



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

### **1. Introdução**

O presente Estudo Técnico Preliminar visa analisar as alternativas para a aquisição de lanches, decorações e mascotes PROERD, a fim de subsidiar a elaboração do processo licitatório, atendendo às necessidades do órgão solicitante. O estudo aborda as especificações técnicas, vantagens, desvantagens e custos envolvidos, possibilitando uma análise criteriosa para a tomada de decisão.

### **2. Justificativa**

O Programa Educacional de Resistência às Drogas e à Violência (PROERD), desenvolvido pela Polícia Militar de Santa Catarina, tem como objetivo prevenir o uso de drogas lícitas e ilícitas e a prática de violência entre crianças e adolescentes, por meio de ações educativas realizadas em parceria com as instituições de ensino e a comunidade.

As solenidades de formatura do PROERD representam momento de grande importância no ciclo do programa, pois marcam o encerramento das atividades pedagógicas e reforçam, junto aos alunos, familiares e comunidade escolar, os valores trabalhados durante o curso. Para que tais eventos alcancem seu propósito de engajamento e motivação, faz-se necessária a disponibilização de lanches aos formandos, a utilização de mascotes oficiais (que representam elemento lúdico e de proximidade com o público infantil) e de itens de decoração que reforcem a identidade visual do programa, promovendo um ambiente acolhedor e festivo.

A aquisição destes materiais por meio de Ata de Registro de Preços permitirá a padronização da qualidade dos produtos, a otimização de recursos e a agilidade no atendimento das demandas das unidades da Polícia Militar ao longo do período de vigência, sem a necessidade de múltiplos processos licitatórios.

Assim, a presente contratação se justifica pela necessidade de garantir a adequada realização das cerimônias do PROERD, fortalecendo o vínculo entre a Polícia Militar, as escolas e a comunidade, incentivando a participação e a conscientização sobre a importância da prevenção às drogas e à violência.

### **3. Objetivo**

O objetivo deste estudo é fornecer informações detalhadas sobre as alternativas para a aquisição de lanches, decorações e mascotes PROERD, estabelecendo critérios técnicos para a

definição das especificações, bem como fornecendo uma estimativa de custos e prazos de entrega, visando garantir a melhor relação custo-benefício para o órgão público.

**Área requisitante da contratação:** Secretaria Municipal de Segurança Pública

## **I – INFORMAÇÕES GERAIS**

### **1. Equipe de Planejamento**

<b>Nome</b>	<b>cargo/função</b>	<b>Matrícula</b>	<b>E-mail</b>
<b>Cabo PM Tamara Alves Cabral Inthurn</b>	<b>Auxiliar de compras</b>	<b>932697-9</b>	<b>1bpmp4compras @pm.sc.gov.br</b>

## **II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL**

### **2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

O Programa Educacional de Resistência às Drogas e à Violência (PROERD) depende de ações de mobilização e engajamento junto a crianças, adolescentes, familiares e comunidade escolar para alcançar seus objetivos preventivos. No entanto, atualmente as unidades da Polícia Militar enfrentam dificuldades na realização das solenidades de formatura do programa devido à ausência de recursos específicos para aquisição de lanches, mascotes e itens de decoração.

A inexistência de um instrumento de contratação padronizado e contínuo provoca a necessidade de processos isolados e pontuais, o que acarreta maior tempo de tramitação, custos administrativos mais elevados e risco de não atendimento tempestivo das demandas. Isso compromete a qualidade e a atratividade dos eventos, reduzindo o impacto positivo da ação educativa e a aproximação com o público-alvo.

A falta de mascotes e de ambientação adequada, bem como a não oferta de lanches aos participantes, prejudica a experiência dos alunos e familiares durante as formaturas, enfraquecendo o engajamento e a mensagem preventiva transmitida pelo PROERD.

### **2.1 Objeto**

Aquisição de lanches, decoração e ursos de pelúcia para uso do 1º Batalhão de Polícia Militar.

ITEM 1	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR INDIVIDUAL MÁXIMO ESTIMADO	VALOR GLOBAL MÁXIMO ESTIMADO
	<p>Painel instagramável para fotos montado ao lado do palco composto por:</p> <p>04 cilindros forrados com imagens dos personagens</p> <p>prédios - 3 em tamanhos diferentes</p> <p>02 vasos com buxos verdes</p> <p>01 vaso com arranjo floral permanente peças decorativas displays dos personagens tapete</p> <p>*palco*</p> <p>Toalha para mesa de autoridades frente palco com coluna de balões aplicados ao lado do letreiro Proerd (cor a definir)</p> <p>12 tecidos grandes para cobrir os sacos de pelúcia</p> <p>Toalha na mesa de lanches</p>	5	R\$ 3.683,33	R\$ 18.416,66
ITEM 2				
	<p>kit lanche individual, composto por Itens; 1 mini bolinho, 27 gr 1 mini biscoito , 24 gr 1 achocolatado, 200 ml, embalados em kit individuais com plástico transparente e amarrados com laço.</p>	10.000	R\$ 13,32	R\$ 133.200,00
ITEM 3				
	Leão mascote Proerd. Tam. P com	10.000	R\$ 42,46	R\$ 424.666,66

	22 cm de altura com camiseta preta estampada na frente com a logo do Proerd confeccionado em tecido 100% Poliéster			
<b>ESTIMATIVA VALOR MÁXIMO GLOBAL</b>				<b>R\$ 576.283,32</b>

### **3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

A despesa não está prevista no Plano de Contratação Anual, pois a necessidade surgiu posteriormente.

### **4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A contratação deverá contemplar o fornecimento de **lanches, mascotes e itens de decoração** destinados às solenidades de formatura e demais eventos institucionais do PROERD, observando padrões de qualidade, segurança alimentar e conformidade com a identidade visual do programa.

#### **1. Lanches**

- Devem ser adequados ao consumo por crianças e adolescentes, com apresentação higiênica, acondicionamento seguro e prazo de validade compatível com a data de entrega/consumo.
- Embalagem individual.

#### **2. Mascotes do PROERD**

- Confeccionados conforme o padrão oficial da Polícia Militar de Santa Catarina, respeitando a identidade visual e características definidas pelo programa.
- Materiais resistentes, laváveis e adequados para interação com o público infantil.

#### **3. Itens de Decoração**

- Devem seguir a temática e identidade visual do PROERD, proporcionando ambientação atrativa e lúdica para o público infantil e juvenil.
- Materiais de boa qualidade, reutilizáveis sempre que possível, e resistentes a manuseio frequente.
- Itens como painéis, banners, balões, faixas, suportes e outros elementos

necessários à montagem do espaço, conforme especificação do Termo de referência.

A execução da contratação por meio de **Ata de Registro de Preços** deverá permitir fornecimento parcelado, conforme demanda do 1º Batalhão de Polícia Militar, garantindo agilidade, padronização e economicidade.

**5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

No período de vigência, serão efetuadas cerca de cinco formaturas, onde estimasse a presença de dez mil formandos.

### **III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES**

**6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

#### **6.1. Levantamento Mercadológico**

Com o objetivo de identificar as melhores alternativas para o atendimento da demanda, foi realizado levantamento mercadológico por meio de consultas a fornecedores, registros de preços públicos disponíveis e cotações preliminares, considerando critérios técnicos, legais e econômicos. A análise resultou na identificação das seguintes alternativas:

#### **LOTE 1 – Decoração**

##### **Opção 1 – Painel/Backdrop Personalizado**

- Descrição: lona ou tecido impresso com tema PROERD, para mesa de cerimônia ou fotos.
- Vantagem: personalização, reforço visual do programa.
- Observações: materiais resistentes, prova digital obrigatória, dimensões ajustáveis ao local.

##### **Opção 2 – Kit de Balões e Adereços Temáticos**

- Descrição: kit decorativo com balões, faixas, totens e placas temáticas PROERD.
- Vantagem: montagem rápida, efeito visual atrativo, reutilizável em outros eventos.

- Observações: verificar qualidade do material, segurança (balões de látex antialérgicos) e instruções de montagem.

#### Opção 3 – Decoração de Mesa e Brindes

- Descrição: itens para mesas, como centros de mesa, lembrancinhas, mini-banners, jogos de cores temáticas.
- Vantagem: cria identidade visual detalhada, reforça mensagem do programa.
- Observações: incluir instruções de montagem, materiais seguros para crianças e duráveis.

### **LOTE 2 – Lanches**

#### Opção 1 – Lanche Individual

- Descrição: kit pronto para cada aluno, embalado individualmente (sanduíche, suco, fruta, biscoito).
- Vantagem: higiene, praticidade e controle de porções.
- Observações: exigir laudos, validade adequada, opções para restrições alimentares.

#### Opção 2 – Buffet Infantil

- Descrição: mesa de lanches variada, servida por fornecedor (pães, salgados, sucos, doces).
- Vantagem: maior variedade, mais interação e experiência festiva.
- Desvantagem: Dificuldade na organização devido ao alto número de formandos, crianças.

#### **Opção 3 – Lanche de Frutas**

- Descrição: bandejas individuais ou coletivas com frutas frescas cortadas, suco natural ou água de coco.
- Vantagem: saudável, adequado para crianças e adolescentes, opção sustentável.
- Desvantagem: Baixa aderência, por se tratar de crianças.

### **LOTE 3 – Mascotes**

#### Opção 1 – Fantasia Mascote Completa

- Descrição: traje de leão PROERD adulto para uso em apresentações e fotos.
- Vantagem: interação direta com crianças, reforço visual e lúdico do programa.
- Observações: materiais laváveis, ventilação interna, durabilidade. Já utilizado nas formaturas.

#### Opção 2 – Fantasia Mascote Infantil (mini)

- Descrição: versão menor do mascote, usada por crianças voluntárias ou auxiliares do evento.

- Vantagem: engajamento infantil, torna a experiência mais próxima e participativa.
- Observações: conforto, segurança, leveza.

### Opção 3 – Mascote de Pelúcia

- Descrição: mascote em pelúcia para distribuição como brinde ou decoração.
- Vantagem: baixo custo, seguro, serve como lembrança para alunos.
- Observações: tamanho adequado, hipoalergênico, qualidade do material certificada.

## 6.1.3 Análise Comparativa


### Quadro de análise comparativa – LANCHES

Opção	Vantagens	Desvantagens	Preço de referência*	Observações
Lanche Individual	Higiênico, fácil distribuição, controle de porções	Menor interação, custo por unidade pode ser maior	R\$10–R\$15/unidade	Verificar validade, alergias, embalagens individuais
Buffet Infantil	Variedade, experiência festiva, maior interação	Necessita montagem e serviço, logística complexa	R\$25–R\$40/aluno	Exigir higiene, utensílios adequados, equipe de serviço
Lanche de Frutas	Saudável, sustentável, adequado para crianças	Validade curta, necessidade de refrigeração	R\$8–R\$12/unidade	Conferir embalagens seguras, opções de frutas da estação

### Quadro de análise comparativa – DECORAÇÃO

Opção	Vantagens	Desvantagens	Preço de referência*	Observações
Painel/Backdrop Personalizado	Reforço visual, personalização	Necessita produção prévia, transporte e instalação	R\$140–R\$270	Lona resistente, prova digital obrigatória, ilhós para fixação
Kit Balões e Adereços Temáticos	Montagem rápida, efeito visual, reutilizável	Pode ser menos durável	R\$80–R\$150/kit	Materiais seguros para crianças, balões antialérgicos
Decoração de Mesa e Brindes	Detalhamento visual, reforço de identidade	Demanda mais tempo de montagem	R\$50–R\$120/mesa	Materiais seguros, duráveis, instruções de montagem

### Quadro de análise comparativa – MASCOTES

Opção	Vantagens	Desvantagens	Preço de referência*	Observações	
Fantasia Mascote Completa	Interação direta com crianças, reforço lúdico	Custo elevado, manutenção necessária	R\$900–R\$1.500	Materiais laváveis, ventilação interna, durável	
Fantasia Mascote Infantil (mini)	Engajamento infantil, participativo	Limite de uso, tamanho reduzido	R\$400–R\$700	Leve, confortável e seguro para crianças	
Mascote de Pelúcia	Baixo custo, seguro, lembrança	Não interativo, menor impacto visual	R\$50–R\$150/unidade	Hipoalergênico, tamanho adequado, material certificado	

#### **6.1.4 Conclusão e Recomendação**

Considerando a análise das opções levantadas para a aquisição de lanches, itens de decoração e mascotes destinados às atividades e solenidades do PROERD, verificou-se que, sob os aspectos de custo-benefício, praticidade, segurança e adequação ao público-alvo, a alternativa mais vantajosa consiste na adoção de lanches individuais, decoração composta por painéis, balões e toalhas temáticas, e mascotes de pelúcia.

Os lanches individuais apresentam maior segurança alimentar, facilidade de transporte e distribuição, controle de porções e menor risco de desperdício, adequando-se à logística dos eventos escolares. A decoração com painéis, balões e toalhas temáticas assegura um ambiente visualmente atrativo, alinhado à identidade do PROERD, com elementos reutilizáveis e de forte impacto estético, mantendo equilíbrio entre custo e efeito visual. Já os mascotes de pelúcia configuram uma lembrança segura, hipoalergênica e durável, que reforça o vínculo das crianças com o programa, podendo também ser utilizada como premiação ou brinde em atividades educativas.

Diante disso, recomenda-se que a Ata de Registro de Preços contemple prioritariamente essas três modalidades, garantindo economicidade, atratividade e efetividade nas ações de prevenção desenvolvidas pelo programa.

#### **7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A estimativa do valor da aquisição é de R\$ 576.283,32 reais, conforme planilha orçamentária anexada neste processo.

#### **IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

##### **8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Aquisição de lanches individuais, decoração composta por painéis, balões e toalhas temáticas, e mascotes de pelúcia. Licitação pública na modalidade REGISTRO DE PREÇO.

##### **9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

O processo licitatório deve ser dividido por LOTE. Entrega fracionada. As aquisições serão fracionadas, conforme solicitação, para atender de 3 a 4 eventos durante o ano de 2025 e 2026, ainda sem data definida.

**10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Não serão realizadas contratações correlatas ou interdependentes.

**11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A presente contratação visa garantir a realização da formatura do PROERD da Polícia Militar de Santa Catarina, assegurando a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. A aquisição centralizada de lanches, decorações e mascotes de pelúcia possibilitará a padronização dos itens, a redução de custos unitários pela compra em maior escala e a eliminação de despesas adicionais com contratações fragmentadas.

Além disso, a medida contribui para a otimização dos recursos humanos, uma vez que a concentração da demanda em um único procedimento reduz o tempo e o esforço administrativo da equipe responsável, permitindo maior dedicação às atividades pedagógicas e organizacionais do programa. Do ponto de vista material e financeiro, a contratação garante a qualidade e a uniformidade dos produtos fornecidos, evita retrabalho e desperdícios, e proporciona melhor gestão orçamentária, com previsibilidade e controle dos gastos.

Com isso, espera-se alcançar maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, assegurando um evento de caráter social e educativo com impacto positivo junto à comunidade escolar e à sociedade em geral.

**12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Verificação da Regularidade Fiscal e Trabalhista da Contratada; Comprovação da Habilitação Jurídica, Técnica e Econômico-Financeira; Verificação da Regularidade Fiscal e Trabalhista da Contratada; Comprovação da Habilitação Jurídica, Técnica e Econômico-Financeira; Emissão da Nota de Empenho e, Consulta a Cadastros de Inidoneidade e Sanções.

**13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

### 1 Lanches individuais

- Geração de resíduos: embalagens individuais (plástico, alumínio, isopor), talheres descartáveis, copos descartáveis.
- Desperdício de alimentos: sobra de alimentação que pode apodrecer e gerar emissão de metano se disposta inadequadamente.
- Emissões de transporte: transporte de insumos/fornecimentos, especialmente se fornecedores distantes.
- Pegada de embalagem: produção e descarte de embalagens não recicláveis.
- Contaminação por embalagens sujas: dificulta reciclagem.

### 2 Decoração (bandeirinhas, painéis, placas, balões etc.)

- Materiais não recicláveis: PVC, lonas plásticas impregnadas, tinta solvente.
- Resíduos volumosos e de difícil reciclagem.
- Uso de balões/plástico descartável que podem virar lixo urbano e atingir fauna.
- Produtos com tratamento químico (ex.: vernizes, colas) que dificultam reciclagem.

### 3 Mascotes de pelúcia

- Matéria-prima sintética (poliéster, enchimentos) → não-biodegradáveis; microfibras plásticas na lavagem.
- Impacto na cadeia produtiva: fornecedores que não seguem boas práticas (consumo de energia, resíduos industriais).
- Perda de valor / descarte precoce → geração de lixo têxtil.

### 4. Medidas mitigadoras (práticas e contratuais)

#### Mitigações comuns a todos os itens

- Priorizar fornecedores locais (reduz emissões de transporte e fortalece economia local).
- Critério de preferência por materiais recicláveis/reciclados: exigir certificado ou declaração do fornecedor sobre percentual de material reciclado.
- Programa de logística reversa / doação: cláusula que obrigue o fornecedor a recolher embalagens específicas ou permitir doação de excedentes a instituições (creches, instituições sociais) com comprovante.
- Planos de gerenciamento de resíduos (PGR): o fornecedor deve apresentar PGR para o evento (separação, pontos de coleta, destinação final).
- Exigir rótulos/identificação das embalagens para facilitar triagem (ex.: “embalagem reciclável”, instruções de descarte).

- Educação ambiental no evento: sinalização e orientação aos participantes sobre separação de resíduos e incentivo à devolução/ciclagem.
- Quantidade sob demanda: planejar quantidade de lanches e mascotes com margem reduzida para evitar sobras; usar RSVP para estimar público.
- Incluir cláusula de penalidade para não cumprimento de requisitos ambientais previstos no edital.

#### 5 Lanches individuais — medidas específicas

- Substituir descartáveis por soluções sustentáveis: embalagens compostáveis certificadas (quando local de destinação aceita compostagem) ou embalagens reutilizáveis retornáveis. Evitar isopor e filme plástico.
- Evitar utensílios descartáveis: optar por talheres e copos retornáveis ou compostáveis; incentivar público a levar garrafa.
- Embalagem mínima: reduzir embalagem primária; priorizar “packaging” coletivo quando possível (ex.: marmitas compartilháveis).
- Doação de excedentes alimentares: pactuar com fornecedores entrega de excedentes em bom estado a instituições locais (hospitais, creches). Exigir comprovante de entrega.
- Gestão de resíduos orgânicos: se houver grande volume, prever compostagem local (se viável) ou destinação a unidade de tratamento adequada.
- Proibir embalagens multilayer não recicláveis (ex.: certos sachets) sempre que alternativa viável exista.

#### 6 Decoração — medidas específicas

- Priorizar decoração reutilizável: aluguel de painéis, lonas e suportes em vez de compra; reutilização em futuras turmas.
- Materiais certificados e não tóxicos: tinta à base de água, tecidos naturais ou recicláveis. Evitar PVC e espuma laminada quando possível.
- Proibir balões descartáveis (ou limitar uso e garantir recolhimento).
- Design modular e desmontável: facilitar transporte, armazenamento e reutilização.
- Encaminhar sobras para reciclagem/repurpose (ex.: doação para escolas).
- Placas e faixas em material reciclado.

#### 7 Mascotes de pelúcia — medidas específicas

- Especificar durabilidade e qualidade: exigir materiais e acabamento que aumentem vida útil (costuras reforçadas), reduzindo descarte precoce.
- Preferir fibras recicladas (poliéster reciclado) ou naturais quando possível.
- Fornecedores com políticas ambientais: exigir declaração sobre insumos, processo de fabricação e conformidade com normas têxteis.

- Programa de recolhimento / reutilização: após eventos, incentivar campanhas de recuperação/reparos e doação para instituições.
- Embalagem mínima e reciclável para mascotes.

#### 14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

<p><b>Responsável pela Formalização da Demanda:</b></p> <p><b>CABO PM TAMARA ALVES CABRAL</b></p> <p><b>INTHURN</b></p> <p><b>932697-9</b></p> <p>Auxiliar Compras</p> <p><i>[assinado digitalmente]</i></p>	<p><b>Chefia Imediata:</b></p> <p><b>MAJOR PM EDUARDO CASSIMIRO DA SILVA</b></p> <p><b>379514-4</b></p> <p>Chefe setor de Compras</p> <p><i>[assinado digitalmente]</i></p>
--	---

#### 15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

**Itajaí, 01 de setembro de 2025.**

**Ettore Gustavo Stenghele**  
 Secretário de Segurança do Município de Itajaí  
*[assinado digitalmente]*