



ETP ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - VINCULADO AO DFD Nº 588/2026

OBJETO: Seleção de propostas visando o Registro de Preços para eventual e futura aquisição de materiais elétricos, insumos e decorativos natalinos, incluindo estruturas iluminadas, iluminação cenográfica, elementos temáticos e demais itens necessários para a montagem e composição da ambientação do evento Natal FelizCidade, promovido pela Prefeitura Municipal de Lages.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. A presente demanda tem por objetivo a aquisição de materiais elétricos, insumos e elementos decorativos natalinos para viabilizar a ambientação e ornamentação do evento **Natal FelizCidade**, promovido pela Prefeitura Municipal de Lages. A festividade é de extremo interesse público, pois fomenta o turismo local, aquece o comércio da região serrana e promove o lazer e a cultura para a população.

1.2. A necessidade se justifica pela insuficiência de materiais específicos no estoque do Município para cobrir o projeto decorativo planejado para o corrente ano, fazendo-se necessária a reposição de insumos consumíveis e o incremento do acervo patrimonial com novas estruturas iluminadas e elementos temáticos.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

(X) Sim, está previsto no PCA para o ano de 2026. A demanda está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município para o exercício corrente, inserida nas ações de promoção do turismo e cultura da Secretaria requisitante.

() Não.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO/HABILITAÇÃO/MODELO DE EXECUÇÃO

Para a aquisição de materiais necessários à execução do evento **Natal FelizCidade**, as empresas fornecedoras deverão atender aos seguintes requisitos:

1. Regularidade fiscal e jurídica:

A empresa deve estar devidamente constituída, com CNPJ ativo, e apresentar comprovação de regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, conforme exigido pela legislação vigente.

Exigência de Registro no CREA e Responsável Técnico: Tendo em vista que a demanda formulada pela Secretaria de Turismo consiste exclusivamente na aquisição de bens comuns (fios, cabos, refletores, lâmpadas e conectores) e não na contratação de obras ou serviços de engenharia, excluiu-se a exigência de registro no CREA e de indicação de Responsável Técnico Engenheiro. A mera presença de insumos elétricos na planilha de compras não impõe obrigatoriedade de registro profissional para o mero ato

mercantil de venda de mercadorias, cumprindo-se o art. 67 da Lei nº 14.133/2021 para afastar barreira desnecessária à participação de licitantes.

2. Capacidade de fornecimento:

Deve comprovar capacidade técnica e operacional para fornecer os materiais especificados, nas quantidades solicitadas e dentro dos prazos estabelecidos, garantindo a disponibilidade imediata ou com entrega programada conforme cronograma do evento.

2.1. Da Subcontratação:

Por se tratar de aquisição de bens comuns e suprimentos elétricos/decorativos com especificações padronizadas, define-se a vedação integral à subcontratação. A entrega direta pelo fornecedor registrado garante a responsabilidade única pela qualidade, garantia e prazos de entrega dos produtos, assegurando o cumprimento pleno das exigências do Edital sem intermediações indevidas.

3. Qualidade dos materiais:

Todos os materiais fornecidos devem ser novos, de boa qualidade, e atender aos padrões de segurança, durabilidade e acabamento exigidos. Quando aplicável, deverão estar certificados por órgãos competentes ou apresentar laudos técnicos de conformidade.

Resistência a intempéries (chuva e ventos fortes comuns na região).

4. Prazo de entrega:

4.1. A empresa deverá realizar a entrega pontual dos itens no local indicado pela administração pública, obedecendo aos prazos definidos no edital ou termo de referência. A entrega fora do prazo poderá implicar penalidades contratuais.

- O prazo de entrega dos materiais elétricos e suprimentos, de **até 20 (vinte) dias corridos**, contados a partir do recebimento formal da Ordem de Fornecimento (OF) emitida pela Secretaria Municipal de Turismo.
- **Justificativa de Mercado e Aumento da Competitividade:**
 - 20 (vinte) dias corridos assegura tempo hábil para o faturamento, separação de estoque, embalagem e transporte rodoviário a partir de polos industriais e distribuidores sediados fora da Região Serrana de Santa Catarina. Com isso, garante-se a plena competitividade do certame e o atendimento ao princípio do julgamento objetivo, alinhando a exigência à prática usual do mercado fornecedor nacional, sem comprometer o cronograma preparatório do evento natalino do Município.

4.2. Cronograma Logístico de Entrega

- **Prazo de Apresentação:** A empresa contratada deverá apresentar à fiscalização do contrato o **Plano/Cronograma Logístico de Entrega** no prazo de até **05 (cinco) dias úteis**, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento.
- **Objetivo:** O plano logístico permitirá à Administração Municipal programar antecipadamente as equipes de recebimento, espaço de armazenamento e logística de conferência, garantindo previsibilidade e eficiência na rotina de atesto.

4.3. Procedimento de Recebimento e Teste de Conformidade por Amostragem

- **Recebimento Provisório (Até 5 dias úteis):** Os materiais serão recebidos provisoriamente no almoxarifado indicado pela Secretaria de Turismo para simples conferência de volumes, integridade de embalagens, marcas e nota fiscal.
- **Teste por Amostragem Estatística:** Testes contínuos de 4 (quatro) horas em 220V para 100% dos itens, a comissão/fiscal do contrato realizará a verificação do funcionamento elétrico e tensão (220V) **por amostragem estatística simples** (até 5% do lote entregue para itens elétricos com conector/tomada).
- **Recebimento Definitivo 05 (cinco) dias úteis,** após a realização da amostragem e a constatação da total conformidade dos bens com as especificações da Planilha Descritiva e certificações exigidas (como selo INMETRO), será emitido o Termo de Recebimento Definitivo.

4.4. Prazo para Substituição de Bens com Defeito ou Desconformidade

- **Readequação do Prazo:** O prazo improrrogável para substituição de lotes ou itens que apresentarem defeitos, vícios de fabricação ou desacordo com as especificações contratadas será de 05 (cinco) dias úteis, contados da notificação formal encaminhada à contratada.
- **Justificativa da Flexibilização:** 5 (cinco) dias úteis reflete a realidade do transporte rodoviário e da logística reversa no território nacional, permitindo que a contratada providencie a reposição adequada sem prejudicar o interesse público nem frustrar o certame

4.5. Garantia dos produtos:

Os itens fornecidos deverão ter garantia mínima contra defeitos de fabricação, sendo responsabilidade da empresa substituir ou reparar, sem ônus para a administração, qualquer produto com defeito identificado no período de garantia.

Segurança Elétrica: Atendimento estrito às normas da ABNT (como a NBR 5410) e exigências do Corpo de Bombeiros (instalações com isolamento adequado e aterramento).

ANÁLISE DA EXIGÊNCIA DE AMOSTRAS: Por se tratar de aquisição de bens comuns e suprimentos elétricos/decorativos padronizados no mercado (com especificações técnicas normatizadas e certificação pelo INMETRO), **AFASTA-SE A EXIGÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS** na fase de julgamento da licitação. O controle de qualidade e a verificação da conformidade com as especificações da Planilha Descritiva serão realizados rigorosamente na fase de **recebimento provisório**, assegurando a ampla competitividade do certame e a celeridade do processo sem imposição de custos prévios aos licitantes.

5. Embalagem e transporte:

Os materiais deverão ser entregues adequadamente embalados e acondicionados, de modo a garantir sua integridade durante o transporte, manuseio e armazenamento. O frete será por conta do fornecedor, até o local designado: Rua Piauí, 773 – Barracão 02 – B. São Cristóvão – Lages SC. – Fone (49) 99979.5653.

6. Responsabilidade ambiental:

Sempre que possível, será incentivada a aquisição de materiais sustentáveis ou recicláveis, com menor impacto ambiental, em consonância com as diretrizes de compras públicas sustentáveis.

Sustentabilidade: Uso de iluminação em LED de baixo consumo energético.

7. Cumprimento do edital/termo de referência:

A empresa deverá fornecer os itens exatamente conforme especificações técnicas constantes do edital ou termo de referência, sob pena de desclassificação ou substituição dos produtos entregues.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**Quantidade Estimada:**

Os quantitativos registrados nesta Ata de Registro de Preços baseiam-se na estimativa máxima de consumo projetada para o período de sua vigência. Este dimensionamento foi calculado de forma técnica e preditiva, considerando as seguintes premissas do planejamento público:

- **Planejamento Técnico do Evento:** Dimensionamento inicial para a execução do evento 'Natal FelizCidade';
- **Manutenção Operacional e Reserva Técnica:** Margem necessária para a reposição imediata de materiais deteriorados, vandalizados ou com desgaste natural, garantindo a continuidade e a segurança estética das instalações;
- **Expansão Logística:** Previsão de ampliação das áreas decoradas em relação aos anos anteriores, estendendo o evento a novas vias e espaços públicos;
- **Patrimônio e Acervo:** Necessidade de formação, enriquecimento e renovação gradativa do acervo municipal de elementos decorativos para reutilização em exercícios futuros.

Ressalta-se que os volumes aqui estimados configuram mera previsão de teto licitado, não gerando para a Administração Pública a obrigação ou o dever de contratação integral. As aquisições efetivas ocorrerão de forma fracionada e sob demanda, condicionadas à real necessidade do interesse público, à estrita disponibilidade orçamentária e ao cronograma físico de execução do evento

Memória de Cálculo – Metodologia Aplicada

Taxa de Descarte/Avaria (Insumos): Média de **15% a 20%** de perda natural de materiais elétricos e insumos decorativos do ano anterior devido à exposição a fatores climáticos severos da região serrana (chuvas e ventos fortes).



- **Cronograma de Expansão de Rotas:** Ampliação planejada da iluminação decorativa para novas vias urbanas e áreas centrais que não foram contempladas no exercício anterior (Ex: inclusão de mais ruas, praças, avenidas, rótulas, prédios públicos).
- **Demanda para Produção Própria:** Inclusão de insumos e matérias-primas elétricas necessárias para abastecer a equipe de serralheria e montagem da própria Prefeitura na confecção e acabamento de novos adornos e símbolos de identidade local.

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QTD
01	75333	Conector de derivação perfurante 10-95mm ² . Características: Faixa de aplicação: lado principal 10 a 95mm ² , lado derivação 1,5 a 10mm ² . Material: polímero resistente a intempéries e a raios U.V.	Unid.	600
02	75281	Sensor tipo barreira para portão: Alimentação 24V, distância máxima entre emissor e receptor de 6m, tempo de acionamento programável de 200ms a 10s, LED de alinhamento e detecção, saída para opcional relé.	Unid.	20
03	18318	Fio Paralelo 2x2,50mm ² Branco Apresentação: Valor por metro. Características: Cabo de cobre paralelo duplo, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. Encapado em composto termofixo Etileno Propileno (EPR/B), alto módulo classe 90° C (isolamento 350v). Cobertura de composto termoplástico à base de Cloreto de Polivinila (PVC/ST2) com características especiais de não propagação e auto extinção da chama. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	M	1000
04	35920	Fio Paralelo 2x1mm ² Branco Apresentação: Valor por metro. Características: Cabo de cobre paralelo duplo, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. Encapado em composto termofixo Etileno Propileno (EPR/B), alto módulo classe 90° C (isolamento 350v), cor a ser definida. Cobertura de composto termoplástico à base de Cloreto de Polivinila (PVC/ST2) com características especiais de não propagação e auto extinção da chama. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	M	1000
05	63310	Fio Paralelo 2x4mm ² Branco Apresentação: Valor por metro. Características: Cabo de cobre paralelo duplo, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. Encapado em composto termofixo Etileno Propileno (EPR/B), alto módulo classe 90° C (isolamento 350v), cor a ser definida. Cobertura de composto termoplástico à base de Cloreto de Polivinila (PVC/ST2) com características especiais de não propagação e auto extinção da chama. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	M	1000
06	40880	Cabo PP 2x2,5mm 1kV. Apresentação: Valor por metro. Cabo de cobre flexível tipo "PP", com 2 (dois) condutores de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. Isolação individual em composto termofixo de Etileno Propileno (HEPR) para tensão de isolamento de 1 kV e temperatura de operação de 90°C. Cobertura externa em PVC/ST2 com propriedades de não propagação e auto extinção da chama. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	M	1000



07	75282	Cabo PP 2x4mm 1kV. Apresentação: Valor por metro. Cabo de cobre flexível tipo "PP", com 2 (dois) condutores de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. Isolação individual em composto termofixo de Etileno Propileno (HEPR) para tensão de isolamento de 1 kV e temperatura de operação de 90°C. Cobertura externa em PVC/ST2 com propriedades de não propagação e auto extinção da chama. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	M	500
08	57852	Cabo PP 2x1,5mm 1kV. Apresentação: Valor por metro. Cabo de cobre flexível tipo "PP", com 2 (dois) condutores de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. Isolação individual em composto termofixo de Etileno Propileno (HEPR) para tensão de isolamento de 1 kV e temperatura de operação de 90°C. Cobertura externa em PVC/ST2 com propriedades de não propagação e auto extinção da chama. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	M	11000
09	75283	Cabo PP 4x10mm 1kV. Apresentação: Valor por metro. Cabo de cobre flexível tipo "PP", com 4 (quatro) condutores de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. Isolação individual em composto termofixo de Etileno Propileno (HEPR) para tensão de isolamento de 1 kV e temperatura de operação de 90°C. Cobertura externa em PVC/ST2 com propriedades de não propagação e auto extinção da chama. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	M	100
10	75284	Cabo multiplexado do tipo quadrúplex, composto por quatro condutores de alumínio, sendo todos isolados (encapados), seção nominal 50 mm ² por condutor, classe 2 de encordoamento, isolamento de polietileno Reticulado (XLPE) ou Polietileno (PE) para redes aéreas de baixa tensão, tensão de isolamento 0,6/1 KV.	M	200
11	20030	Disjuntor Monofásico DIN 10A. Características: Curva de disparo tipo C, norma DIN, cor branca, modelo mini, material termoplástico e ligação por bornes de estribo. Garantia contra defeito da fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Unid.	100
12	70026	Disjuntor DR Bipolar 16A 30mA. Características: Disjuntor diferencial residual bipolar (1 polo + neutro). Curva de disparo tipo C, norma DIN, cor branca, material termoplástico e ligação por bornes de estribo. Garantia contra defeito da fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Unid.	100
13	1156	Fita Isolante 19mmx20m Preta. Características: Cor preta. Fita antichama com temperatura de trabalho de -10°C até 80°C. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Rolo	600
14	75285	Fita Isolante 19mmx10m Branca. Características: Fita antichama com temperatura de trabalho de -10°C até 80°C. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Unid.	400



15	75286	Fita Isolante 19mmx10m azul. Características: Fita antichama com temperatura de trabalho de -10°C até 80°C. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Unid.	200
16	75287	Fita Isolante 19mmx10m Verde. Características: Fita antichama com temperatura de trabalho de -10°C até 80°C. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Unid.	200
17	75288	Fita Isolante 19mmx10m Vermelha. Características: Fita antichama com temperatura de trabalho de -10°C até 80°C. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Unid.	200
18	75289	Fita Isolante 19mmx10m amarela. Características: Fita antichama com temperatura de trabalho de -10°C até 80°C. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Unid.	200
19	70027	Caixa de distribuição de sobrepor 4 polos. Características: Caixa de distribuição em material plástico branco para montagem sobreposta com capacidade para 4 disjuntores DIN.	Unid.	100
20	75290	Cabo 16x0,75mm ² : Cabo elétrico multipolar, composto por 16 (dezesesseis) condutores de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento flexível (classe 5, conforme ABNT NBR NM 280), com seção nominal de 0,75 mm ² por condutor. Os condutores deverão possuir isolamento individual em composto termoplástico de PVC ou material equivalente, com identificação por cores ou numeração sequencial, facilitando a identificação das vias. O conjunto deverá ser revestido por capa externa em PVC antichama, resistente à abrasão, umidade, agentes químicos e intempéries leves, na cor preta ou cinza. O cabo deverá apresentar tensão de isolamento de 300/500 V, temperatura máxima de operação de 70 °C, baixa propagação de chama e atender aos requisitos das normas ABNT NBR NM 247, ABNT NBR NM 280 e demais normas técnicas aplicáveis.	M	200
21	75291	Fonte chaveada 12V/10A: Fonte de alimentação chaveada, destinada à conversão de tensão de corrente alternada (CA) para corrente contínua (CC), para alimentação de equipamentos de automação, comando, controle, instrumentação, sistemas eletrônicos e dispositivos industriais. A fonte deverá possuir alto rendimento, proteção eletrônica contra sobrecarga, sobretensão e curto-circuito, garantindo operação contínua e confiável. Tensão de entrada de 100 a 240VCA, 60HZ (bivolt automático), tensão de saída de 12VCC ajustável em faixa aproximada de 10%, corrente nominal de saída de 10A.	Unid.	40
22	75292	Fonte chaveada 24V/10A: Fonte de alimentação chaveada, destinada à conversão de tensão de corrente alternada (CA) para corrente contínua (CC), para alimentação de equipamentos de automação, comando, controle, instrumentação, sistemas eletrônicos e dispositivos industriais. A fonte deverá possuir alto rendimento, proteção eletrônica contra sobrecarga, sobretensão e curto-circuito, garantindo operação contínua e confiável. Tensão de entrada de 100 a 240VCA, 60HZ (bivolt automático), tensão de saída de 24VCC ajustável em faixa aproximada de 10%, corrente nominal de saída de 10A.	Unid.	4



23	75293	Fonte chaveada 24V/2A: Fonte de alimentação chaveada, destinada à conversão de tensão de corrente alternada (CA) para corrente contínua (CC), para alimentação de equipamentos de automação, comando, controle, instrumentação, sistemas eletrônicos e dispositivos industriais. A fonte deverá possuir alto rendimento, proteção eletrônica contra sobrecarga, sobretensão e curto-circuito, garantindo operação contínua e confiável. Tensão de entrada de 100 a 240VCA, 60HZ (bivolt automático), tensão de saída de 24VCC ajustável em faixa aproximada de 10%, corrente nominal de saída de 2A.	Unid.	4
24	75294	Relé de interface 24V: Relé de interface eletromecânico, tensão nominal da bobina 24VCC, 2 contatos reversíveis com corrente mínima de 6A, base compatível com bornes de conexão por parafuso, fixação em trilho DIN padrão 35mm, conforme IEC 60715.	Unid.	20
25	75295	Quadro de sobrepor metálico: Quadro metálico com dimensões de 300x300x200mm (AxLxP), placa de montagem laranja removível, pintura eletrostática cor RAL7032, fecho fenda com lingueta, grau de proteção IP65	Unid.	14
26	75296	Barra trilho DIN: Trilho DIN padrão 35mm, largura nominal 35mm, altura do perfil, 7,5mm, comprimento 1m, material aço carbono zincado ou galvanizado, espessura mínima 1,0mm, compatível com dispositivos modulares conforme padrão DIN.	Unid.	10
27	75297	Fita de Auto fusão: Tipo auto fusão, sem adesivo, cor preta, espessura mínima 0,76mm, largura 19mm, comprimento mínimo de 10m, em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Unid.	20
28	75298	Poste final SAK: Poste final para borne modular tipo SAK, montado em trilho DIN 35mm, fabricado em poliamida PA6.6) ou material termoplástico de alta resistência mecânica e elétrica, autoextinguível, cor cinza ou bege, fixado por parafuso metálico garantindo travamento eficiente no trilho DIN, compatível com trilho DIN TS-35 conforme IEC 60715, material resistente a propagação de chama.	Unid.	12
29	75299	Tampa borne SAK: Tampa lateral para borne tipo SAK, fabricado em Poliamida (PA6.6) ou material termoplástico de alta resistência mecânica e elétrica, cor cinza ou bege, material resistente a propagação de chama, instalação por encaixe garantindo fixação firme e segura ao borne correspondente.	Unid.	20
30	75300	Conector em barra: Conector em barra para instalações elétricas, corrente nominal 10A, tensão nominal de isolamento 250VAC, Corpo isolante em Policarbonato, poliamida ou material termoplástico equivalente autoextinguível, elemento condutor em latão, cobre ou liga metálica de alta condutividade elétrica, com tratamento anticorrosivo, sistema de fixação dos condutores por parafusos em aço zincado ou equivalente, faixa de conexão compatível com condutores de, no mínimo 0,5 mm ² a 2,5 mm ² , possibilidade de seccionamento da barra em módulos individuais	Unid.	20
31	75301	Prensa cabo 3/4": rosca nominal 3/4", material do corpo Poliamida (PA6.6), material de vedação Elastômero ou equivalente, sistema de vedação por	Unid.	32



		compressão, grau de proteção mínimo IP 67, acompanhado de porca de fixação e anel de vedação.		
32	75302	Terminal SAK 2,5mm ² : Borne modular de passagem tipo SAK, seção nominal do condutor 2,5mm ² , sistema de conexão: fixação por parafuso, material do corpo isolante: Poliamida (PA6.6) ou material termoplástico equivalente, material das partes condutoras: cobre eletrolítico ou liga de cobre com tratamento superficial anticorrosivo, tensão nominal de isolamento : mínimo 500V, corrente nominal: mínimo de 24A, faixa de conexão: compatível com condutores de 0,2 mm ² a 4,0 mm ² , montagem em trilho DIN TS-35, conforme IEC 60715, cor cinza ou bege.	Unid.	80
33	75303	Terminal SAK 4mm ² : Borne modular de passagem tipo SAK, seção nominal do condutor 4,0mm ² , sistema de conexão: fixação por parafuso, material do corpo isolante: Poliamida (PA6.6) ou material termoplástico equivalente, material das partes condutoras: cobre eletrolítico ou liga de cobre com tratamento superficial anticorrosivo, tensão nominal de isolamento : mínimo 500V, corrente nominal: mínimo de 32A, faixa de conexão: compatível com condutores de 0,5 mm ² a 6,0 mm ² , montagem em trilho DIN TS-35, conforme IEC 60715, cor cinza ou bege.	Unid.	20
34	75304	Micro interruptor haste longa: micro interruptor de ação rápida, atuador com haste longa metálica com acionamento mecânico, 1 contato reversível (1NA+1NF), corrente nominal dos contatos de 15 A, tensão nominal de operação até 250 VCA, material dos contatos liga de prata ou material equivalente de alta condutividade e resistência ao desgaste, corpo fabricado em material termoplástico de alta resistência mecânica e elétrica autoextinguível.	Unid.	2
35	75305	Contator tripolar: Contator eletromagnético tripolar, tensão nominal da bobina 220VAC 60HZ, categoria de utilização AC-3, conforme IEC 60947-4-1, corrente nominal mínima 16A, tensão nominal de isolamento (Ui) mínima de 690V, montagem em trilho DIN 35 mm.	Unid.	4
36	75306	Chave seletora 2 posições 22mm: 2 (duas) posições fixas com retenção mecânica, diâmetro de montagem 22 mm, acionamento manopla rotativa, ângulo de comutação 45° ou 90°, conforme projeto do fabricante, Material da manopla: Poliamida, policarbonato ou material termoplástico de alta resistência mecânica e autoextinguível, Configuração de contatos: mínimo de 2 contato normalmente aberto (2NA) , com possibilidade de expansão por blocos auxiliares compatíveis, corrente nominal dos contatos mínima de 10 A em 250 Vca, Tensão nominal de isolamento (Ui): mínima de 500 V, bornes de ligação por parafuso ou tecnologia equivalente, compatíveis com condutores rígidos e flexíveis	Unid.	2
37	75307	Interruptor inteligente Wi-fi 16A: Tensão de alimentação 100 a 240 VAC, potência compatível com carga de até 16A, comunicação sem fio WI-Fi padrão IEEE 802.11 b/g/n, frequência de 2,4 GHz, Controle por aplicativo compatível com sistemas Android e iOS, Funções mínimas: liga/desliga remoto, programação de horários, temporizador, criação de rotinas e compartilhamento de acesso entre usuários, O equipamento deverá atender às normas técnicas aplicáveis de segurança elétrica e compatibilidade eletromagnética, possuir certificação da ANATEL para o módulo de comunicação sem fio.	Unid.	2



38	75308	Refletor RGB 200W: Características: Potência: 200w; tensão: bivolt; temperatura de cor: RGB multicolorido; fluxo luminoso: 12.000 lúmens; grau de proteção: IP66; vida útil mínima 25.000 horas; Sistema de controle por controle remoto; fixação suporte metálico para instalação em parede, solo ou poste; garantia 12 meses.	Unid.	30
39	75309	Refletor RGB 50W: Características: Potência: 50w; tensão: bivolt; temperatura de cor: RGB multicolorido; fluxo luminoso: 5.000 lúmens; grau de proteção: IP66; vida útil mínima 25.000 horas; Sistema de controle por controle remoto; fixação suporte metálico para instalação em parede, solo ou poste; garantia 12 meses.	Unid.	30
40	75310	Refletor RGB 100W: Características: Potência: 100w; tensão: bivolt; temperatura de cor: RGB multicolorido; fluxo luminoso: 12.000 lúmens; grau de proteção: IP66; vida útil mínima 25.000 horas; Sistema de controle por controle remoto; fixação suporte metálico para instalação em parede, solo ou poste; garantia 12 meses.	Unid.	30
41	69995	Cordão de LED branco 4w 10m. - Apresentação: Rolo com 10 metros. Características: Cordão de led sequencial branco com 10m, potência mínima 4W, 10 leds/m, diâmetro mínimo do led 2,3mm, contendo resina de proteção na base dos leds, grau de proteção mínimo IP 65, tensão de alimentação 220V, tomadas de alimentação "macho " e "fêmea" permitindo a união de até 05 cordões, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	200
42	75322	Cordão de LED branco frio (4500K a 6500K) não sequencial 4w 10m. - Apresentação: Rolo com 10 metros. Características: Cordão de led não sequencial branco com 10m, potência mínima 4W, 10 leds/m, diâmetro mínimo do led 2,3mm, contendo resina de proteção na base dos leds, grau de proteção mínimo IP 65, tensão de alimentação 220V, tomadas de alimentação "macho " e "fêmea" permitindo a união de até 05 cordões, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	8000
43	75323	Cordão de LED branco quente (3000K) não sequencial 4w 10m. - Apresentação: Rolo com 10 metros. Características: Cordão de led não sequencial branco com 10m, potência mínima 4W, 10 leds/m, diâmetro mínimo do led 2,3mm, contendo resina de proteção na base dos leds, grau de proteção mínimo IP 65, tensão de alimentação 220V, tomadas de alimentação "macho " e "fêmea" permitindo a união de até 05 cordões, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	500
44	69997	Cordão de LED Verde. - Cordão de led sequencial verde com 10m, potência mínima 4W, 10 leds/m, diâmetro mínimo do led 2,3mm, contendo resina de proteção na base dos leds, grau de proteção mínimo IP 65, tensão de alimentação 220V, tomadas de alimentação "macho " e "fêmea" permitindo a união de até 05 cordões, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	200
45	69998	Cordões de Led Azul - Cordão de led sequencial azul com 10m, potência mínima 4W, 10 leds/m, diâmetro mínimo do led 2,3mm, contendo resina de proteção na base dos leds, grau de proteção mínimo IP 65, tensão de alimentação 220V, tomadas de alimentação "macho " e "fêmea" permitindo a união de até 05 cordões, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	200
46	69999	Cordões de Led Vermelho - Cordão de led sequencial vermelho com 10m, potência mínima 4W, 10 leds/m, diâmetro mínimo do led 2,3mm, contendo resina de proteção na base dos leds, grau de proteção mínimo IP 65, tensão de alimentação 220V, tomadas de alimentação "macho " e "fêmea" permitindo a união de até 05 cordões, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	200



47	70000	Cordões de Led Amarelo - Cordão de led sequencial amarelo com 10m, potência mínima 4W, 10 leds/m, diâmetro mínimo do led 2,3mm, contendo resina de proteção na base dos leds, grau de proteção mínimo IP 65, tensão de alimentação 220V, tomadas de alimentação "macho " e "fêmea" permitindo a união de até 05 cordões, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	200
48	70001	Cordão de LED RGB 4w 10m. - Apresentação: Rolo com 10 metros. - Características: Cordão de led sequencial RGB com 10m, potência mínima 4W, 10 leds/m, diâmetro mínimo do led 2,3mm, contendo resina de proteção na base dos leds, grau de proteção mínimo IP 65, tensão de alimentação 220V, tomadas de alimentação "macho " e "fêmea" permitindo a união de até 05 cordões, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	200
49	70002	Mangueira de Led Amarela - Apresentação: Rolo de 100 metros. Características: Mangueira de LED amarela em PVC flexível extrusado transparente, diâmetro de 10mm, mínimo 24 leds/m, corte a cada 1m, leds deitados para uma visão de 360°, potência mínima 2W/m, contendo 5 cabos de força, 5 emendas (conectores de interconexão) e 5 capas terminação, tensão de alimentação 220V, grau de proteção mínimo IP65, plugue de entrada de alimentação conforme NBR 14136, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	40
50	70003	Mangueira de Led Verde - Mangueira de LED verde em PVC flexível extrusado transparente, diâmetro de 10mm, mínimo 24 leds/m, corte a cada 1m, leds deitados para uma visão de 360°, potência mínima 2W/m, contendo 05 cabos de força, 05 emendas (conectores de interconexão) e 05 capas terminação, tensão de alimentação 220V, grau de proteção mínimo IP65, plugue de entrada de alimentação conforme NBR 14136, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	10
51	70004	Mangueira de Led Azul - Mangueira em rolo de 100m de LED azul em PVC flexível extrusado transparente, rolo de 100m, diâmetro de 10mm, mínimo 24 leds/m, corte a cada 1m, leds deitados para uma visão de 360°, potência mínima 2W/m, contendo 05 cabos de força, 05 emendas (conectores de interconexão) e 05 capas terminação, tensão de alimentação 220V, grau de proteção mínimo IP65, plugue de entrada de alimentação conforme NBR 14136, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	10
52	70005	Mangueira de Led Vermelha - Mangueira em rolo de 100m de LED vermelha em PVC flexível extrusado transparente, rolo de 100m, diâmetro de 10mm, mínimo 24 leds/m, corte a cada 1m, leds deitados para uma visão de 360°, potência mínima 2W/m, contendo 05 cabos de força, 05 emendas (conectores de interconexão) e 05 capas terminação, tensão de alimentação 220V, grau de proteção mínimo IP65, plugue de entrada de alimentação conforme NBR 14136, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	10
53	70006	Mangueira de Led Branca - Mangueira em rolo de 100m de LED branca em PVC flexível extrusado transparente, rolo de 100m, diâmetro de 11mm, mínimo 24 leds/m, corte a cada 1m, leds deitados para uma visão de 360°, potência mínima 2W/m, contendo 20 cabos de força, 20 emendas (conectores de interconexão) e 20 capas terminação, tensão de alimentação 220V, grau de proteção mínimo IP65, plugue de entrada de alimentação conforme NBR 14136, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² .	Rolo	80
54	75311	Cascata de LED fixo branco quente 10m. - Apresentação: Rolo de 10m. - Cascata mínimo 375 leds fixa, fio branco, com diâmetro mínimo do led de 2mm, tensão de alimentação 220v, com 75 caídas 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento de 10 metros + 1 metro de cabo de força (total 11 metros), tomadas de alimentação	Rolo	780



		"macho" e "fêmea" permitindo a união de até 05 cascatas, a seção nominal mínima do cabo deve ser de 0,5mm ² . Potência mínima 10 watts, grau de proteção mínimo IP 65, cascatas contendo uma resina de proteção na base dos leds. Temperatura 3000K.		
55	75312	Kit tubos de LED tipo Snowfall /Lágrimas. RGB Características: Conjunto com 8 tubos super leds, fio transparente/cristal com diâmetro do led de 2 mm, tensão de alimentação 220V, cada tubo com 50 cm, comprimento: 4,5 metros, tomadas de alimentação "macho" e "fêmea", para a união de até 05 conjuntos. Potência mínima: 10 watts, grau mínimo de proteção IP 65.	Conj.	600
56	70010	Tubo de LED Snowfall/Lágrimas. - Características: Tubo bastão Snowfall, tensão de alimentação 220V, com 100 cm, 45 leds. Potência mínima 2watts, grau mínimo de proteção IP 65. (de 4500K a 6500K, luz do dia)	Unid.	1400
57	75313	Estrela Led Neon Pisca: estrela de 5 pontas, estrutura confeccionada em mangueira LED flexível de emissão contínua de luz, fonte luminosa de LEDs de alta eficiência energética, alimentação: 127/220 Vca ou bivolt automático, grau de proteção mínimo IP65, adequado para uso externo, cabo de alimentação com isolamento para uso externo, vida útil mínima dos LEDs de 30.000 horas.	Unid.	20
58	75314	Plug para mangueira LED 10mm. - Características: Plug de conexão para mangueira luminosa de LED redonda de 10mm de diâmetro. Fabricado em material plástico de alta resistência, isolante e não combustível, adequado para instalações elétricas decorativas internas e externas.	Unid.	300
59	70013	Emenda para mangueira LED redonda. - Características: Conector de emenda para mangueira luminosa de LED redonda de 10mm, para união firme entre dois segmentos de mangueira de LED. Fabricado em material resistente, isolante e não combustível.	Unid.	100
60	70017	Cordão Luminoso Varal com 20 soquetes 10m. Características: Cordão luminoso flexível tipo varal, com 20 soquetes incorporados para lâmpadas com base E27, espaçados uniformemente. Grau de proteção IP65. Tensão de alimentação bivolt (127V/220V). Condutores de cobre flexível com seção mínima adequada à potência total dos soquetes. Isolação em PVC resistente à intempérie e raios UV.	Unid.	100
61	70018	Lâmpada Led bolinha 3w Branca. - Características: Lâmpada LED de formato esférico ("bolinha"), potência 3W, base E27, tensão de alimentação bivolt (127V/220V), na cor branca. Fluxo luminoso 240 lumens vida útil média de 13.000 horas.	Unid.	200
62	70019	Lâmpada LED bolinha 3w azul. Características: Lâmpada LED de formato esférico ("bolinha"), potência 3W, base E27, tensão de alimentação bivolt (127V/220V), na cor azul.	Unid.	200
63	70020	Lâmpada Led bolinha 3w Vermelha. - Características: Lâmpada LED de formato esférico ("bolinha"), potência 3W, base E27, tensão de alimentação bivolt (127V/220V), na cor vermelha.	Unid.	200
64	70021	Lâmpada Led bolinha 3w amarela. - Características: Lâmpada LED de formato esférico ("bolinha"), potência 3W, base E27, tensão de alimentação bivolt (127V/220V), na cor amarela.	Unid.	200
65	70022	Lâmpada Led bolinha 3w Verde. - Características: Lâmpada LED de formato esférico ("bolinha"), potência 3W, base E27, tensão de alimentação bivolt (127V/220V), na cor verde.	Unid.	200



66	70011	Festão verde claro 12cmx5m. Características: fios de PVC de alta densidade fixados em estrutura de arame galvanizado ou aço revestido anticorrosivo, cor predominante verde, comprimento de 5m, Densidade mínima de 180 hastes (galhos) por unidade, proporcionando aspecto volumoso e uniforme, material resistente aos raios UV, umidade e intempéries, acabamento uniforme, sem falhas de preenchimento, rebarbas ou partes cortantes.	Unid.	1.600
67	75315	Festão aramado com arame galvanizado ou aço revestido anticorrosivo, comprimento mínimo 1,8m, com mínimo de 140 hastes aramadas moldáveis de no mínimo 4cm casa, mínimo 20cm de espessura, toda estrutura recoberta com fios de PVC de alta qualidade e densidade com preenchimento uniforme e com proteção UV. Cor verde	Unid.	2.000
68	70023	Barbante Encerado Nº 6. Apresentação: Rolo com 250g. Características: Barbante fabricado em fibra sintética com acabamento encerado. Diâmetro 1,6mm (nº 6).	Rolo	04
69	56040	Abraçadeira de Nylon 2,5x100mm 100un. Características: Abraçadeira de nylon cor natural, temperatura de trabalho -40 até 85 graus. Pacote com 100 unidades.	Pct.	2000
70	41359	Abraçadeira de Nylon 2,5x200mm 100un. Características: Abraçadeira de nylon cor natural, temperatura de trabalho -40 até 85 graus. Pacote com 100 unidades.	Pct.	200
71	70015	Abraçadeira de Nylon 7,5x550mm 100un. Características: Abraçadeira de nylon cor natural, temperatura de trabalho -40 até 85 graus. Pacote com 100 unidades.	Pct.	40
72	70016	Abraçadeira de Nylon 4,5x300mm 100un. Características: Abraçadeira de nylon cor natural, temperatura de trabalho -40 até 85 graus. Pacote com 100 unidades.	Pct.	80
73	75316	Fita de Led endereçável + controlador: compatível com fitas LED digitais WS2811 ou protocolo equivalente, alimentação em 12 Vcc, controle independente dos LEDs ou grupos de LEDs conforme protocolo utilizado, múltiplos efeitos luminosos programáveis, ajuste de brilho, velocidade e seleção de efeitos, Interface de operação por botões, controle remoto, IP67, Pontos de corte identificados conforme especificação do fabricante	Unid.	100
74	75317	Módulo reproduzidor de áudio: Reprodutor de áudio nos formatos MP3 e WAV, memória interna de 8Mb para armazenamento de arquivos, auto falante integrado de 8 ohms e 0,5 W, botão integrado para controle de reprodução, controle de volume ajustável por micro potenciômetro, alimentação via USB-C ou bateria de lítio.	Unid.	4



75	75318	Sequencial rítmico: central controladora rítmica para iluminação RGB, Alimentação: 100 a 240 Vca, 50/60 Hz, controle independente de, no mínimo, 03 (três) canais de saída para as cores vermelho (R), verde (G) e azul (B), potência mínima por canal: 500 W ou capacidade equivalente para acionamento de sistemas de iluminação LED, entrada de áudio por microfone embutido e/ou entrada auxiliar (Line In), Funcionamento rítmico sincronizado com música, proteção contra sobrecorrente, curto-circuito e sobreaquecimento.	Unid.	2
76	75319	Faróis Led Estrobo: farol endereçável com 6W de potência lente em policarbonato, farol contendo 3Leds, alimentação 12 VCC, sistema de endereçamento WS2811 ou protocolo equivalente.	Unid.	60

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Justificativa de Opção Metodológica na Pesquisa de Preços

5.1. DA INCOMPATIBILIDADE DAS BASES PÚBLICAS NACIONAIS (PAINEL DE PREÇOS / PNCP)

Demonstra-se tecnicamente que a utilização exclusiva de dados extraídos de sistemas públicos nacionais (compras governamentais amplas) apresenta severas distorções para o objeto pretendido, inviabilizando sua adoção como parâmetro único, pelos seguintes motivos:

- **Efeito do Frete e Logística Regional:** Os insumos elétricos e, principalmente, as estruturas iluminadas de grande porte demandam transporte especializado e seguro. Os preços registrados em sistemas federais ou de capitais de outros estados não contemplam o custo logístico de entrega e descarregamento na Região Serrana de Santa Catarina, especificamente no Município de Lages. A precificação direta regionalizada garante que o preço estimado inclua o frete CIF real praticado para a nossa localidade, afastando o risco de licitação deserta.
- **Sazonalidade Comercial Crítica:** O mercado de materiais decorativos e iluminação natalina é altamente influenciado pelo fator temporal (sazonalidade). Os preços registrados no PNCP em meses de baixa demanda (como no primeiro semestre) sofrem reajustes drásticos pelas indústrias e distribuidoras à medida que o período natalino se aproxima. A consulta direta aos fornecedores, realizada no período de planejamento do certame, captura o preço real de prateleira e a disponibilidade de estoque para pronta entrega que o evento exige.

5.2. DA ESPECIFICIDADE DAS CONDIÇÕES COMERCIAIS E RISCOS CLIMÁTICOS

- **Exigências de Qualidade e Durabilidade:**

Os materiais descritos no Termo de Referência exigem padrões de resistência climática estritos (isolamento contra umidade e ventos severos, típicos do clima de Lages no fim do ano). Consultas genéricas a notas fiscais eletrônicas de "fios", "LEDs" ou "estruturas" frequentemente misturam produtos de uso interno (doméstico) com produtos de padrão profissional externo (outdoor). Os orçamentos diretos foram balizados especificamente nas fichas técnicas exigidas, garantindo a homogeneidade da cesta de preços.

5.3. DA CONCLUSÃO TÉCNICA

METODOLOGIA DE PESQUISA DE MERCADO E ESTIMATIVA DE PREÇOS (ORÇAMENTO MISTO)

- Em estrito atendimento às diretrizes do Art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e às orientações do Acórdão nº 3224/2020-TCU-Plenário, adotou-se a metodologia de orçamento misto, segregada de acordo com a natureza de cada insumo:

Materiais Elétricos e Suprimentos Comuns (Fontes Oficiais - PNCP / Painel de Preços):

- Para os itens de mercado comum e padronizados (como cabos elétricos, fios paralelos, fitas isolantes, disjuntores, conectores e refletores de uso geral), a estimativa orçamentária foi obtida mediante consulta direta a contratações similares recentes no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no Painel de Preços do Governo Federal e Sinapi (Art. 23, incisos I e II, da Lei nº 14.133/2021).

Materiais de Decoração e Itens Cenográficos Específicos (Cotações Diretas):

- Para os adereços, peças decorativas e elementos de iluminação cenográfica artesanal/customizada do projeto natalino, mantiveram-se as cotações diretas com fornecedores especializados do mercado (Art. 23, IV, da Lei nº 14.133/2021), tendo em vista que a busca nos portais oficiais restou infrutífera pela ausência de itens padronizados equivalentes em formato, dimensões e acabamento estético.

Saneamento da Amostra Orçamentária e Expurgos:

- Itens muito acima e/ou muito abaixo do mercado

5.4. METODOLOGIA PARA DEFINIÇÃO DO VALOR MÁXIMO ADMISSÍVEL

Para a definição do preço médio estimado de cada item da futura Ata de Registro de Preços, utilizou-se a **Média Aritmética Simples**, dos valores válidos coletados, descartando-se eventuais preços manifestamente inexequíveis ou excessivamente elevados (conforme preconiza o art. 23, § 2º da Lei 14.133/2021).

Esta metodologia mitiga distorções e fixa o preço de referência alinhado à realidade atual de mercado de Santa Catarina para o segundo semestre do corrente exercício.

5.5. JUSTIFICATIVA: COMPRA X LOCAÇÃO DE MATERIAIS

Ao avaliar a viabilidade entre **comprar** ou **locar** os materiais necessários para a realização do evento **Natal FelizCidade**, consideraram-se aspectos técnicos, econômicos e operacionais. A seguir, apresenta-se a justificativa para a **opção pela compra dos itens**:

- **Custo-benefício a médio/longo prazo**

6. DA COMPRA X LOCAÇÃO

6.1. VANTAGENS COMPRA DOS ELEMENTOS DE DECORAÇÃO NATALINA

- A compra dos elementos de decoração natalina representa uma estratégia inteligente e economicamente vantajosa para eventos de grande porte, como o Natal FelizCidade de Lages. Ao optar

pela aquisição dos itens decorativos, o município passa a contar com um acervo permanente, que pode ser utilizado e reaproveitado por vários anos consecutivos, reduzindo significativamente os custos com a realização anual do evento.

- Um dos principais benefícios da compra está na **economia a médio e longo prazo**. Apesar do investimento inicial mais elevado, esse valor é amortizado ao longo dos anos com a reutilização dos materiais. Em comparação com a locação, que exige um novo gasto a cada edição do evento, a compra permite que a Prefeitura invista apenas em **manutenção e melhorias**, que representam uma fração do custo da locação.

- Além disso, Lages já dispõe de **estrutura física para armazenamento**, com um barracão apropriado para guardar os itens adquiridos, bem como uma equipe técnica responsável pela **reforma, manutenção e adaptação das peças decorativas**. Essa infraestrutura garante a conservação dos materiais, aumentando sua vida útil e justificando ainda mais a opção pela compra.

- Outro ponto relevante é a **possibilidade de personalização**. Ao adquirir os elementos decorativos, o município tem a liberdade de produzir peças com identidade local, valorizando a cultura regional e fortalecendo o sentimento de pertencimento da comunidade. Isso é especialmente importante em eventos que buscam promover o turismo e o orgulho da cidade.

- Por fim, a compra também está alinhada com os princípios da **sustentabilidade ambiental e econômica**, pois evita o descarte constante de materiais, estimula o reaproveitamento e reduz a dependência de fornecedores externos. Com isso, a gestão pública se torna mais eficiente, responsável e comprometida com o uso racional dos recursos públicos.

- Tendo os itens sob guarda do município, é possível realizar **manutenção preventiva, reparos pontuais e controle de conservação**, garantindo maior durabilidade e desempenho dos materiais ao longo dos anos.

Dificuldade de locação local ou regional

Portanto, considerando os aspectos financeiros, logísticos, culturais e sustentáveis, a compra dos elementos de decoração natalina é a alternativa mais vantajosa para o município de Lages e para a continuidade do projeto Natal FelizCidade.

6.2. VANTAGENS DA LOCAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DECORAÇÃO NATALINA

- A locação dos elementos de decoração natalina é uma alternativa estratégica e eficiente para municípios que buscam realizar eventos de alto impacto visual e emocional, sem a necessidade de grandes investimentos iniciais e com maior praticidade na operação do projeto.

- A principal vantagem da locação está na **redução do custo imediato**, permitindo que a Prefeitura obtenha uma decoração completa, moderna e de grande qualidade, com um investimento proporcional ao tempo de uso. Isso evita gastos elevados com compra, armazenamento e manutenção de itens que serão utilizados por um período curto, geralmente entre 30 e 40 dias por ano.

- A locação também elimina a necessidade de um espaço físico para armazenamento dos itens fora da temporada natalina, bem como os custos com **transporte, montagem, desmontagem e manutenção**, que geralmente são responsabilidade da empresa locadora. Essa conveniência operacional resulta em menor demanda de recursos humanos e materiais por parte dos municípios.

- Além disso, a locação permite uma **flexibilidade orçamentária**. Em anos com maior disponibilidade de recursos, pode-se investir em projetos mais elaborados, enquanto em anos de contenção é possível ajustar o escopo do contrato de acordo com a realidade financeira. Isso garante maior controle e planejamento por parte da administração pública.

Por fim, a locação é uma alternativa viável para outros municípios que não possuem infraestrutura de guarda e manutenção de materiais, como a Prefeitura de Lages, ou que desejam evitar o acúmulo de patrimônio ocioso e a obsolescência de elementos decorativos que podem perder seu apelo visual com o passar dos anos.

CONCLUSÃO:

Diante dos fatores expostos, a **opção pela compra dos materiais se mostra mais vantajosa e estratégica** para a Administração Pública de Lages, promovendo economia de recursos públicos, criação de acervo permanente, e garantindo maior autonomia na realização do evento Natal FelizCidade e de futuras ações culturais do município.

Dessa forma, a compra assegura não apenas uma gestão mais econômica, mas também um projeto de Natal mais autônomo, sustentável e alinhado com os interesses da comunidade lageana, consolidando o Natal FelizCidade como um evento emblemático e duradouro.

6.3. OUTRAS ALTERNATIVAS CONSULTADAS, FORA COMPRA E LOCAÇÃO, MAS AINDA NÃO VIÁVEIS PARA O MUNICÍPIO DE LAGES, EM RAZÃO DO TEMPO, CONVÊNIOS E AFINS.

- Parcerias Público-Privadas (PPP)

O município poderia firmar parcerias com empresas locais ou regionais que financiem ou doem os elementos decorativos em troca de contrapartidas como publicidade, reconhecimento institucional ou benefícios fiscais.

Essa alternativa reduz ou elimina o custo direto para a Prefeitura, permitindo a montagem de uma decoração elaborada com apoio da iniciativa privada.

Exemplo: um comércio local patrocina a instalação da árvore de Natal em troca de visibilidade na campanha do evento.

- Doações e Campanhas Comunitárias

A comunidade, associações comerciais, entidades culturais e voluntários poderiam contribuir com a doação de itens, confecção artesanal ou mesmo trabalho voluntário para a montagem da decoração.

Incentiva o engajamento social, o sentimento de pertencimento e valoriza a participação cidadão.

Pode ser uma alternativa complementar para reforçar a decoração com elementos personalizados e de baixo custo.

- Troca ou Compartilhamento com Outros Municípios ou Instituições

Firmar acordos para compartilhamento, troca ou empréstimo de itens decorativos entre municípios vizinhos ou instituições públicas.

Essa estratégia promoveria o uso otimizado dos recursos existentes, reduzindo gastos e evitando desperdícios.

Poderia ser feita com rodízio de peças ou eventos em datas diferentes.

- Utilização de Materiais Sustentáveis e Recicláveis

Apostar em materiais reutilizáveis, reciclados ou biodegradáveis para a confecção da decoração, facilitando o reaproveitamento ano a ano sem custos elevados, podendo ser combinada com a produção municipal ou parcerias.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO/PRAZO/ENTREGA

7.2. R\$ 1.385.009,60 (Um milhão, trezentos e oitenta e cinco mil, nove reais e sessenta centavos).

7.3. **Prazo de entrega:** os bens deverão ser entregues em até 20 (vinte) dias corridos, contados do recebimento formal, pela fornecedora, da Solicitação de Fornecimento, Ordem de Fornecimento, nota de empenho ou instrumento equivalente que formalizar a contratação decorrente da Ata de Registro de Preços.

7.4. **Local de Entrega:** Rua Piauí, 773 – Barracão 02 – B. São Cristóvão – Lages – SC.

7.5. Do Equilíbrio Econômico-Financeiro e Reajuste:

Diante da natureza do objeto (materiais elétricos e insumos com componentes sujeitos a oscilações de mercado) e em cumprimento ao princípio da justiça contratual, o futuro Termo de Referência e a correspondente Ata de Registro de Preços deverão prever regras estritas para a concessão de reajuste (revisão anual) e realinhamento de preços por desequilíbrio econômico-financeiro, com base nas hipóteses legais do art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133/2021, exigindo-se sempre a comprovação documental inequívoca dos custos de fábrica por parte dos fornecedores beneficiários.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- O presente projeto tem como objetivo a realização do evento Natal FelizCidade no município de Lages, Santa Catarina, promovendo a celebração do período natalino por meio de ações culturais, artísticas, recreativas e sociais voltadas à comunidade local e visitantes. Trata-se de um evento tradicional, com forte apelo simbólico e turístico, que visa fortalecer os vínculos sociais, valorizar a cultura local e impulsionar o comércio e o turismo durante a alta temporada de fim de ano.

- A proposta contempla a aquisição de materiais permanentes e consumíveis para viabilizar a decoração natalina em espaços públicos, de iluminação temática, além da promoção de apresentações culturais e

atividades voltadas a públicos de todas as idades. Os principais espaços contemplados incluem praças, parques, ruas centrais e prédios históricos, avenidas, especialmente a área central do município, como a Praça João Costa e a Catedral Diocesana, Parque Jonas Ramos, Casarão Juca Antunes.

- A aquisição por Ata de Registro de Preços se justifica pela necessidade de garantir estrutura adequada, ambientação temática, segurança e qualidade nas ações que compõem o calendário de eventos do município, com foco no resgate dos valores afetivos do Natal, inclusão social, valorização dos artistas locais e estímulo à economia criativa.

- A opção pela compra de determinados materiais, como enfeites, iluminação e estruturas reutilizáveis, visa à criação de um acervo permanente que possa ser utilizado em futuras edições do evento e em outras iniciativas culturais promovidas pelo município.

- Além disso, o evento busca atender diretrizes de **sustentabilidade, acessibilidade e participação comunitária**, promovendo práticas responsáveis na aquisição e utilização dos materiais, bem como a inclusão de ações voltadas a públicos diversos, com respeito à diversidade cultural e social da população de Lages.

- Por fim, o Natal FelizCidade constitui uma importante ação de fortalecimento da identidade cultural do município, posicionando Lages como polo regional de eventos de fim de ano, gerando impactos positivos na economia local, na autoestima da população e na valorização do espaço público como lugar de encontro, celebração e convivência.

9. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO – JULGAMENTO POR ITENS INDEPENDENTES

9.1. Avaliação do Parcelamento da Solução

Em cumprimento ao art. 40, V, alínea "b", e art. 47, I, da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como em atendimento à recomendação do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina (TCE-SC) no Processo REP 25/00209479, **optou-se pelo PARCELAMENTO DO OBJETO POR ITENS INDEPENDENTES.**

- I. **Justificativa da Viabilidade Técnica e Econômica:** Os materiais elétricos e suprimentos solicitados possuem mercado amplo e fornecedores distintos. O parcelamento em itens individuais amplia a competitividade do certame, permitindo que diferentes empresas disputem os itens de sua especialidade, o que tende a reduzir os preços unitários obtidos pela Administração.
- II. **Critério de Adjudicação:** O julgamento e a adjudicação serão realizados pelo **MENOR PREÇO POR ITEM INDEPENDENTE**, por meio de **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**.
- III. **Afastamento da Aglutinação:** Fica afastada qualquer aglutinação em lote único ou grupo único, garantindo a independência das disputas para cada item da Planilha Descritiva.

**9.2. Análise do Tratamento Diferenciado às ME/EPP (Lei Complementar nº 123/2006)**

9.3. Aplicam-se à presente licitação, inclusive às contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços, as disposições dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar no 123/2006, observadas as condições, os limites e as exceções legalmente previstos, bem como as regras deste Termo de Referência e do edital. (Lei no 14.133/2021, art. 4o, caput).

9.4. A obtenção dos benefícios previstos para as microempresas e empresas de pequeno porte ficará condicionada à declaração do licitante de que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte. (Lei no 14.133/2021, art. 4o, § 2o).

9.5. Para fins de aplicação do tratamento diferenciado, os itens serão classificados em:

- I – itens destinados exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte;**
- II – itens submetidos à ampla concorrência, com reserva de cota exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte; e**
- III – itens submetidos à ampla concorrência, com incidência do direito de preferência em caso de empate ficto, quando cabível.**

9.6. Itens exclusivos para microempresas e empresas de pequeno porte

9.6.1. Serão destinados exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte

os itens cujo valor total estimado individual seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), nos termos do art. 48, inciso I, da Lei Complementar no 123/2006.

9.6.2. Para esta contratação, serão destinados exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte os seguintes itens:

Itens	Tratamento aplicável
1 a 41	Participação exclusiva de ME/EPP
43 a 53	Participação exclusiva de ME/EPP
55 a 66	Participação exclusiva de ME/EPP
68 a 76	Participação exclusiva de ME/EPP

9.7. Itens de ampla concorrência com cota reservada para microempresas e empresas de pequeno porte

9.7.1. Os itens divisíveis cujo valor estimado total ultrapasse R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) serão submetidos à ampla concorrência, com reserva de cota de 25% (vinte e cinco por cento) do quantitativo para disputa exclusiva entre microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48, inciso III, da Lei Complementar no 123/2006.

9.7.2. Considerando a natureza divisível dos bens e os quantitativos previstos, serão estruturadas cotas reservadas para os seguintes itens:

Item	Descrição resumida
42	Cordão de LED branco frio não sequencial, rolo de 10 metros
54	Cascata de LED fixo branco quente, 10 metros
67	Festão aramado

9.7.3. Para cada item submetido à reserva de cota, a cota reservada e a cota de ampla concorrência constituirão disputas autônomas, com quantitativos, valores estimados e adjudicações próprios.

9.7.4. A microempresa ou empresa de pequeno porte poderá participar simultaneamente da cota reservada e da cota destinada à ampla concorrência, desde que atenda às exigências previstas no edital para cada disputa.

9.8. Espera-se com esta contratação:

- Garantir o abastecimento integral de materiais de qualidade para a perfeita execução do projeto visual do Natal FelizCidade;
- Obter economia de escala através do Registro de Preços, pagando apenas pelos materiais efetivamente solicitados e entregues;
- Incorporar elementos decorativos duráveis (Bens Permanentes) ao patrimônio público de Lages, reduzindo os custos nos anos subsequentes.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a realização do evento **Natal FelizCidade – Lages/SC**, espera-se alcançar os seguintes resultados:

Promoção do espírito natalino

- Proporcionar à população local e visitantes uma experiência festiva e acolhedora, resgatando valores culturais e afetivos associados ao Natal, por meio de uma decoração temática, atrações culturais e atividades recreativas.

Fomento à cultura local

- Valorizar artistas, artesãos e grupos culturais da região, incentivando a participação da comunidade em apresentações, oficinas e outras ações integradas ao evento.

Estética e Atratividade Turística

- **Fomento ao turismo:** atrair visitantes da região serrana e de outros estados.
- **Fortalecimento do comércio:** aumentar o fluxo de pessoas no centro e bairros.
- **Identidade visual unificada:** garantir harmonia entre as luzes e as estruturas.
- **Espaços instagramáveis:** criar pontos interativos para fotos e divulgação orgânica.

Eficiência Energética e Sustentabilidade

- **Tecnologia LED:** reduzir o consumo de energia elétrica pública.
- **Baixa emissão de calor:** proteger as árvores e monumentos históricos afins.
- **Materiais duráveis:** reutilizar componentes em edições futuras do evento.

Segurança e Conformidade Técnica

- **Resistência climática:** suportar chuvas, ventos e o clima severo de Lages.
- **Proteção elétrica:** utilizar fiação blindada e disjuntores contra curto-circuito.
- **Acessibilidade:** instalar estruturas sem obstruir calçadas ou rotas táteis.
- **Normas técnicas:** cumprir rigorosamente as regras da NR-10, NR 50 e do Corpo de Bombeiros.

Logística e Operação

- **Montagem ágil:** garantir cronogramas rápidos de instalação e desmontagem.
- **Manutenção facilitada:** reposição rápida de lâmpadas ou módulos danificados.
- **Armazenamento otimizado:** prever peças modulares fáceis de guardar pós-evento.

Garantia de acessibilidade e sustentabilidade

- Promover ações que garantam o acesso de pessoas com deficiência e a adoção de práticas sustentáveis, minimizando os impactos ambientais decorrentes do evento.

Melhoria da visibilidade institucional

- Fortalecer a imagem da Prefeitura Municipal de Lages como promotora de eventos culturais de qualidade, comprometida com o bem-estar da população e o desenvolvimento local.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir a adequada instalação e preservação da decoração natalina nos locais públicos selecionados em Lages/SC, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- **- Levantamento e vistoria técnica prévia dos locais:**

- Realizar inspeção detalhada em todas as áreas públicas que receberão a decoração (praças, parques, ruas centrais, prédios públicos), avaliando condições estruturais, pontos de energia, segurança e acessibilidade.
- - **Definição dos pontos exatos de instalação:** Mapear e delimitar os locais onde os elementos decorativos serão fixados, garantindo harmonia visual e evitando interferências no trânsito, circulação de pedestres ou na infraestrutura urbana.
- - **Verificação das normas e permissões municipais:**
- Confirmar a existência de autorizações necessárias junto aos órgãos competentes para uso dos espaços públicos, respeitando legislação municipal, regras ambientais e de patrimônio histórico.
- - **Garantia de segurança estrutural e elétrica:**
- Avaliar as condições para instalação segura dos materiais, especialmente os que envolvem iluminação elétrica, para evitar riscos de acidentes, curtos-circuitos e danos ao patrimônio.
- - **Planejamento do cronograma de montagem e desmontagem:**
- Estabelecer prazos compatíveis com o calendário do evento, minimizando impactos no uso dos espaços e possibilitando intervenções rápidas em caso de necessidade.
- - **Sinalização e comunicação para o público:**
- Planejar a sinalização adequada durante a montagem, desmontagem e exposição da decoração, garantindo segurança e informação para os moradores e visitantes
- - **Equipe técnica especializada para instalação e manutenção:**
- Designar profissionais qualificados para executar a montagem, realizar manutenções periódicas e eventuais reparos durante o período de exposição.
- - **Monitoramento e fiscalização dos locais durante o evento:**
- Acompanhar o estado da decoração e dos espaços públicos, prevenindo vandalismos e garantindo a integridade dos materiais e da infraestrutura urbana.
- - **Procedimentos para armazenamento e conservação após o evento:**
- Após desmontagem, assegurar o acondicionamento correto dos materiais em locais apropriados, preservando-os para futuras utilizações.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

No âmbito da realização do evento Natal FelizCidade – Lages/SC, identificam-se as seguintes contratações correlatas e/ou interdependentes, que são essenciais para o pleno êxito da execução do projeto:

- - **Contratação de serviços de montagem e desmontagem:** Empresa especializada para montagem, fixação, manutenção e desmontagem dos elementos decorativos natalinos, garantindo a correta instalação e segurança das estruturas.
- - **Contratação de serviços de iluminação e sonorização:** Fornecimento e instalação de sistemas elétricos, iluminação temática e equipamentos de som para complementar a decoração e promover as atividades culturais previstas.
- - **Contratação de serviços de segurança e vigilância:** Prestação de serviços para garantir a integridade dos materiais, equipamentos e do público durante o período de exposição da decoração natalina.
- - **Contratação de limpeza e conservação:** Serviços de limpeza antes, durante e após o evento, especialmente nas áreas que receberão a decoração, para assegurar a conservação dos espaços públicos.
- - **Contratação de comunicação e marketing:** Atividades relacionadas à divulgação do evento, produção de material gráfico, campanhas publicitárias e ações para estimular a participação da comunidade e turistas.
- - **Contratação de artistas e grupos culturais:** Programação do Natal FelizCidade.
- - **Aquisição ou locação de equipamentos complementares:** Itens como mobiliário urbano temporário, estruturas para apoio logístico (barracas, palcos, geradores), que auxiliam na execução do evento.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Geração de Resíduos Sólidos

- **Impacto:** descarte incorreto de embalagens, fitas de fixação, fiações e lâmpadas queimadas durante a montagem e desmontagem.
- **Mitigação:** exigir em edital o plano de gerenciamento de resíduos, com destinação correta (reciclagem e logística reversa de eletroeletrônicos).

Consumo de Energia Elétrica

- **Impacto:** aumento temporário da demanda na rede elétrica municipal, gerando maior pegada de carbono.
- **Mitigação:** uso exclusivo de tecnologia 100% LED, que reduz o consumo em até 80% comparado às lâmpadas incandescentes.

Danos à Flora Urbana (Árvores e Canteiros)

- **Impacto:** sufocamento de galhos, quebra de ramos, fixação inadequada de cabos (como pregos ou arames que perfuram o tronco) e calor excessivo nas folhas.
- **Mitigação:** proibição de elementos perfurantes em árvores, uso de amarrações flexíveis (cintas plásticas ou de borracha) e vistorias biológicas periódicas.

Poluição Luminosa e Perturbação da Fauna

- **Impacto:** alteração do ciclo biológico (ritmo circadiano) de aves urbanas e insetos polinizadores devido ao excesso de luz artificial noturna.
- **Mitigação:** definição de horários rígidos para desligamento das luzes na madrugada (ex: das 01h às 06h) e uso de luzes com menor emissão de calor.

Poluição Visual e Interferência no Patrimônio

- **Impacto:** descaracterização temporária de fachadas históricas de Lages ou poluição visual pelo excesso de fios e estruturas suspensas.
- **Mitigação:** aprovação prévia dos layouts junto aos órgãos de proteção ao patrimônio e fixação camuflada de cabos de energia.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

- - **Declaração de viabilidade:** Diante dos estudos realizados, esta equipe técnica declara a **viabilidade técnica, jurídica e econômica** da contratação.
- - **Alinhamento estratégico:** O objeto atende integralmente à demanda da Prefeitura de Lages para o evento Natal FelizCidade.
- - **Interesse público:** A contratação justifica-se pelo forte impacto no turismo regional, fomento ao comércio local e lazer da população.
- - **Mitigação de riscos:** Os impactos ambientais e operacionais mapeados possuem soluções de mitigação totalmente aplicáveis e previstas em edital.



- - **Equilíbrio fiscal:** As estimativas de custos mostram-se adequadas aos preços praticados no mercado atual.

Recomendação final: Recomenda-se o prosseguimento do processo licitatório, com a elaboração do Termo de Referência (TR).

15. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:

Lages (SC), 11 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br ENILDA DE FATIMA GOMES
Data: 23/09/2026 15:11:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO
Nome: Enilda de F. Gomes
Cargo: Gerente Adm. Financeiro
E-mail: enilda.turismo@lages.sc.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br ANA LUCIA DE LIZ DE SOUZA CAMARGO GONCA
Data: 23/09/2026 14:45:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SOLICITANTE RESPONSÁVEL
Nome: Ana Lúcia de Liz Vieira
Cargo: Secretária de Turismo
E-mail: ana.turismo@lages.sc.gov.br