

ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR	
Lei Federal nº 14.133/2021: art. 6º, XX c/c art. 18, §§ 1º e 2º	
ELEMENTOS	
1.	DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO. Resposta: A presente solicitação visa a substituição urgente do cercamento da Escola do Campo Grande. Atualmente, a estrutura encontra-se severamente danificada, o que compromete a integridade física do ambiente escolar. A precariedade da tela atual permite a invasão de animais, resultando em contaminação por dejetos no pátio e nos tanques de areia, o que infringe as normas básicas de vigilância sanitária e higiene escolar. Com a implementação do Ensino em Tempo Integral neste ano de 2026, a permanência exige reforço imediato na segurança. A nova infraestrutura também é indispensável para viabilizar a ampliação da horta escolar, projeto central de nossas atividades pedagógicas e de educação ambiental. Portanto, a aquisição de telas e arames é medida fundamental para garantir um ambiente seguro, salubre e adequado ao pleno desenvolvimento dos estudantes.
2.	Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração O Município não possui Plano de Contratação anual
3.	REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO Resposta ou Justificativa para não responder: A contratação para Registro de Preços visando à eventual e futura aquisição de telas e arames para fechamento de pátios escolares deverá atender aos seguintes requisitos: 1. Materiais novos, sem uso, em perfeitas condições e conforme as especificações técnicas definidas no Termo de Referência. 2. Conformidade com normas técnicas aplicáveis, especialmente normas da ABNT, quando existentes. 3. Qualidade e durabilidade adequadas ao uso em áreas externas, com resistência mecânica compatível e tratamento anticorrosivo, quando aplicável. 4. Segurança: ausência de rebarbas, pontas cortantes ou defeitos que ofereçam risco aos usuários. 5. Garantia mínima legal, com substituição dos materiais em caso de defeitos ou não conformidade.

	6. Fornecimento parcelado, conforme demanda da Administração, durante a vigência da Ata de Registro de Preços. 7. Entrega no local indicado pela Administração, dentro do Município de Santa Terezinha do Progresso – SC, acompanhada de nota fiscal. 8. Sustentabilidade, priorizando materiais de maior vida útil e em conformidade com a legislação ambiental vigente. 9. Recebimento e aceitação condicionados à verificação da conformidade com as especificações técnicas. 10. Observância integral da legislação vigente, especialmente da Lei nº 14.133/2021.															
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. As quantidades estimadas para a contratação de telas e arames para fechamento de pátios escolares foram definidas com base em levantamento prévio das necessidades da Escola do Campo Grande e das demais unidades da Rede Municipal de Ensino de Santa Terezinha do Progresso – SC, considerando as áreas a serem fechadas, a metragem linear dos perímetros e as características dos materiais a serem utilizados. A memória de cálculo considerou: • Medições aproximadas dos perímetros dos pátios escolares existentes e daqueles que necessitam de adequação ou substituição de fechamento; • Altura padrão das telas a serem instaladas; • Margem técnica para ajustes e perdas durante a instalação; • Histórico de consumo e manutenção das unidades escolares; • Possibilidade de ampliação ou adequação futura das unidades durante a vigência da Ata de Registro de Preços. As estimativas também levaram em conta a interdependência com outras contratações, tais como serviços de manutenção predial, obras e reformas em unidades escolares, visando ao atendimento conjunto das demandas e à obtenção de economia de escala, por meio da consolidação das aquisições em um único Registro de Preços. <table><tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Qtde</th><th>Und</th><th>Qtde Mínima</th></tr><tr><td>01</td><td>TELA SOLDADA DE 1.00MT ALTURA. Tela soldada 5cmX15cm X 1,90mm – 1.00m de altura, produzida em arame galvanizado de alta resistência</td><td>100</td><td>METRO</td><td>10</td></tr><tr><td>02</td><td>TELA HEXAGONAL MANGUEIRÃO 1,50MT DE ALTURA. 1,50m de altura, fio 1,65MM – MALHA 7,6CM, produzida em arame galvanizado de alta resistência</td><td>200</td><td>METRO</td><td>10</td></tr></table>	Item	Descrição	Qtde	Und	Qtde Mínima	01	TELA SOLDADA DE 1.00MT ALTURA. Tela soldada 5cmX15cm X 1,90mm – 1.00m de altura , produzida em arame galvanizado de alta resistência	100	METRO	10	02	TELA HEXAGONAL MANGUEIRÃO 1,50MT DE ALTURA. 1,50m de altura , fio 1,65MM – MALHA 7,6CM, produzida em arame galvanizado de alta resistência	200	METRO	10
Item	Descrição	Qtde	Und	Qtde Mínima												
01	TELA SOLDADA DE 1.00MT ALTURA. Tela soldada 5cmX15cm X 1,90mm – 1.00m de altura , produzida em arame galvanizado de alta resistência	100	METRO	10												
02	TELA HEXAGONAL MANGUEIRÃO 1,50MT DE ALTURA. 1,50m de altura , fio 1,65MM – MALHA 7,6CM, produzida em arame galvanizado de alta resistência	200	METRO	10												

	03	TELA HEXAGONAL MANGUEIRÃO 1,00 MT DE ALTURA. 1,00m de altura fio 1,65mm-malha 7,6cm. Produzida em arame galvanizado de alta resistência	100	METRO	10
	04	TELA SOLDADA DE 1,20MT DE ALTURA. 1,20m de altura X 1,9mm- 5cmX15cm , produzida em arame galvanizado de alta resistência	25	METRO	10
	05	ARAME 12BWG , rolo 1kg	50	Kg	10
5.	Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. O levantamento de mercado teve por objetivo analisar as alternativas disponíveis para o fechamento de pátios escolares, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos, de modo a identificar a solução mais adequada para atender às necessidades da Rede Municipal de Ensino de Santa Terezinha do Progresso – SC. Foram avaliadas as seguintes alternativas: Construção de muros em alvenaria ou concreto <i>Vantagens:</i> alta durabilidade e robustez. <i>Desvantagens:</i> elevado custo de implantação, maior prazo de execução, necessidade de projetos específicos, licenciamento e contratação de obras. Instalação de gradis metálicos industriais <i>Vantagens:</i> boa resistência e estética. <i>Desvantagens:</i> custo elevado, menor flexibilidade de instalação e substituição, necessidade de mão de obra especializada. Instalação de telas e arames metálicos <i>Vantagens:</i> menor custo de aquisição e instalação, facilidade de transporte e manuseio, rápida execução, boa durabilidade quando galvanizados, facilidade de manutenção e substituição, e ampla disponibilidade no mercado. <i>Desvantagens:</i> menor robustez em comparação a muros, mitigável por especificações técnicas adequadas. Após a análise comparativa, concluiu-se que a aquisição de telas e arames metálicos representa a solução tecnicamente adequada e economicamente mais vantajosa, pois atende às necessidades de segurança dos pátios escolares, permite execução ágil, manutenção simplificada e apresenta melhor relação custo-benefício. Adicionalmente, a adoção do Registro de Preços possibilita: - Atendimento de demandas futuras e eventuais; - Compras conforme necessidade real; - Economia de escala; - Flexibilidade para atender diferentes unidades escolares durante a vigência da Ata. Dessa forma, resta justificada, sob os aspectos técnico, operacional e econômico, a escolha da solução a ser contratada.				
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. A partir de contratações de anos anteriores realizadas pelo Município, optou-se por realizar precipitadamente orçamentos em consulta no diário oficial dos municípios e consulta ao Portal do PNCP e site de lojas para buscar os preços médios e poder realizar um estudo de estimativa de gastos. Portanto, o valor total da licitação é de R\$ 8.549,25, sendo o valor estimado da contratação de R\$ 911,10, para atender às necessidades da secretaria de educação, conforme a tabela do Termo de Referência, e os orçamentos anexos.
7.	Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso As especificações do equipamento descritas no termo de referência são as MÍNIMAS aceitáveis, visando garantir a qualidade do produto. Ficará sob total responsabilidade da licitante vencedora, realizar a entrega do material requisitado no local informado na nota de empenho, garantindo a boa qualidade do produto e sua total eficiência e qualidade, cumprindo ainda o prazo de entrega. Todos os itens entregues deverão ser novos e estar na embalagem, devidamente lacrados. A solução proposta é a contratação por meio de registro de preços, conforme as especificações descritas nesse termo, de empresas para o fornecimento das telas e arames, para atender as demandas da Secretaria de Educação
8.	JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO Resposta: Nos Termos do art.47, inciso II da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderam ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio o §1º do mesmo art.47 estabelece ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado. Em vista disso, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado a presente contratação pois não há prejuízo da solução, permitindo ampla competição e evitando a concentração de mercado
9.	Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar contratação mais vantajosa para o Município. Almeja-se igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, e evitar contratação com sobre preço ou com preço manifestante inexequível e superfaturamento na execução do contrato. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para racionalização e otimização do uso dos recursos.
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.

	A fiscalização é de suma importância neste processo licitatório. Além deste tipo de contratação ser recorrente aqui no município, este Município se compromete em realizar a aquisição dos materiais e realizar a entrega da melhor maneira possível. Para contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. O Contrato será acompanhado pela Secretária de Educação Sra. PATRICIA GEHRKE GEWEHR e fiscalizado pela Assistente de Educação Sra. Marciane Eleni Pinno.
11.	Contratações correlatas e/ou interdependentes O serviço em estudo será utilizado pela Secretaria Municipal de Educação. O material contratado não tem relação com outro processo licitatório.
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 contratação para aquisição de telas e arames metálicos para fechamento de pátios escolares pode gerar impactos ambientais pontuais, principalmente relacionados à produção, transporte, instalação e descarte dos materiais. Tais impactos e suas respectivas medidas mitigadoras estão descritos a seguir: 1. Impactos Ambientais Potenciais • Consumo de recursos naturais e energia no processo de fabricação dos materiais metálicos; • Geração de resíduos sólidos, tais como sobras de telas, arames, embalagens e refugos de instalação; • Emissão de poluentes decorrentes do transporte dos materiais; • Descarte inadequado de materiais metálicos ao final de sua vida útil. 2. Medidas Mitigadoras • Especificação de materiais com maior durabilidade e resistência à corrosão, reduzindo a necessidade de substituições frequentes; • Prioridade, sempre que possível, para materiais com conteúdo reciclável ou reciclado, conforme disponibilidade de mercado; • Planejamento das aquisições e entregas de forma parcelada, evitando desperdícios; • Exigência de uso racional de recursos durante a instalação, minimizando perdas e retrabalhos; • Adoção de práticas de baixo consumo de energia, considerando que os materiais não demandam energia para operação. 3. Logística Reversa e Destinação Final • Os resíduos metálicos, sobras e materiais inutilizados deverão receber destinação ambientalmente adequada, preferencialmente por meio de reciclagem; • Sempre que aplicável, deverá ser observada a logística reversa, com encaminhamento dos materiais a cooperativas ou empresas recicladoras licenciadas; • As embalagens deverão ser descartadas conforme a legislação ambiental vigente; • O fornecedor deverá cumprir as normas ambientais aplicáveis e orientar quanto ao descarte correto dos materiais. 4. Conclusão Os impactos ambientais associados à contratação são considerados de baixo impacto, sendo plenamente mitigáveis mediante a adoção das medidas propostas, assegurando o atendimento aos princípios da sustentabilidade e da responsabilidade ambiental.

13.	Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina Diante do exposto no presente Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que a contratação por meio de Registro de Preços para eventual e futura aquisição de telas e arames para fechamento de pátios escolares é adequada e suficiente para o atendimento da necessidade da Administração Pública Municipal. A solução proposta apresenta viabilidade técnica e econômica, atende aos requisitos de segurança, durabilidade e sustentabilidade, além de permitir maior flexibilidade na gestão das aquisições, considerando a natureza eventual das demandas. O modelo de Registro de Preços mostra-se compatível com o objeto, possibilitando a obtenção de economia de escala, melhor planejamento orçamentário e observância aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, nos termos da legislação vigente. Dessa forma, conclui-se pela adequação da contratação para atendimento da necessidade identificada.

Santa Terezinha do Progresso, 12 de janeiro de 2026

PATRICIA GEHRKE GEWEHR

Secretaria de Educação

ELISEU ALVES DA SILVA

Prefeito Municipal