



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

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

A aquisição de camisetas para os alunos da Escola Municipal Madre Leontina visa atender à necessidade de proporcionar aos estudantes um uniforme adequado para a apresentação da Cantata de Natal, evento cultural tradicionalmente aguardado pela comunidade escolar. Este evento não só representa uma manifestação artística e educativa, mas também fortalece os laços entre os alunos, suas famílias e a comunidade local.

A realização da Cantata de Natal exige uma apresentação visualmente organizada e uniforme, de modo a garantir a plena integração dos participantes, ao mesmo tempo em que valoriza o esforço coletivo e o envolvimento dos estudantes. As camisetas, com a estampa temática e confeccionadas em tecido adequado, serão utilizadas para unificar o grupo e criar uma identidade visual que simbolize o espírito de cooperação, dedicação e participação de todos os envolvidos.

Sob a perspectiva do interesse público, a contratação é justificada pela importância do evento para a formação dos alunos, que têm a oportunidade de vivenciar atividades culturais e fortalecer sua cidadania. Além disso, a uniformização contribui para a organização e a estética da apresentação, o que eleva o padrão da Cantata de Natal e reflete positivamente no ambiente escolar. O investimento na aquisição das camisetas não apenas resolve a necessidade de um vestuário adequado, mas também contribui para a valorização da educação pública e da cultura local, gerando um impacto positivo na formação integral dos estudantes e na interação da comunidade escolar.

### 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:

Atualmente o município não possui Plano Anual de Contratações.

### 3. Requisitos da Contratação:

**3.1.** A contratação para a aquisição de camisetas será regida pelos seguintes requisitos, com o objetivo de garantir a qualidade do produto, o cumprimento dos prazos estabelecidos e a satisfação das necessidades da comunidade escolar:

3.1.1. Modelo: Camiseta de manga curta, com gola "O";

3.1.2. Cor: Branca, para garantir a uniformidade visual de todos os participantes;

3.1.3. Composição do Tecido: 67% poliéster e 33% viscose, com tolerância de variação de +/- 5%;



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICARÉ

3.1.4. Gramatura: 160 g/m<sup>2</sup>, oferecendo conforto e durabilidade adequados ao uso prolongado nas apresentações;

3.1.5. Estampa: A camiseta deverá conter uma estampa na parte frontal, conforme modelo especificado no Anexo I, do Documento de Formalização de Demanda de acordo com o tema da Cantata de Natal;

3.1.6. Tamanhos: Devem ser fornecidos os seguintes tamanhos: 04, 06, 08, 10, 12, 14, P, M, G e GG, atendendo à diversidade de idades e porte físico dos alunos.

**3.2. Prazos de Entrega:**

3.2.1. A entrega das camisetas deverá ser realizada até o dia 03 de dezembro de 2024, para garantir que todos os alunos recebam os materiais a tempo de se prepararem adequadamente para a apresentação;

**3.3. Qualidade e Conformidade:**

3.3.1. As camisetas deverão ser confeccionadas com materiais de alta qualidade, livres de defeitos de fabricação, como costuras mal feitas, descolamento da estampa ou falhas no tecido;

3.3.2. O fornecedor deverá fornecer uma amostra da camiseta para aprovação prévia das cores, estampas e tecidos antes da produção em larga escala.

**3.4.** O pagamento será realizado conforme cronograma acordado no contrato, observando a entrega total do produto e o cumprimento dos requisitos de qualidade estabelecidos.

**3.5.** O fornecedor será responsável pela entrega das camisetas no endereço da Escola Municipal Madre Leontina, conforme especificado no contrato, sem custos adicionais para a escola;

**3.6.** As camisetas deverão ser entregues devidamente embaladas, com identificação clara da quantidade e tamanho das peças, facilitando a distribuição para os alunos.

Esses requisitos visam garantir que a contratação atenda de forma eficaz às necessidades da Escola Municipal Madre Leontina, oferecendo aos alunos camisetas de boa qualidade, confortáveis e apropriadas para a apresentação da Cantata de Natal, respeitando o interesse público e o orçamento disponível.

Além dos requisitos apresentados, a empresa deverá conter a seguinte documentação:

➤ Documentos relativos à **HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus atuais administradores, ou;



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICARÉ

- b) Registro Comercial, no caso de empresário individual, ou;
- c) Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br).
- d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou;
- e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- ❖ Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da respectiva consolidação.

➤ Quanto a **HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

- a) Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), se empresa individual, ou no Cadastro Nacional Pessoa Jurídica (CNPJ), se pessoa jurídica, atualizado;
- b) Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, abrangendo também as contribuições sociais previstas nas alíneas "a" a "d" do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212/91.
- c) Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Estaduais, emitida pela Fazenda do Estado onde está sediada a empresa.
- d) Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Municipais, emitida pela Fazenda do Município onde está sediada a empresa.
- e) Comprovante de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943 (art. 29, V, da Lei 8.666/93 alterada).

➤ Quanto a **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

- a) Certidão de Falência, Concordata e Recuperação Judicial, expedida pelo Distribuidor da sede da pessoa jurídica da licitante, emitida com antecedência máxima de 60 (sessenta) dias da data fixada para entrega dos documentos ou com prazo de validade expresse.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICARÉ

b) Caso a Licitante esteja em processo de recuperação judicial, deverá apresentar a certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento.

➤ A proponente, deverá ainda, sob pena de inabilitação, declarar:

a) Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

b) A inexistência de quaisquer fatos impeditivos de sua habilitação e que a mesma não foi declarada inidônea por Ato do Poder Público Municipal, ou que esteja temporariamente impedida de licitar, contratar ou transacionar com a Administração Pública Ibicaré ou quaisquer de seus órgãos descentralizados (inciso III e IV do art. 156 da Lei 14.133/2021);

c) Que não possui funcionário público no quadro societário da empresa;

d) Que a empresa conhece na íntegra o Edital, está ciente e concorda com as condições impostas nele e em seus anexos, ao passo que se submete às condições nele estabelecidas, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

e) Que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, 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:**

A previsão da Secretaria de Educação, Cultura, Esportes e Turismo, é a que segue:

ITEM	QTDE	UNIDADE DE MEDIDA	ITEM
------	------	-------------------	------



01	300	un	Camiseta manga curta, gola "O" na cor branca, confeccionada em tecido PV composição 67% poliéster e 33% viscose, com tolerância de variação de +/- 5%, gramatura 160 g/m <sup>2</sup> , com estampa na frente (Anexo I). Tamanhos 04 ao GG.
----	-----	----	---

**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 para a aquisição das camisetas destinadas à apresentação da Cantata de Natal na Escola Municipal Madre Leontina foi realizado por meio de consultas no Portal Nacional de Contratações Públicas e ao Farol. Durante este processo, foram avaliadas as contratações realizadas no Estado de Santa Catarina.

**5.1. Foram levados em conta os seguintes critérios na análise das alternativas disponíveis:**

5.1.1. Preço: Obteve-se uma média de valores de mercado, com destaque para os fornecedores que oferecem preços compatíveis com o orçamento disponível e com a qualidade exigida. Foi considerado o custo total por unidade, incluindo o frete e outras taxas adicionais, se houver;

5.1.2. Qualidade do Produto: A qualidade dos materiais (composição do tecido, gramatura e durabilidade), foi cuidadosamente selecionada, visto que a composição em tecido PV (poliéster e viscose) combina resistência, conforto e custo acessível.

A escolha pela contratação de camisetas confeccionadas em tecido **PV (67% poliéster e 33% viscose)** se justifica pelas suas propriedades técnicas. Esse tipo de tecido é amplamente utilizado na confecção de uniformes escolares devido à sua combinação de **durabilidade, conforto e facilidade de manutenção**, características essenciais para o uso dos alunos durante a apresentação da Cantata de Natal. A gramatura de 160 g/m<sup>2</sup> garante resistência e conforto, sem comprometer a leveza da peça, o que é essencial para o bem-estar dos estudantes.

Além disso, a escolha pela gola "O" e manga curta é uma opção prática, adequada tanto para o clima local quanto para a realização do evento, permitindo maior liberdade de movimento aos alunos durante a performance.

A estampa a ser aplicada na parte frontal, conforme especificado no Anexo I do DFD, será um elemento de personalização que proporciona a identificação visual dos estudantes, criando uma unidade no grupo e reforçando o espírito colaborativo da apresentação.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICARÉ

A aquisição das camisetas com essas especificações oferece um equilíbrio entre custo e benefício, considerando tanto a qualidade do produto quanto o preço acessível. A opção por camisetas com tecido PV é econômica, já que oferece uma boa relação custo-benefício em comparação a outras opções de tecidos, como o algodão, que apresentam preço mais elevado e menor durabilidade, ou tecidos sintéticos de menor qualidade.

A escolha de fornecedores com preços competitivos e com bom histórico de entrega permite que a escola obtenha o melhor preço possível para o orçamento disponível, sem comprometer a qualidade do material ou o cumprimento dos prazos.

Após o levantamento de mercado e análise das alternativas, a escolha da solução para a aquisição das camisetas foi orientada por uma combinação de fatores técnicos e econômicos que atendem às necessidades da Escola Municipal Madre Leontina, dentro dos limites orçamentários estabelecidos e respeitando as exigências de qualidade e prazo.

O produto escolhido oferece uma excelente relação custo-benefício, garantindo conforto, durabilidade e identidade visual para os alunos durante a apresentação da Cantata de Natal.

**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:**

Após levantamento junto ao PNCP (Portal Nacional de Compras Públicas) e contratações de outros órgãos públicos para itens similares aos que serão contratados, conforme segue:

Ref. Pregão Eletrônico nº 007/2024 – Município de Balneário Piçarras, Estado de Santa Catarina:



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICARÉ

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

2.1. Os bens objeto da contratação pretendida possuem as seguintes especificações:

N°	DESCRIÇÃO	CATMAT	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<b>CAMISETA MANGA CURTA - Cor:</b> branca. <b>Tecido:</b> meia malha. <b>Composição:</b> 50% algodão e 50% poliéster, fio 30/1. <b>Gramatura:</b> 165 g/m <sup>2</sup> . <b>Estampa:</b> Silk Screen quando solicitada. <b>Detalhes:</b> Decote redondo, com aplicação de ribana confeccionada em tecido de malha sanfonada, 49% algodão, 49% poliéster e 2% elastano, com 2,0 cm de largura, na cor branca. Costura da ribana ao decote com pesponto de duas agulhas e cobertura com distância entre os pespontos de 5 mm sobre a gola. Bainhas das barras das mangas e corpo devem ter 2,5 cm de largura, com pesponto de duas agulhas. <b>Tamanho:</b> PP ao G5.	610982	UN	3.500	R\$ 45,00	R\$ 157.500,00

Ref. Pregão Eletrônico nº 073/2024 – Município de Lages, Estado de Santa Catarina:

23



MUNICÍPIO DE LAGES  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA  
SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS



7	<b>Camiseta Manga Curta Unissex - Azul Marinho - Tam PP ao XGG.</b> <b>Apresentação:</b> Embalada individualmente. <b>Características:</b> Tamanho PP ao XGG. Tecido Meia Malha PA. Na cor azul marinho noite. Com impressão em serigrafia. Demais características conforme Termo de Referência.	Und	118	R\$ 62,28	R\$ 7.349,04
---	--	-----	-----	-----------	--------------

Ref. Pregão Eletrônico nº 069/2024 – Município de Vargem Bonita, Estado de Santa Catarina:

Item 02	Camiseta, tipo personalizada, manga curta, Gola careca e ribana manga em verde, tamanhos variados (a escolher, P, M, G, GG...), material malha poliviscose/dryfit, 100% poliéster – CONFORME MODELO ABAIXO:	44,56	12	534,72
---------	---	-------	----	--------



**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 das camisetas para os alunos da Escola Municipal Madre Leontina tem como objetivo garantir que todos os participantes da Cantata de Natal tenham um uniforme adequado, confortável, e visualmente unificado para a realização do evento. A solução abrange todos os aspectos necessários para atender a essa demanda, incluindo a confecção e entrega das camisetas.

A entrega será feita de forma centralizada, garantindo que todas as camisetas sejam entregues no mesmo momento, evitando custos adicionais com múltiplas entregas. O fornecedor deverá se responsabilizar por qualquer dano durante o transporte, garantindo que as camisetas cheguem em perfeitas condições e prontas para distribuição.

A solução proposta atende integralmente às necessidades da Escola Municipal Madre Leontina, garantindo que os alunos possam se apresentar na Cantata de Natal de maneira uniforme e com conforto. Além disso, a solução inclui garantias que asseguram a qualidade do produto e uma assistência técnica eficiente, caso seja necessário realizar trocas ou ajustes nas camisetas após a entrega. A escolha do fornecedor e a definição das especificações atendem tanto à qualidade quanto à viabilidade econômica do projeto, com vistas a um resultado satisfatório para a comunidade escolar.

**8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:**

A licitação pública é um processo seletivo mediante o qual a Administração Pública oferece igualdade de oportunidade a todos os que com ela queiram contratar, preservando a equidade no trato do interesse público, tudo a fim de cotejar propostas para escolher uma ou algumas delas.

A execução do objeto será realizada de forma parcelada, ou seja, conforme demanda do município, uma vez que não há como presumir um quantitativo exato de cópias realizadas durante o mês.

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

A aquisição das camisetas para os alunos da Escola Municipal Madre Leontina visa não apenas atender às necessidades do evento da Cantata de Natal, mas também garantir economia e o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

A seguir, destacam-se os principais resultados pretendidos:



▪ A **economicidade** na contratação das camisetas será atingida por meio da escolha de um fornecedor que ofereça o melhor custo-benefício, considerando tanto o preço quanto a qualidade do produto e os serviços agregados.

▪ O **aproveitamento eficiente dos recursos humanos** será alcançado por meio de um processo de aquisição simplificado e bem estruturado, que permitirá à equipe escolar focar suas atividades principais, como ensaios e organização do evento, sem precisar dedicar tempo excessivo à gestão logística da compra das camisetas. Os principais resultados incluem:

▪ **Eficiência no Processo de Compra:** O processo de levantamento de mercado, seleção do fornecedor e acompanhamento da entrega será feito de maneira rápida e objetiva, com a coordenação mínima necessária da equipe escolar, permitindo que o foco principal permaneça na preparação artística da Cantata de Natal;

▪ **Facilidade na Distribuição:** A entrega organizada por tamanho e a embalagem correta das camisetas facilitará a distribuição pelas equipes de apoio da escola, sem demandar horas extras de trabalho. Isso permitirá que os alunos recebam suas camisetas rapidamente, sem que os professores ou demais funcionários precisem gastar tempo com o processo de separação ou troca de peças.

▪ **Apoio Direto ao Evento:** A equipe da escola poderá se concentrar em outros aspectos mais importantes do evento, como os ensaios, a organização logística da apresentação e o envolvimento dos alunos e da comunidade, sem ser sobrecarregada com questões relacionadas ao fornecimento das camisetas.

▪ Os **recursos materiais** serão melhor aproveitados com a escolha de um produto durável, de fácil manutenção e que atenda às necessidades do evento sem excessos ou desperdícios. Os resultados esperados incluem:

▪ **Durabilidade das Camisetas:** As camisetas, confeccionadas com tecido de boa qualidade (PV), garantem durabilidade, resistência e conforto, permitindo que sejam reutilizadas em outros eventos ou atividades futuras, caso necessário. Isso evita o desperdício de materiais e reduz a necessidade de novas compras de camisetas em curto prazo.



- **Facilidade de Manutenção:** O tecido escolhido é de fácil lavagem e cuidado, o que contribui para a economia de tempo e recursos na manutenção das camisetas após o evento. A resistência ao desgaste e a lavagem facilita a preservação das peças, caso sejam reutilizadas em outras ocasiões.
  
- **O aproveitamento eficaz dos recursos financeiros** será otimizado por meio da aplicação de critérios de compra que garantem a aquisição de camisetas adequadas às necessidades do evento, dentro do orçamento disponível. Isso resultará em:
  - **Custo Unitário Competitivo:** A aquisição de camisetas com preços competitivos, considerando as condições de mercado e a negociação com fornecedores, permitirá que os recursos financeiros da escola sejam alocados de maneira mais eficiente, sem que a qualidade do evento seja comprometida;
  
  - **Investimento Sustentável:** O uso de camisetas confeccionadas com materiais sustentáveis e de boa qualidade também contribui para uma gestão financeira responsável, alinhada a princípios de sustentabilidade e à promoção de um evento que ressoe positivamente com a comunidade escolar.

A contratação para a aquisição das camisetas para os alunos da Escola Municipal Madre Leontina visa a obtenção de resultados econômicos claros, com redução de custos, eficiência no uso dos recursos materiais e humanos e otimização do orçamento. O processo de compra será simplificado, permitindo à escola dedicar seus esforços às atividades educacionais e culturais. Com isso, espera-se que o evento da Cantata de Natal seja realizado com excelência, respeitando os recursos públicos e proporcionando uma experiência positiva e significativa para os alunos, a comunidade escolar e os familiares.

**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:**



Por se tratar de entrega de item comuns e conhecidas pelas empresas do ramo, não se identifica a necessidade de providências complementares. Da mesma forma, não há necessidade de transição contratual, especialmente pelo fato de que não há contratos/atas vigentes para este objeto.

#### **11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade desta demanda.

#### **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 das camisetas para os alunos da Escola Municipal Madre Leontina para a apresentação da Cantata de Natal envolve um processo que, embora de baixo impacto ambiental direto, precisa ser acompanhado de ações para minimizar qualquer efeito adverso no meio ambiente.

A seguir, são descritos os possíveis impactos ambientais associados à produção e descarte dos materiais, bem como as medidas mitigadoras que podem ser adotadas para minimizar esses impactos.

##### **12.1. Impactos Ambientais Possíveis:**

- a) Consumo de Recursos Naturais (Água, Energia e Matérias-primas): A fabricação das camisetas implica no uso de matérias-primas, como o poliéster (material sintético derivado do petróleo) e a viscosa, que exige o cultivo de árvores e processos industriais que consomem água e energia. Embora o impacto ambiental desse processo não seja tão elevado quanto o de produtos de maior escala, como tecidos 100% sintéticos ou orgânicos, é importante atentar para o uso responsável desses recursos.
- b) Geração de Resíduos Industriais: Durante a produção das camisetas, podem ser gerados resíduos, como retalhos de tecido e resíduos de tinta (no caso de estampas), que, se não forem descartados adequadamente, podem contribuir para a poluição do solo e da água. Além disso, a embalagem das camisetas também pode gerar resíduos plásticos e papel, caso não sejam reutilizados ou reciclados corretamente.
- c) Descarte de Produtos no Final do Ciclo de Vida: Após o evento, pode haver o descarte das camisetas, caso não sejam reutilizadas. O descarte inadequado de camisetas pode resultar em acúmulo de resíduos têxteis em aterros sanitários, especialmente se as peças não forem recicláveis ou compostáveis.



## 12.2. Medidas Mitigadoras:

- a) Escolha de Materiais Sustentáveis:** A escolha do tecido PV (poliéster e viscose), embora sintético, pode ser mitigada ao se optar por fornecedores que utilizem materiais com menor impacto ambiental na produção. O poliéster, por exemplo, pode ser reciclado em processos posteriores, reduzindo a demanda por novos materiais. Para a viscose, uma alternativa sustentável seria o uso de fibras que respeitem certificações ambientais (como FSC, que garante que a matéria-prima vem de fontes manejadas de forma responsável);
- b) Uso Racional de Água e Energia na Produção:** Recomenda-se que o fornecedor adote práticas que visem a redução do consumo de água e energia durante o processo de fabricação das camisetas. Isso pode incluir a utilização de tecnologias de produção mais eficientes, como tecidos produzidos com menor impacto de lavagem ou com processos de tingimento de baixo consumo de água.
- c) Embalagens Sustentáveis:** A escolha de embalagens biodegradáveis, recicláveis ou reutilizáveis para o transporte das camisetas deve ser incentivada. O uso de embalagens de papel reciclado, plástico biodegradável ou materiais reciclados ajudará a minimizar o impacto ambiental gerado pelo descarte de materiais de embalagem.;
- d) Adoção de Logística Reversa:** Para minimizar o impacto ambiental do descarte das camisetas, especialmente após o evento, pode ser implementada uma logística reversa. A escola pode incentivar a devolução das camisetas usadas para reciclagem ou reutilização em outros eventos, ou ainda para doação para instituições de caridade ou projetos sociais. Essa estratégia permite dar uma nova vida às camisetas, evitando que elas sejam descartadas prematuramente.
- e) Reciclagem e Reaproveitamento de Resíduos de Produção:** Os resíduos gerados durante a fabricação das camisetas, como retalhos de tecido e sobras de estampa, devem ser encaminhados para reciclagem ou para programas de reaproveitamento. Empresas que possuam certificação de gestão de resíduos (como a ISO 14001) podem ser preferenciais, pois asseguram que as sobras de material sejam adequadamente tratadas e não contribuam para a poluição.
- f) Treinamento e Conscientização sobre Sustentabilidade:** Além das medidas práticas, é importante promover a conscientização ambiental entre os alunos e a comunidade escolar sobre a importância do consumo responsável e do descarte adequado de resíduos têxteis. Isso pode incluir ações de educação ambiental nas quais se discuta a importância de reduzir, reutilizar e reciclar.
- g) Reaproveitamento das Camisetas:** Se as camisetas não forem danificadas ou sujas após o evento, elas podem ser reaproveitadas em outras atividades ou eventos escolares.



### **12.3. Requisitos de Baixo Consumo de Energia e Outros Recursos**

Os fornecedores serão incentivados a adotar tecnologias que reduzam o consumo de energia na produção das camisetas. Isso inclui o uso de fontes de energia renovável (como solar ou eólica) nas fábricas ou a implementação de processos energéticos eficientes durante a produção e estamparia das camisetas. Além disso, as camisetas devem ser produzidas com o mínimo uso de produtos químicos e com processos de tingimento ecológicos, como os que utilizam corantes menos agressivos ao meio ambiente.

Embora a aquisição das camisetas para a Cantata de Natal da Escola Municipal Madre Leontina tenha um impacto ambiental relativamente baixo, é essencial adotar medidas mitigadoras que ajudem a minimizar os impactos associados à produção e descarte do produto. Essas medidas incluem o uso de materiais mais sustentáveis, o consumo responsável de recursos naturais, a implementação de logística reversa e a promoção da reciclagem dos materiais. A adoção dessas práticas não só reduzirá o impacto ambiental da aquisição das camisetas, como também contribuirá para a formação de uma cultura de sustentabilidade entre os alunos e a comunidade escolar.

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

Diante do exposto, verifica-se que os estudos preliminares evidenciaram que a contratação é tecnicamente possível e adequada às necessidades desta Administração.

Por fim, havendo a previsão e viabilidade financeira, entende-se como viável e razoável a contratação por meio de processo licitatório, mediante o levantamento da necessidade da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Turismo descrito neste ETP, para atender ao interesse público.

Assinado digitalmente por Bruna Karina Schneider.

Assinado eletronicamente por:

\* BRUNA KARINA SCHNEIDER (\*\*\*.100.079-\*\*)

em 06/11/2024 14:08:47 com assinatura avançada (AC Ciga v2)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://ibicare.eciga.consorcioeciga.gov.br/#/documento/d13dbe64-a331-49f5-8b4a-6ed4b722860e>

