiente escolar. Essa abordagem contribui para uma gestão eficiente e transparente dos recursos públicos, alinhada aos princípios de eficiência e sustentabilidade.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

Antes da formalização do contrato, a Administração Municipal de Cerro Negro/SC deverá adotar medidas essenciais para garantir a eficácia e a segurança jurídica da contratação. Isso inclui a validação da planilha de preços e estudos técnicos, planejamento claro da execução com cronograma de entregas e



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



responsabilidades, capacitação dos servidores para fiscalização e gestão contratual, e a designação de responsáveis pela fiscalização.

Também será estabelecido um processo de comunicação eficiente com o fornecedor, previsão de ajustes contratuais por meio de aditivos, verificação da documentação e garantias exigidas, em conformidade com a legislação aplicável. Essas ações visam assegurar a boa execução do contrato, o uso eficiente dos recursos públicos e o atendimento das necessidades educacionais do município.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não há necessidade de outros insumos ou qualquer outro item para a execução do objeto.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:

A aquisição de objeto deste estudo pode gerar impactos ambientais, como o aumento no consumo de energia, a geração de resíduos e o uso de materiais não sustentáveis. Para mitigar esses impactos, serão escolhidos produtos com alta eficiência energética (selo Procel A ou superior), e os servidores serão capacitados para o uso racional de energia.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

Considerando a necessidade apresentada, dentro dos argumentos de logística e no âmbito econômico, a melhor solução está na “**Aquisição por Meio de Processo Licitatório**”, a qual apresenta a viabilidade técnica, bem como melhor atende às necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Cerro NegroSC.

14. Documentos Anexos:

- a) Anexo I - Formulário de Pesquisa de Preços;
- b) Anexo II - Termo de Referência;

Cerro Negro, 01 de Junho de 2026.

**Cristiane Tres dos Santos
Secretária Municipal de Educação**