



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal de Saúde

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade subsidiar a aquisição de Óculos de Grau (armações e lentes) a serem utilizados para atender aos alunos do Ensino Fundamental da Rede Pública Municipal que necessitam o uso da órtese, através da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Santana do Livramento/RS, sendo essa necessidade de suma importância aos pacientes de baixa renda do município, melhorando assim a qualidade de vida dos educandos.

Os Óculos de Grau de que trata este Estudo, tiveram os seus cálculos de quantitativos para a realização da estimativa do valor enviado R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) via emenda impositiva nº 157, correspondente ao ano de 2025.

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Há uma estimativa que cerca de 10% das crianças na idade escolar apresentam alguma perturbação oftalmológica (erros de refração, estrabismo, ambliopia, e outros) que trazem sérias consequências para o desenvolvimento escolar bem como da autoestima dos afetados, atingindo a qualidade de vida dos mesmos assim como a de seus familiares. Portanto, a necessidade de fornecer óculos (lentes de grau e armações) visa atender as necessidades da correção das alterações visuais, as quais são essenciais para o aprendizado do aluno, para a aquisição do conhecimento, boa leitura e escrita, contribuindo também para o aumento da autoestima e das interações sociais, assim como a redução da evasão escolar e da repetência, contribuindo de maneira geral na melhoria da qualidade de vida dos educandos.

2 – PREVISÕES NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não existe PCA no âmbito da Prefeitura Municipal de Santana do Livramento.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Qualidade do Produto: Os óculos devem ser registrados na ANVISA e possuírem certificação de conformidade do INMETRO, garantindo que atendam aos padrões de segurança e qualidade estabelecidos.

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) regula os produtos de saúde no Brasil, incluindo os óculos de grau, estabelecendo normas para garantir que esses produtos sejam seguros e eficazes. Todos os Óculos de Grau devem ser registrados na ANVISA antes de serem comercializados no Brasil. O registro assegura que o produto passou por uma avaliação de conformidade com os padrões de qualidade e segurança. Os fabricantes devem fornecer evidências científicas e técnicas para demonstrar que os óculos são seguros para uso e eficazes na correção visual.

A ANVISA adota normas técnicas específicas para a fabricação de Óculos de Grau. Essas normas abrangem materiais utilizados, processos de fabricação e controle de qualidade. Os óculos devem vir com informações claras sobre o produto, incluindo instruções de uso, manutenção, e advertências sobre possíveis riscos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal de Saúde

O Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) é responsável por avaliar e certificar a conformidade de diversos produtos, incluindo Óculos de Grau, com as normas técnicas estabelecidas. O INMETRO realiza a certificação de conformidade dos Óculos de Grau para assegurar que eles atendem aos padrões técnicos de qualidade e segurança. Essa certificação é realizada por meio de ensaios laboratoriais e inspeções para verificar se os óculos atendem aos requisitos estabelecidos.

Os produtos que passam pelo processo de certificação recebem o selo de qualidade do INMETRO, que garante aos consumidores que o produto foi testado e aprovado conforme os padrões nacionais.

Atendimento às Especificações Técnicas: A solução selecionada deve estar em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas pela Secretaria Municipal de Saúde de Santana do Livramento-RS, garantindo a adequação do produto às necessidades dos usuários e aos padrões de qualidade exigidos.

Quantidade Disponível: Em torno de 111 óculos com armação e lente, considerando uma variação mais ou menos 25% deste quantitativo.

Prazos de Entrega: É essencial que a contratada cumpra rigorosamente os prazos de entrega estabelecidos, garantindo a disponibilidade oportuna dos óculos para distribuição aos alunos, evitando interrupções no fornecimento que possam prejudicar a prestação dos serviços de saúde.

Preço Competitivo: O preço proposto pela contratada deve ser compatível com o valor de mercado e representar a melhor relação custo-benefício para o poder público, assegurando a eficiência na utilização dos recursos públicos.

Descrição dos Requisitos Necessários e Suficientes à Escolha da Solução:

A escolha da solução para a contratação da empresa para o fornecimento dos Óculos de Grau deve considerar os requisitos anteriormente mencionados como critérios essenciais para a seleção do fornecedor. A solução escolhida deve ser capaz de atender plenamente às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Santana do Livramento-RS e dos alunos, garantindo a qualidade, quantidade, disponibilidade e eficiência na prestação dos serviços de saúde.

Além disso, a escolha da solução deve ser pautada pela observância dos princípios da legalidade, economicidade, eficiência, impessoalidade, moralidade e publicidade, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021 e pela IN 40/2020. A transparência e a lisura no processo de contratação são fundamentais para assegurar a confiança da sociedade e a correta aplicação dos recursos públicos.

Portanto, os requisitos mencionados são necessários e suficientes para orientar a escolha da solução mais adequada para a contratação da empresa para o fornecimento dos Óculos de Grau, visando atender aos interesses públicos e garantir a qualidade e eficiência na prestação dos serviços de saúde no Município de Santana do Livramento-RS.

Objeto Pretendido:

Óculos de Grau com armação e lentes, as armações devem ser de Acetato (fechado) e as lentes devem ser dos materiais CR-39, Alto Índice, Policarbonato ou Orgânica, conforme o Grau e a necessidade de cada paciente, buscando obter um resultado qualitativo suficiente para a boa apresentação do produto e eficiência para o seu fim. Não serão aceitas armações do tipo Fio de Nylon nem armações de Material Metálico. A cor da armação ficará a critério do aluno, mediante disponibilidade de cores do licitante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal de Saúde

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA	UNIDADE	DESCRIÇÃO
Materiais	111	Unidade	Fornecimento de Óculos de Grau, com armação de acetato fechado e lentes inclusas CR-39/Alto índice/Polycarbonato ou Orgânica, conforme necessidade de cada paciente. Acompanha: estojo e flanela. O grau será definido após consulta médica. A cor da armação será escolhida pelo aluno mediante disponibilidade de cores do licitante.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme o Termo de Referência.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Conforme o Termo de Referência.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta visa a aquisição de Óculos de Grau (armação e lentes) focando em satisfazer as necessidades dos alunos do Ensino Fundamental das Escolas Públicas Municipais que apresentam limitações visuais, proporcionando várias contribuições significativas que impactam direta e positivamente no desempenho escolar, além de beneficiar a qualidade de vida dos mesmos.

Estudos mostram que alunos com problemas de visão não corrigidos tendem a ter um desempenho escolar prejudicado. Aqueles que conseguem enxergar claramente podem participar mais ativamente das atividades escolares e sociais, o que pode melhorar sua integração com os colegas e sua autoestima. Crianças que podem enxergar melhor se sentem mais confiantes ao participar de atividades escolares e extracurriculares, como esportes e trabalhos em grupo. A correção precoce de problemas de visão pode prevenir o agravamento de condições oculares e evitar complicações futuras.

Fornecer Óculos de Grau para alunos de baixa renda ajuda a reduzir as desigualdades educacionais, oferecendo a todos os alunos as mesmas oportunidades de aprendizado. Uma melhor performance escolar e social prepara as crianças para um futuro mais promissor, com mais oportunidades de sucesso pessoal e profissional. Com a visão corrigida, os alunos podem se concentrar melhor nas aulas e compreender o material de estudo com mais facilidade. Óculos de Grau ajudam a reduzir a fadiga visual, permitindo que os alunos participem das atividades escolares por mais tempo sem desconforto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal de Saúde

Essa solução integrada não só atende à necessidade imediata de correção visual, mas também promove a conscientização sobre a saúde ocular, garantindo que as crianças de baixa renda tenham acesso contínuo aos cuidados visuais necessários para seu desenvolvimento pleno.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Conforme o Termo de Referência.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Melhoria no desempenho escolar:

- A correção de problemas de visão pode melhorar significativamente a capacidade de aprendizado das crianças, resultando em melhor desempenho escolar.
- Redução de faltas e aumento da participação em sala de aula.

Saúde e bem-estar:

- Identificação e tratamento precoce de problemas de visão podem prevenir complicações mais sérias no futuro.
- Melhora na qualidade de vida das crianças, que poderão realizar atividades diárias com mais facilidade e conforto.

Inclusão social:

- Crianças com problemas de visão corrigidos têm maior capacidade de interação social, evitando a exclusão e o isolamento.
- Promoção da igualdade de oportunidades no ambiente escolar.

Redução de desigualdades:

- Acesso a cuidados oftalmológicos e óculos para crianças de famílias de baixa renda, que muitas vezes não teriam condições de arcar com esses custos.
- Promoção da justiça social e da equidade na educação.

Desenvolvimento cognitivo e motor:

- Melhoria na percepção visual que pode influenciar positivamente o desenvolvimento cognitivo e motor das crianças.
- Maior facilidade para atividades que requerem coordenação visual-motora.

Satisfação e motivação dos professores e pais:

- Professores e pais podem observar um progresso significativo nas habilidades e na confiança das crianças, gerando um ambiente escolar mais positivo e motivador.

Impacto a longo prazo:

- Melhorias na visão durante a infância podem ter efeitos duradouros na vida adulta, contribuindo para a formação de indivíduos mais capacitados e saudáveis.
- Redução dos índices de evasão escolar e aumento das taxas de conclusão do ensino básico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal de Saúde

Esses resultados demonstram a importância de investir na saúde visual das crianças, refletindo em benefícios educacionais, sociais e de saúde, e contribuindo para o desenvolvimento integral dos alunos.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO
--

Antes de firmar um contrato com uma empresa fornecedora de Óculos de Grau para crianças, várias providências prévias devem ser tomadas para garantir que o processo seja transparente, eficiente e atenda às necessidades da comunidade escolar. Aqui estão algumas etapas importantes:

Elaboração do Termo de Referência: Será elaborado um Termo de Referência detalhado, descrevendo as especificações técnicas, a quantidade a ser adquirida, os prazos de entrega, as condições de pagamento e demais informações necessárias para a contratação.

Adequação do Ambiente Organizacional: Serão realizadas adequações no ambiente organizacional da Secretaria Municipal de Saúde para garantir a eficácia na gestão do contrato. Isso pode incluir a designação de servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, a definição de fluxos de comunicação interna e a implementação de sistemas de controle e monitoramento.

Estabelecimento de Mecanismos de Controle: Serão estabelecidos mecanismos de controle e monitoramento para acompanhar a execução do contrato, incluindo a realização de inspeções, auditorias e avaliações periódicas, visando garantir o cumprimento das obrigações contratuais e a qualidade na prestação dos serviços.

Identificação das necessidades: Realizar uma pesquisa nas escolas para identificar o número de crianças que necessitam de Óculos de Grau. Avaliar os tipos de problemas visuais mais comuns e as especificações necessárias para os óculos.

Consulta a especialista: Agendar os alunos (identificados pelas escolas ou por meio do teste da acuidade visual realizada pelos profissionais de saúde) para consultar com os oftalmologistas contratados pela Secretaria Municipal de Saúde, os quais realizam atendimentos pelo SUS, para obter orientações sobre os requisitos técnicos dos óculos. Garantir que os óculos fornecidos sejam de qualidade e atendam às necessidades visuais das crianças.

Pesquisa de mercado e seleção de fornecedores: Pesquisar fornecedores potenciais e avaliar suas credenciais, histórico e práticas de sustentabilidade. Solicitar propostas de diferentes fornecedores para comparar preços, qualidade e condições de fornecimento.

Verificação de conformidade legal e regulatória: Assegurar que os fornecedores estejam em conformidade com as regulamentações locais e nacionais de saúde e segurança. Verificar se a empresa possui todas as licenças e certificações necessárias para a fabricação e fornecimento de óculos.

Avaliação de qualidade e sustentabilidade: Avaliar a qualidade dos produtos oferecidos pelos fornecedores, incluindo durabilidade, conforto e precisão das lentes. Verificar se o fornecedor adota práticas sustentáveis na produção e descarte de materiais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal de Saúde

Negociação de termos e condições: Negociar os termos do contrato, incluindo preço, prazos de entrega, garantias e serviços pós-venda. Garantir que o contrato inclua cláusulas de responsabilidade e penalidades em caso de descumprimento.

Essas providências prévias têm como objetivo garantir a efetividade e eficiência na gestão do contrato, promovendo a transparência, o controle e a qualidade na prestação dos serviços de saúde à população beneficiária em Santana do Livramento-RS, em conformidade com as disposições da Lei 14.133/21 e da IN 40/2020.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não é o caso.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição e distribuição de óculos para crianças em escolas públicas podem ter alguns impactos ambientais, que devem ser considerados e gerenciados para minimizar efeitos negativos. Aqui estão alguns dos principais impactos:

Produção de óculos: A fabricação de óculos envolve a extração de matérias-primas (como plástico e metais), consumo de energia, e emissões de gases de efeito estufa.

Descarte de óculos antigos: Óculos antigos podem acabar em aterros sanitários, contribuindo para a poluição do solo e da água.

Embalagens e transporte: O uso de embalagens plásticas e o transporte dos óculos geram resíduos e emissões de carbono.

Uso de produtos químicos: A fabricação de lentes e armações pode envolver produtos químicos que, se não forem descartados corretamente, podem poluir o meio ambiente.

Consumo de água: A produção de lentes pode consumir grandes quantidades de água.

Educacional e conscientização: A iniciativa pode servir como uma oportunidade para educar as crianças e a comunidade sobre a importância da sustentabilidade e do cuidado ambiental.

Através de medidas conscientes e de gestão adequada, é possível minimizar os impactos ambientais associados à aquisição de óculos, ao mesmo tempo em que se promove a saúde visual e o bem-estar das crianças.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Após uma análise detalhada, concluímos que a aquisição de Óculos de Grau (armações e lentes) a serem utilizados para atender aos alunos do Ensino Fundamental da Rede Pública Municipal que necessitam o uso da órtese, através da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Santana do Livramento-RS é adequada e viável para atender à necessidade dos educandos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal de Saúde

Portanto, consideramos que a contratação por meio de Pregão Eletrônico é viável e razoável, atendendo de forma satisfatória à necessidade dos alunos, em Santana do Livramento-RS, conforme estabelecido pela Lei 14.133/21 e pela IN 40/2020.

Carlos Remedi
Matr. 821622
Secretário Adjunto de Saúde

Carlos Remedi
Secretário Adjunto
Secretaria Municipal da Saúde
Mat. 821622