



SUMÁRIO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1	IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO, DO SOLICITANTE E DESCRIÇÃO DO OBJETO.....	2
2	FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO	2
3	REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	4
4	ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS.....	7
5	LEVANTAMENTO DE MERCADO	11
6	ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO	14
7	DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.....	21
8	JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO.....	23
9	CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.....	25
10	ANÁLISE DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO	25
11	PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.....	27
12	DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS	28
13	PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO.....	29
14	POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS	31
15	POSICIONAMENTO CONCLUSIVO E DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE	32



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Processo Administrativo nº **98/2025**

1 IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO, DO SOLICITANTE E DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1 Unidades Demandantes/Solicitantes:

1.1.1 Secretaria Municipal de Educação e Cultura;

- Departamento de Educação e Cultura.

1.2 **Objeto:** Contratação de empresa especializada em **locação, montagem, manutenção e desmontagem de decorações natalinas**, destinadas à **ornamentação dos espaços públicos do Município de Campo Bonito - PR**, compreendendo elementos decorativos luminosos, esculturas temáticas, árvores natalinas, portais, túneis de luz, guirlandas, cortinas e demais itens alusivos ao período natalino, conforme as especificações técnicas e condições estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar.

1.3 **Enquadramento como Bem ou Serviço:** Trata-se de **serviço comum**, nos termos do art. 6º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, possuindo padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos pelas especificações usuais de mercado.

2 FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 Fundamentação da Necessidade

2.1.1 A presente demanda decorre da necessidade de **contratação de empresa especializada em locação, montagem, manutenção e desmontagem de decorações natalinas**, destinadas à **ornamentação dos espaços públicos do Município de Campo Bonito - PR** durante o período de celebração natalina de 2025.

2.1.2 A iniciativa integra o **planejamento anual da Secretaria Municipal de Educação e Cultura**, no âmbito das ações de **promoção cultural, fortalecimento das tradições locais e incentivo à participação comunitária**, contribuindo para a valorização da identidade cultural e para o desenvolvimento econômico por meio do turismo e do comércio local.

2.1.3 A contratação visa garantir que o Município disponha de **estrutura decorativa segura, padronizada, moderna e visualmente atrativa**, compatível com o porte do evento e com os princípios da administração pública, especialmente os da **economicidade, eficiência, transparência e supremacia do interesse público**.

2.2 Contextualização da Necessidade



2.2.1 O período natalino constitui uma das datas de maior relevância cultural e simbólica para a comunidade campo-bonitense, sendo tradicionalmente marcado por **eventos, apresentações e confraternizações** que demandam **ambientação temática adequada e segura**.

2.2.2 O Município de Campo Bonito – PR vem, nos últimos anos, empreendendo esforços para **consolidar o Natal como evento de destaque regional**, fomentando o turismo e ampliando a atratividade da cidade, o que gera benefícios econômicos e sociais diretos.

2.2.3 Contudo, as estruturas decorativas atualmente disponíveis são **insuficientes e tecnicamente defasadas**, não atendendo aos padrões mínimos de segurança elétrica, estética e resistência exigidos para uso em espaços públicos, o que inviabiliza a execução de uma decoração à altura das expectativas da população e das normas de segurança vigentes.

2.3 Diagnóstico da Situação Atual

2.3.1 O levantamento realizado pelas Secretaria demandante identificou:

- a) Inexistência de itens decorativos padronizados e compatíveis com os ambientes urbanos e praças públicas;
- b) Falta de equipamentos de iluminação e de elementos cênicos capazes de compor um conjunto visual harmônico;
- c) Ausência de empresa contratada para a execução profissional dos serviços de montagem, manutenção e desmontagem;
- d) Risco de improvisação com materiais sem certificação elétrica e estrutural, comprometendo a segurança pública;
- e) Necessidade de **solução técnica especializada** que garanta **padronização estética, segurança, eficiência e custo-benefício** na execução do projeto de decoração natalina.

2.4 Consequências da Não Contratação

2.4.1 A ausência da contratação poderá ocasionar:

- a) Ausência de ambientação natalina nas vias e espaços públicos, afetando a identidade cultural e a imagem turística do Município;
- b) Redução do fluxo de visitantes e da movimentação econômica no comércio local durante o período festivo;
- c) Prejuízo às ações culturais e de valorização social promovidas pela Administração Municipal;
- d) Risco de improvisação inadequada de enfeites e estruturas, gerando **potenciais acidentes elétricos e estruturais**;



e) Frustração das expectativas da comunidade quanto à **realização das festividades natalinas** e ao fortalecimento do espírito coletivo.

2.5 Justificativa da Contratação

2.5.1 A contratação é indispensável para **garantir a execução do projeto de decoração natalina municipal**, atendendo ao interesse público de **proporcionar um ambiente festivo, acolhedor e seguro** para munícipes e visitantes.

2.5.2 A **locação temporária** dos materiais decorativos, acompanhada dos serviços de montagem e manutenção, apresenta-se como **a solução mais eficiente e econômica**, eliminando custos de aquisição, transporte, armazenamento e depreciação de bens de uso eventual.

2.5.3 A **contratação de empresa especializada** assegura **qualidade técnica, segurança elétrica e estrutural, padronização estética, eficiência na execução e cumprimento rigoroso dos prazos**, fatores imprescindíveis para o sucesso do evento.

2.6 Resultados e Vantagens Esperadas

2.6.1 Com a presente contratação, a Administração Municipal pretende:

- a) Proporcionar **ambientação natalina padronizada, segura e de alto impacto visual**, valorizando os espaços públicos e pontos turísticos do Município;
- b) **Fomentar o comércio e o turismo local**, impulsionando a economia durante o período de fim de ano;
- c) **Fortalecer o sentimento de pertencimento e a identidade cultural** da população campo-bonitense;
- d) **Promover a imagem positiva** do Município perante a comunidade regional, com decoração de qualidade e execução profissional;
- e) **Assegurar economicidade e eficiência** por meio da locação temporária de estruturas, eliminando custos de aquisição, manutenção permanente e armazenamento.

3 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Requisitos da Contratada

3.1.1 A empresa contratada deverá atender, no mínimo, às seguintes exigências:

- a) Comprovar **atuação no ramo de locação, montagem, manutenção e desmontagem de decorações natalinas e estruturas luminosas**, mediante apresentação de **documento fiscal ou contrato social com CNAE compatível**, conforme o art. 67 da Lei nº 14.133/2021;



- b) Apresentar **comprovação de experiência anterior** em serviços similares, por meio de **atestado(s) de capacidade técnica** emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto desta contratação;
- c) Manter **regularidade fiscal, previdenciária, trabalhista e social**, nos termos exigidos para a habilitação e durante toda a execução contratual;
- d) Assumir integral responsabilidade pelo **transporte, entrega, montagem, manutenção preventiva e corretiva, desmontagem e retirada** das estruturas decorativas, incluindo todos os **custos com carga, descarga, deslocamento e materiais elétricos e de fixação** necessários à execução;
- e) Apresentar **responsável técnico habilitado**, com registro ativo no **CREA, CAU ou conselho de classe equivalente**, responsável pela segurança elétrica e estrutural das instalações e pela conformidade técnica dos serviços;
- f) Manter **equipe técnica capacitada** durante todas as fases de execução, devidamente uniformizada e equipada com **EPIs**, em conformidade com as **NR-10, NR-18 e NR-35**;
- g) Atender prontamente às **diligências, vistorias e fiscalizações** da Administração, conforme o art. 117 da Lei nº 14.133/2021;
- h) Cumprir integralmente as condições técnicas, prazos e cronograma estabelecidos no Termo de Referência.

3.2 Requisitos Técnicos e Operacionais

3.2.1 Todos os **materiais e peças decorativas** deverão ser **estruturalmente seguros, resistentes às intempéries** (chuva, vento e radiação solar) e **projetados para uso externo**, dotados de **sistemas de iluminação em LED** de baixo consumo e alta durabilidade, com **isolamento elétrico adequado** e ligação em **tensão 220V**.

3.2.2 As **estruturas metálicas, suportes e fixações** deverão atender integralmente às normas da **ABNT** aplicáveis à resistência mecânica, estabilidade e proteção anticorrosiva de materiais, em especial **NBR 14762, NBR 8800** e correlatas.

3.2.3 Todos os **elementos decorativos** deverão apresentar **acabamento padronizado, harmonia estética e uniformidade visual**, assegurando **identidade temática natalina**, com instalação estável e segura em praças, avenidas, prédios públicos e demais locais definidos pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura.



3.2.4 As instalações elétricas e componentes de iluminação deverão obedecer às **NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão)** e **NBR IEC 60598 (Luminárias – Requisitos Gerais)**, bem como às **Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho**, em especial:

- a) **NR-10** – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- b) **NR-35** – Trabalho em Altura;
- c) **Resolução CONTRAN nº 912/2022**, quando aplicável a elementos instalados em vias públicas.

3.3 Requisitos de Fornecimento e Execução

3.3.1 A contratada será responsável pela **entrega, montagem, manutenção preventiva e corretiva, desmontagem e retirada** de todos os itens locados, inclusive pelo **fornecimento dos materiais elétricos e de fixação** necessários (cabos, conectores, fitas isolantes, buchas, parafusos, suportes, abraçadeiras, disjuntores, entre outros).

3.3.2 A **instalação das decorações** deverá seguir o **plano de distribuição definido pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura**, abrangendo a sede do Município e os distritos rurais, conforme cronograma previamente aprovado.

3.3.3 A **manutenção técnica** deverá ser prestada de forma imediata em caso de falhas elétricas, avarias ou danos estruturais, devendo a contratada realizar o **reparo ou substituição dos itens** sem ônus adicional à Administração.

3.3.4 A **retirada das decorações** deverá ocorrer até o prazo máximo de **15 (quinze) dias** após o encerramento do período festivo, garantindo a **integridade dos espaços públicos** e a **restituição das áreas utilizadas em perfeito estado de conservação**.

3.4 Requisitos de Padronização e Identidade Visual

3.4.1 As **estruturas e elementos decorativos** deverão manter **uniformidade estética, dimensional e cromática**, garantindo **padronização visual e coerência temática** em todos os pontos de instalação.

3.4.2 É **vedado o uso de materiais ou modelos divergentes** quanto a cor, formato, proporção ou acabamento que comprometam a harmonia do conjunto.

3.4.3 Todos os elementos deverão seguir o **padrão de identidade visual** definido pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura, assegurando **valorização dos espaços públicos e atratividade turística**.

3.5 Requisitos de Segurança e Sustentabilidade



3.5.1 Todos os itens decorativos deverão possuir **isolamento elétrico duplo, cabos revestidos, plugues padrão nacional e certificação de conformidade** conforme normas da ABNT e do INMETRO.

3.5.2 A execução deverá priorizar **boas práticas ambientais**, utilizando **iluminação LED de alta eficiência, materiais recicláveis ou reutilizáveis** e promovendo **mínima geração de resíduos**.

3.5.3 Os resíduos decorrentes das etapas de montagem e desmontagem deverão ser **coletados e destinados adequadamente**, sem prejuízo à limpeza urbana.

3.5.4 A contratada deverá assegurar **condições adequadas de segurança do trabalho**, fornecendo **EPI's** e cumprindo as normas de saúde e segurança ocupacional.

3.6 Requisitos de Comunicação e Fiscalização

3.6.1 A contratada deverá **manter comunicação direta e contínua** com o **fiscal do contrato**, informando o cronograma de execução, início, andamento e conclusão de cada etapa.

3.6.2 Deverá disponibilizar **canal de atendimento imediato (telefone e WhatsApp)** para ocorrências, emergências ou solicitações de manutenção.

3.6.3 Todas as etapas de instalação, manutenção e desmontagem deverão ser **documentadas em relatórios técnicos e registros fotográficos**, a serem apresentados à fiscalização ao final da execução contratual.

4 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

4.1 Critérios de Levantamento

4.1.1 A metodologia adotada para definir as quantidades estimadas baseou-se em:

- a) **Levantamento técnico** realizado pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura, com **inspeções in loco** nos pontos de instalação previstos (praças, avenidas, prédios públicos e distritos);
- b) **Padronização estética e dimensional** necessária para compor um **conjunto visual harmônico e seguro**, em consonância com o calendário oficial de eventos natalinos;
- c) **Requisitos de segurança elétrica e estrutural** para uso externo (resistência a intempéries, NBR 5410, NR-10 e NR-35), observando infraestrutura elétrica existente e logística de montagem;
- d) **Disponibilidade orçamentária** do exercício de 2025 e **cronograma** de implantação (novembro/2025 a janeiro/2026);
- e) **Experiências anteriores** do Município e **referências de mercado**, visando economicidade e



eficiência pela **locação** (em vez de aquisição e armazenamento permanente).

4.2 Resultado do Levantamento de Necessidades

4.2.1 O levantamento resultou na **definição preliminar** de itens indispensáveis para a **ambientação natalina padronizada**, abrangendo guirlandas, figuras luminosas, árvores e painéis temáticos, além dos **serviços de instalação, manutenção e retirada** ao término do período.

4.3 Critérios Utilizados para Definição dos Quantitativos

4.3.1 As quantidades estimadas foram determinadas com base em:

- Diagnóstico da situação atual** (inexistência de acervo suficiente e adequado);
- Distribuição geográfica** dos pontos de instalação e **intensidade de fluxo** de pessoas (praça central, vias principais e prédios públicos);
- Necessidade de **uniformidade visual** e **proporcionalidade** entre peças (alturas, larguras e cores);
- Viabilidade logística** de montagem/manutenção e **capacidade elétrica** disponível em cada ponto;
- Economicidade por locação**, evitando custos de compra, depreciação, guarda e manutenção permanente do acervo.

4.4 Consolidação das Necessidades

4.4.1 As demandas foram consolidadas conforme tabela abaixo, que apresenta os itens, suas descrições, unidades de medida e quantidades estimadas:

LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	UNID	QTDE
1	1	24611	Locação de ÁRVORE ESPIRAL 3D , medindo aproximadamente 1,90m de altura x 0,90m de largura x 0,90m de profundidade, confeccionada em estrutura metálica galvanizada composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", com estrela decorativa no topo. O contorno deverá ser realizado com mangueira luminosa de LED 12mm na cor verde, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional. O conjunto deverá possuir isolamento elétrico próprio para uso externo, ser resistente às intempéries (chuva, vento e radiação solar), e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e distribuição homogênea da luz.	UN	10,00
1	2	24612	Locação de ÁRVORE LUMINOSA DOS DESEJOS , tipo painel bidimensional em formato de árvore com nove níveis e base estilo cachepô, contendo palavras temáticas ("Prosperidade", "Felicidade", "Harmonia", "Saúde", "Amor", "Paz", "Fé") e estrela de cinco pontas no topo. Estrutura confeccionada em barra chata 1/8" x 3/8" e tubos metalon 20x20mm, parede mínima de 1,20mm de espessura, com acabamento metálico na cor alumínio e pintura anticorrosiva. Fixação adaptável para instalação em jardim (tubo de 2,5" com chumbador) ou em piso (flange metálica reforçada). Contorno executado com mangueira luminosa LED de 13mm de diâmetro, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, nas cores warm e branco frio, fabricada em PVC flexível. A figura deverá ser semipreenchida com, no mínimo, 26 conjuntos de LED branco 2x0,5mm ² , iluminando a estrela superior, as palavras "Paz", "Saúde", "Harmonia", "Prosperidade" e a base estilo cachepô. Dimensões aproximadas de 7,00m de altura x 4,90m de largura, tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico apropriado para uso externo e resistência a intempéries (chuva, vento e radiação solar).	UN	1,00



LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	UNID	QTDE
			O conjunto deverá apresentar acabamento uniforme, distribuição homogênea da luz e segurança estrutural e elétrica compatíveis com exposição em área pública.		
1	3	24610	<p>Locação de CONJUNTO LUMINOSO "NATIVIDADE", composto por duas figuras luminosas tridimensionais:</p> <p>a) MANJEDOURA com SAGRADA FAMÍLIA, confeccionada em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", medindo aproximadamente 2,75m de largura x 2,50m de altura;</p> <p>b) 3 REIS MAGOS e PASTOR com OVELHA, confeccionados na mesma estrutura metálica e proporção, medindo aproximadamente 4,50m de largura x 2,00m de altura.</p> <p>Ambas as peças deverão ser contornadas com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentadas em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme com pintura anticorrosiva.</p> <p>As figuras deverão garantir fixação estável, segurança estrutural e elétrica, bem como distribuição homogênea da iluminação, adequadas para exposição em espaços públicos e eventos natalinos.</p>	UN	1,00
1	4	23613	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA "BENGALA DUPLA", confeccionada em estrutura metálica de tubos metalon 20x20mm galvanizados, com aplicação de cordão de LED blindado na cor branco quente e mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, também na cor branco quente.</p> <p>A peça deverá possuir base metálica reforçada para fixação ao solo, laço decorativo em veludo vermelho medindo aproximadamente 0,60m de altura x 0,40m de largura x 0,20m de profundidade, e dimensões mínimas totais de 2,50m de altura x 1,20m de largura x 0,30m de profundidade.</p> <p>Alimentação em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo e resistência a intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>O conjunto deverá apresentar acabamento metálico uniforme, soldas protegidas e distribuição homogênea da luz.</p>	UN	10,00
1	5	24613	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA em formato de "2026" 3D, confeccionada em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", medindo aproximadamente 2,80m de altura x 9,00m de largura x 0,30m de profundidade.</p> <p>Iluminação composta por cordão de LED blindado e mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, nas cores branco quente (warm) e branco frio, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante a exposição em áreas públicas.</p>	UN	1,00
1	6	24614	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA em formato de "PINHEIRO 3D", confeccionada em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", com acabamento metálico na cor alumínio e pintura anticorrosiva.</p> <p>Medindo aproximadamente 3,75m de altura x 3,00m de largura x 0,80m de profundidade, o contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED na cor branca, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, e o interior preenchido com cordão de LED nas cores verde e warm (branco quente).</p> <p>Alimentação elétrica em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo e resistência a intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>O conjunto deverá apresentar acabamento uniforme, fixação segura e distribuição homogênea da luz, garantindo segurança estrutural e elétrica durante a exposição em espaços públicos.</p>	UN	1,00
1	7	24617	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA em formato de "TORRE DE CAIXAS 3D", confeccionada em estrutura metálica galvanizada tipo aramada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos e redondos, medindo aproximadamente 2,40m de altura x 0,80m de largura x 0,80m de profundidade.</p> <p>Iluminação composta por cordão de LED blindado e mangueira luminosa de LED 12mm, com mínimo de 30 LEDs por metro, em cores diversas (colorido), alimentada em tensão 220V.</p> <p>O conjunto deverá possuir cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo, e ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>Estrutura com acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação estável, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante a exposição em áreas públicas.</p>	UN	1,00
1	8	24615	<p>Locação de GUIRLANDA DE FESTÃO ARAMADO VERDE, confeccionada com estrutura metálica galvanizada revestida em festão sintético verde de alta densidade, iluminada com cordão de LED branco (mínimo 200 pontos de luz), tensão 220V, contornada por mangueira luminosa de LED 13mm – 30 LEDs por metro (360° de luminosidade), decorada com laço de veludo vermelho de acabamento reforçado.</p> <p>Deve possuir cabo de força na cor branca com plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo, e tamanho mínimo de 1,20m de diâmetro.</p> <p>O conjunto deverá ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar), possuir acabamento uniforme e garantir distribuição homogênea da luz.</p>	UN	5,00



LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	UNID	QTDE
1	9	24621	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ARABESCO BOLA, medindo aproximadamente 3,80m de comprimento x 1,30m de altura, confeccionado em estrutura metálica galvanizada composta por ferros chatos, redondos e cantoneiras de fixação para adaptação em superpostes.</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro na cor branca, com aplicação complementar de cordões de LED coloridos para efeito decorativo.</p> <p>Alimentação elétrica em tensão 220V, com cabo de força e plug padrão nacional, isolamento elétrico apropriado para uso externo e proteção contra intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>O conjunto deverá apresentar acabamento metálico uniforme, soldas protegidas e distribuição homogênea da iluminação.</p>	UN	8,00
1	10	24622	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ARABESCO com ESTRELA em PVC, medindo aproximadamente 1,20m de largura x 1,70m de altura, confeccionado em estrutura metálica de barra chata 1/8" x 3/8" em aço carbono 1020, com acabamento galvanizado e pintura anticorrosiva.</p> <p>O contorno da figura deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm de diâmetro, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, e alimentação em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>A estrela de cinco pontas deverá medir aproximadamente 0,60m de altura x 0,60m de largura x 0,25m de profundidade, ser confeccionada em polietileno de média densidade (PEMD) na cor branca, e conter suporte interno para iluminação com lâmpada LED de 9W.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico adequado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento uniforme e distribuição homogênea da luz, garantindo segurança estrutural e elétrica durante a exposição em áreas públicas.</p>	UN	10,00
1	11	24618	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ESPETO "PINHEIRINHO" para jardim, medindo aproximadamente 1,20m de altura x 0,70m de largura, confeccionado em estrutura metálica galvanizada, composta por ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8".</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante o uso em áreas ajardinadas e espaços públicos.</p>	UN	6,00
1	12	24619	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ESTRELA DE 5 PONTAS, medindo aproximadamente 0,50m de diâmetro, confeccionado em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8".</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança estrutural durante a exposição em ambiente público.</p>	UN	30,00
1	13	24620	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ESTRELA DE 5 PONTAS, medindo aproximadamente 1,00m de diâmetro, confeccionado em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8".</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança estrutural.</p>	UN	20,00
1	14	24616	<p>Locação de PAINEL LUMINOSO "BOAS FESTAS", confeccionado em estrutura metálica galvanizada composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", medindo aproximadamente 1,35m de altura x 4,60m de largura.</p> <p>O contorno deverá ser realizado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em tensão 220V.</p> <p>O conjunto deverá possuir cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo, e ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>A estrutura deve apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, assegurando distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante o uso em ambiente público.</p>	UN	1,00



LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	UNID	QTDE
1	15	24623	<p>Prestação de serviços de INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA de decorações natalinas, compreendendo a montagem e fixação de todas as peças locadas, bem como a reinstalação, manutenção preventiva e corretiva das peças pertencentes ao acervo próprio do Município.</p> <p>Inclui o fornecimento de todo o material elétrico e de fixação necessário à execução dos serviços, como cabos, conectores, emendas, fitas isolantes, disjuntores, buchas, parafusos, abraçadeiras, extensões e suportes.</p> <p>A execução deverá ocorrer na sede do Município de Campo Bonito – PR e nos distritos, em locais definidos pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura, observando-se critérios de segurança, estética, padronização e eficiência energética.</p> <p>A montagem e desmontagem deverão ser realizadas por equipe tecnicamente capacitada, com responsável técnico habilitado, observando-se as normas de segurança elétrica e de trabalho em altura (NR-10 e NR-35), bem como o isolamento adequado dos circuitos e proteção contra intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>O serviço inclui a retirada integral das decorações ao término do período natalino, com recolhimento, limpeza e entrega das peças no local indicado pela Administração, deixando as áreas utilizadas em perfeito estado de conservação.</p>	UN	1,00

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Soluções Existentes no Mercado

5.1.1 Durante o levantamento de mercado, foram identificadas as seguintes alternativas como potenciais soluções para atender à demanda:

- a) **Solução 1 - Aquisição dos itens e montagem pela Prefeitura:** Aquisição definitiva das estruturas decorativas (árvores, figuras luminosas, guirlandas, painéis e ornamentos), ficando a montagem, manutenção e desmontagem sob responsabilidade de servidores municipais ou equipe própria da Administração.
- b) **Solução 2 - Locação com montagem, manutenção e desmontagem:** Contratação de empresa especializada para fornecimento temporário dos itens decorativos, com execução integral dos serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva e retirada ao término do período festivo, mediante pagamento pelo uso temporário.
- c) **Solução 3 - Adesão a Ata de Registro de Preços (carona):** Aproveitamento de Ata de Registro de Preços vigente, firmada por outro ente público ou consórcio (ex.: Consórcio Interfederativo CINCATARINA), que contemple itens idênticos ou equivalentes, incluindo locação e serviços correlatos de montagem e manutenção.
- d) **Solução 4 - Contratação compartilhada via Consórcio Público:** Execução do objeto em regime consorciado, mediante licitação unificada entre diversos municípios, com rateio proporcional dos custos e fornecimento conjunto dos itens decorativos.
- e) **Solução 5 - Parceria com iniciativa privada (patrocínio/adoção de espaços):** Formalização de termos de cooperação ou patrocínio, por meio dos quais empresas locais poderiam financiar ou



executar parte da decoração natalina em troca de publicidade institucional ou contrapartida simbólica.

f) **Solução 6 - Contratação direta (dispensa/inexigibilidade):** Contratação sem licitação, aplicável apenas em casos de pequeno valor (art. 75, I e II) ou de inviabilidade de competição (art. 74 da Lei nº 14.133/2021), como exclusividade comprovada, o que não se aplica ao presente caso.

5.2 Análise comparativa das soluções

5.2.1 A seguir apresenta-se análise técnica, jurídica e econômica de cada alternativa, considerando critérios de eficiência, economicidade, segurança, prazos, riscos e conformidade legal:

a) **Solução 1 - Aquisição dos itens e montagem própria:**

⚠ **Viável, porém desvantajosa.** Exige alto investimento inicial, disponibilidade de espaço para armazenamento, equipe técnica habilitada e manutenção permanente do acervo. Gera custos recorrentes com reparos, transporte e substituição, além do risco de deterioração e obsolescência estética anual.

b) **Solução 2 - Locação com montagem, manutenção e desmontagem:**

✅ **Mais adequada.** Apresenta menor custo no ciclo de vida do objeto, dispensa guarda e manutenção permanente, transfere riscos à contratada, assegura atualização estética anual e oferece execução técnica qualificada e segura.

c) **Solução 3 - Adesão a Ata de Registro de Preços (carona):**

⚠ **Condicional à compatibilidade.** Pode ser vantajosa caso exista ata vigente e compatível com o objeto (itens, dimensões e serviços), garantindo preço inferior ao de mercado. Contudo, a ausência de atas com características idênticas limita a aplicabilidade.

d) **Solução 4 - Contratação via Consórcio Público:**

⚠ **Viável em teoria, porém pouco prática.** Requer planejamento conjunto entre municípios e padronização estética, o que reduz a autonomia municipal na concepção visual e cronograma de execução.

e) **Solução 5 - Parceria com iniciativa privada:**

⚠ **Alternativa complementar.** Pode reduzir custos públicos e fomentar engajamento social, mas não substitui a necessidade de contratação principal, devido à exigência de controle formal, transparência e isonomia.



5.2.2 Conclusão comparativa: A **Solução 2 - Locação com montagem, manutenção e desmontagem** é a mais eficiente, segura e economicamente vantajosa, atendendo integralmente aos princípios da **Lei nº 14.133/2021** (planejamento, economicidade, eficiência e vantajosidade).

5.3 Análise de Custos e Benefícios no Ciclo de Vida do Objeto

5.3.1 A locação dos elementos decorativos, em substituição à aquisição, apresenta as seguintes vantagens:

- Redução de custos com aquisição, transporte, armazenamento e depreciação;
- Atualização estética anual sem necessidade de novas aquisições permanentes;
- Garantia de manutenção preventiva e corretiva a cargo da contratada;
- Transferência de riscos elétricos e estruturais à empresa executora;
- Flexibilidade na adaptação dos itens conforme layout urbano e programação cultural anual.

5.3.2 Já a aquisição implicaria:

- Elevado investimento inicial e imobilização de capital público;
- Necessidade de estrutura para armazenamento, inventário e reparos;
- Custos contínuos de manutenção e substituição;
- Risco de deterioração e obsolescência;
- Maior passivo administrativo e patrimonial.

5.3.3 Conclusão: A locação apresenta **menor custo global no ciclo de vida**, maior eficiência operacional e plena adequação à natureza sazonal do evento natalino.

5.4 Fontes Utilizadas na Pesquisa de Preços

5.4.1 Sistemas oficiais de Governo: Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP):

SIM NÃO

5.4.2 Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 01 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente, obtidas a partir do portal BLL Compras:

SIM NÃO

5.4.3 Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência



formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso:

SIM NÃO

5.4.4 Pesquisa direta com no mínimo 03 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 06 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital:

SIM NÃO

a) Foi obtido orçamentos formais junto às empresas, contendo detalhamento de itens e valores

- **CARLOS LONIEN - INSTALACOES ELETRICAS** - CNPJ nº 13.151.289/0001-91;
- **PONTO LUZ ILUMINACAO LTDA** - CNPJ nº 43.004.178/0001-13;
- **DOUGLAS POSSAN LTDA** - CNPJ nº 15.332.845/0001-51.

5.5 Justificativa da Escolha da Solução

5.5.1 Após análise técnica, jurídica e econômica, a **Solução 2 - Locação com montagem, manutenção e desmontagem** foi definida como a **mais vantajosa e adequada** para a Administração Municipal, pelos seguintes motivos:

- Alinhamento à natureza **sazonal e temporária** da demanda;
- Redução de custos e riscos no **ciclo de vida do objeto**;
- Garantia de **qualidade técnica e segurança elétrica/estrutural** sob responsabilidade da contratada;
- Possibilidade de **execução integrada** (fornecimento + montagem + manutenção + retirada) com controle direto da fiscalização municipal;
- Observância dos princípios da **planejamento, eficiência, economicidade e vantajosidade**, conforme **arts. 11, 18 e 26 da Lei nº 14.133/2021**.

6 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 Finalidade da Estimativa de Valor

6.1.1 A elaboração da estimativa de preços teve como objetivos:

- Definir o valor de referência para julgamento das propostas no Pregão Eletrônico;
- Avaliar a viabilidade econômico-financeira da contratação;
- Comprovar a compatibilidade dos valores estimados com os recursos orçamentários disponíveis;



d) Fornecer subsídios para a escolha da solução mais vantajosa para a Administração, em conformidade com o princípio da economicidade.

6.2 Metodologia Utilizada

6.2.1 Para definição do valor estimado da presente contratação, foi adotada **metodologia direta**, com base **exclusivamente em orçamentos formais** apresentados por empresas especializadas no setor, em conformidade com o **art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021**.

6.2.2 Os orçamentos foram solicitados mediante comunicação formal às empresas, contendo o descritivo técnico detalhado dos itens, prazos de locação e condições de execução, de modo a assegurar a comparabilidade e a fidedignidade das cotações recebidas.

6.2.3 A coleta de preços teve por objetivo identificar o **valor médio praticado no mercado regional e nacional** para serviços de locação, montagem, manutenção e desmontagem de decorações natalinas, garantindo a adequação técnica e a viabilidade econômica do objeto pretendido.

6.2.4 Critérios de Validação da Pesquisa

- Compatibilidade dos itens consultados com as especificações técnicas preliminares;
- Representatividade da amostra de preços, para garantir confiabilidade;
- Transparência e rastreabilidade dos valores adotados, com indicação das fontes e datas de coleta;
- Exclusão de valores manifestamente inexecutáveis ou excessivamente discrepantes, nos termos do art. 24 da Lei nº 14.133/2021.



6.3 Consolidação da Estimativa

6.3.1 As informações e valores obtidos na pesquisa de preços foram consolidados em planilha própria, integrante deste Estudo Técnico Preliminar como **Anexo I - Memória de Cálculo da Estimativa de Preços**, contendo os três orçamentos formais apresentados por empresas especializadas, bem como a média aritmética simples resultante.




6.3.2 A tabela abaixo apresenta a consolidação dos itens estimados, com base na pesquisa de mercado realizada:

LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	IMAGEM	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	1	24611	Locação de ÁRVORE ESPIRAL 3D , medindo aproximadamente 1,90m de altura x 0,90m de largura x 0,90m de profundidade, confeccionada em estrutura metálica galvanizada composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", com estrela decorativa no topo. O contorno deverá ser realizado com mangueira luminosa de LED 12mm na cor verde, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho		UN	10,00	R\$ 1.035,00	R\$ 10.350,00






LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	IMAGEM	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
			padrão nacional. O conjunto deverá possuir isolamento elétrico próprio para uso externo, ser resistente às intempéries (chuva, vento e radiação solar), e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e distribuição homogênea da luz.	<i>Imagem ilustrativa</i>				
1	2	24612	Locação de ÁRVORE LUMINOSA DOS DESEJOS , tipo painel bidimensional em formato de árvore com nove níveis e base estilo cachepô, contendo palavras temáticas ("Prosperidade", "Felicidade", "Harmonia", "Saúde", "Amor", "Paz", "Fé") e estrela de cinco pontas no topo. Estrutura confeccionada em barra chata 1/8" x 3/8" e tubos metalon 20x20mm, parede mínima de 1,20mm de espessura, com acabamento metálico na cor alumínio e pintura anticorrosiva. Fixação adaptável para instalação em jardim (tubo de 2,5" com chumbador) ou em piso (flange metálica reforçada). Contorno executado com mangueira luminosa LED de 13mm de diâmetro, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, nas cores warm e branco frio, fabricada em PVC flexível. A figura deverá ser semipreenchida com, no mínimo, 26 conjuntos de LED branco, fio elétrico branco 2x0,5mm ² , iluminando a estrela superior, as palavras "Paz", "Saúde", "Harmonia", "Prosperidade" e a base estilo cachepô. Dimensões aproximadas de 7,00m de altura x 4,90m de largura, tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico apropriado para uso externo e resistência a intempéries (chuva, vento e radiação solar). O conjunto deverá apresentar acabamento uniforme, distribuição homogênea da luz e segurança estrutural e elétrica compatíveis com exposição em área pública.	 <i>Imagem ilustrativa</i>	UN	1,00	R\$ 11.150,00	R\$ 11.150,00
1	3	24610	Locação de CONJUNTO LUMINOSO "NATIVIDADE" , composto por duas figuras luminosas tridimensionais: a) MANJEDOURA com SAGRADA FAMÍLIA , confeccionada em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", medindo aproximadamente 2,75m de largura x 2,50m de altura; b) 3 REIS MAGOS e PASTOR com OVELHA , confeccionados na mesma estrutura metálica e proporção, medindo aproximadamente 4,50m de largura x 2,00m de altura. Ambas as peças deverão ser contornadas com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentadas em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional. O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme com pintura anticorrosiva. As figuras deverão garantir fixação estável, segurança estrutural e elétrica, bem como distribuição homogênea da iluminação, adequadas para exposição em espaços públicos e eventos natalinos.	 <i>Imagem ilustrativa</i>	UN	1,00	R\$ 6.013,33	R\$ 6.013,33

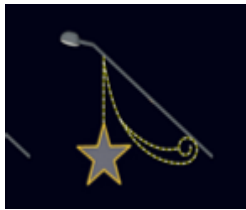





LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	IMAGEM	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	4	23613	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA "BENGALA DUPLA", confeccionada em estrutura metálica de tubos metalon 20x20mm galvanizados, com aplicação de cordão de LED blindado na cor branco quente e mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, também na cor branco quente.</p> <p>A peça deverá possuir base metálica reforçada para fixação ao solo, laço decorativo em veludo vermelho medindo aproximadamente 0,60m de altura x 0,40m de largura x 0,20m de profundidade, e dimensões mínimas totais de 2,50m de altura x 1,20m de largura x 0,30m de profundidade.</p> <p>Alimentação em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo e resistência a intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>O conjunto deverá apresentar acabamento metálico uniforme, soldas protegidas e distribuição homogênea da luz.</p>	 <p><i>Imagem ilustrativa</i></p>	UN	10,00	R\$ 1.962,66	R\$ 19.626,60
1	5	24613	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA em formato de "2026" 3D, confeccionada em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", medindo aproximadamente 2,80m de altura x 9,00m de largura x 0,30m de profundidade.</p> <p>Iluminação composta por cordão de LED blindado e mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, nas cores branco quente (warm) e branco frio, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante a exposição em áreas públicas.</p>	 <p><i>Imagem ilustrativa</i></p>	UN	1,00	R\$ 12.296,66	R\$ 12.296,66
1	6	24614	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA em formato de "PINHEIRO 3D", confeccionada em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", com acabamento metálico na cor alumínio e pintura anticorrosiva.</p> <p>Medindo aproximadamente 3,75m de altura x 3,00m de largura x 0,80m de profundidade, o contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED na cor branca, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, e o interior preenchido com cordão de LED nas cores verde e warm (branco quente).</p> <p>Alimentação elétrica em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo e resistência a intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>O conjunto deverá apresentar acabamento uniforme, fixação segura e distribuição homogênea da luz, garantindo segurança estrutural e elétrica durante a exposição em espaços públicos.</p>	 <p><i>Imagem ilustrativa</i></p>	UN	1,00	R\$ 9.606,66	R\$ 9.606,66




LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	IMAGEM	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	7	24617	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA em formato de "TORRE DE CAIXAS 3D", confeccionada em estrutura metálica galvanizada tipo aramada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos e redondos, medindo aproximadamente 2,40m de altura x 0,80m de largura x 0,80m de profundidade.</p> <p>Iluminação composta por cordão de LED blindado e mangueira luminosa de LED 12mm, com mínimo de 30 LEDs por metro, em cores diversas (colorido), alimentada em tensão 220V.</p> <p>O conjunto deverá possuir cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo, e ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>Estrutura com acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação estável, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante a exposição em áreas públicas.</p>	 <i>Imagem ilustrativa</i>	UN	1,00	R\$ 5.310,00	R\$ 5.310,00
1	8	24615	<p>Locação de GUIRLANDA DE FESTÃO ARAMADO VERDE, confeccionada com estrutura metálica galvanizada revestida em festão sintético verde de alta densidade, iluminada com cordão de LED branco (mínimo 200 pontos de luz), tensão 220V, contornada por mangueira luminosa de LED 13mm – 30 LEDs por metro (360° de luminosidade), decorada com laço de veludo vermelho de acabamento reforçado.</p> <p>Deve possuir cabo de força na cor branca com plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo, e tamanho mínimo de 1,20m de diâmetro.</p> <p>O conjunto deverá ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar), possuir acabamento uniforme e garantir distribuição homogênea da luz.</p>	 <i>Imagem ilustrativa</i>	UN	5,00	R\$ 1.242,00	R\$ 6.210,00
1	9	24621	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ARABESCO BOLA, medindo aproximadamente 3,80m de comprimento x 1,30m de altura, confeccionado em estrutura metálica galvanizada composta por ferros chatos, redondos e cantoneiras de fixação para adaptação em superpostes.</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro na cor branca, com aplicação complementar de cordões de LED coloridos para efeito decorativo.</p> <p>Alimentação elétrica em tensão 220V, com cabo de força e plug padrão nacional, isolamento elétrico apropriado para uso externo e proteção contra intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>O conjunto deverá apresentar acabamento metálico uniforme, soldas protegidas e distribuição homogênea da iluminação.</p>	 <i>Imagem ilustrativa</i>	UN	8,00	R\$ 1.403,33	R\$ 11.226,64



LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	IMAGEM	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	10	24622	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ARABESCO com ESTRELA em PVC, medindo aproximadamente 1,20m de largura x 1,70m de altura, confeccionado em estrutura metálica de barra chata 1/8" x 3/8" em aço carbono 1020, com acabamento galvanizado e pintura anticorrosiva.</p> <p>O contorno da figura deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm de diâmetro, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, e alimentação em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>A estrela de cinco pontas deverá medir aproximadamente 0,60m de altura x 0,60m de largura x 0,25m de profundidade, ser confeccionada em polietileno de média densidade (PEMD) na cor branca, e conter suporte interno para iluminação com lâmpada LED de 9W.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico adequado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento uniforme e distribuição homogênea da luz, garantindo segurança estrutural e elétrica durante a exposição em áreas públicas.</p>	 <p><i>Imagem ilustrativa</i></p>	UN	10,00	R\$ 805,00	R\$ 8.050,00
1	11	24618	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ESPETO "PINHEIRINHO" para jardim, medindo aproximadamente 1,20m de altura x 0,70m de largura, confeccionado em estrutura metálica galvanizada, composta por ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8".</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante o uso em áreas ajardinadas e espaços públicos.</p>	 <p><i>Imagem ilustrativa</i></p>	UN	6,00	R\$ 199,33	R\$ 1.195,98
1	12	24619	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ESTRELA DE 5 PONTAS, medindo aproximadamente 0,50m de diâmetro, confeccionado em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8".</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança estrutural durante a exposição em ambiente público.</p>	 <p><i>Imagem ilustrativa</i></p>	UN	30,00	R\$ 117,00	R\$ 3.510,00
1	13	24620	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ESTRELA DE 5 PONTAS, medindo aproximadamente 1,00m de diâmetro, confeccionado em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8".</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em</p>		UN	20,00	R\$ 168,33	R\$ 3.366,60



LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	IMAGEM	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
			tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional. O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança estrutural.	<i>Imagem ilustrativa</i>				
1	14	24616	Locação de PAINEL LUMINOSO "BOAS FESTAS" , confeccionado em estrutura metálica galvanizada composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", medindo aproximadamente 1,35m de altura x 4,60m de largura. O contorno deverá ser realizado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em tensão 220V. O conjunto deverá possuir cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo, e ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar). A estrutura deve apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, assegurando distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante o uso em ambiente público.	 <i>Imagem ilustrativa</i>	UN	1,00	R\$ 2.053,33	R\$ 2.053,33
1	15	24623	Prestação de serviços de INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA de decorações natalinas, compreendendo a montagem e fixação de todas as peças locadas, bem como a reinstalação, manutenção preventiva e corretiva das peças pertencentes ao acervo próprio do Município. Inclui o fornecimento de todo o material elétrico e de fixação necessário à execução dos serviços, como cabos, conectores, emendas, fitas isolantes, disjuntores, buchas, parafusos, abraçadeiras, extensões e suportes. A execução deverá ocorrer na sede do Município de Campo Bonito – PR e nos distritos, em locais definidos pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura, observando-se critérios de segurança, estética, padronização e eficiência energética. A montagem e desmontagem deverão ser realizadas por equipe tecnicamente capacitada, com responsável técnico habilitado, observando-se as normas de segurança elétrica e de trabalho em altura (NR-10 e NR-35), bem como o isolamento adequado dos circuitos e proteção contra intempéries (chuva, vento e radiação solar). O serviço inclui a retirada integral das decorações ao término do período natalino, com recolhimento, limpeza e entrega das peças no local indicado pela Administração, deixando as áreas utilizadas em perfeito estado de conservação.		UN	1,00	R\$ 48.966,66	R\$ 48.966,66
								R\$ 158.932,46

6.3.3 O valor global estimado da presente contratação é de **R\$ 158.932,46 (cento e cinquenta e oito mil, novecentos e trinta e dois reais e quarenta e seis centavos)**, calculado com base na **mediana dos preços válidos obtidos**, em conformidade com o disposto no **art. 23, §1º, da Lei nº**



14.133/2021.

6.4 Tratamento de Casas Decimais

6.4.1 Durante a análise das cotações, eventuais valores apresentados com mais de duas casas decimais foram arredondados de forma técnica, mediante a função =ARRED do software Microsoft Excel, assegurando a padronização e a consistência dos dados utilizados na consolidação.

6.5 Composição dos Valores Estimados

6.5.1 O valor estimado da contratação contempla todas as despesas diretas e indiretas inerentes à execução do objeto, incluindo:

- a) Tributos e impostos federais, estaduais e municipais;
- b) Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e fiscais, quando aplicáveis;
- c) Custos logísticos com transporte, montagem, manutenção, desmontagem e deslocamento de equipe técnica;
- d) Materiais elétricos e de fixação necessários à instalação segura e funcional das peças;
- e) Taxas de administração e demais despesas necessárias ao fiel cumprimento contratual.

6.6 Observância aos Princípios da Administração Pública

6.6.1 A estimativa de preços foi realizada em estrita observância aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, economicidade, motivação e planejamento, assegurando a transparência do processo e a adequada aplicação dos recursos públicos.

7 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 Descrição Geral da Solução Adotada

7.1.1 A solução proposta consiste na **contratação de empresa especializada em locação, montagem, manutenção e desmontagem de decorações natalinas**, destinada à ornamentação dos espaços públicos do Município de Campo Bonito – PR, abrangendo praças, avenidas, prédios públicos e pontos turísticos, durante o período de festividades de fim de ano de 2025.

7.1.2 A execução abrangerá o **fornecimento de todos os elementos decorativos**, com suas respectivas estruturas metálicas e sistemas de iluminação em LED, devidamente instalados e testados, conforme o planejamento temático definido pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura.

7.1.3 O serviço compreende, de forma integrada:



- a) **locação dos materiais decorativos**, incluindo guirlandas, figuras luminosas, árvores tridimensionais, painéis, portais e esculturas temáticas;
- b) **transporte, entrega e instalação completa** dos itens nos locais definidos pela Administração;
- c) **manutenção preventiva e corretiva** durante todo o período de exposição, assegurando pleno funcionamento e segurança das estruturas elétricas e metálicas;
- d) **desmontagem, recolhimento e limpeza** dos locais após o encerramento das festividades, com entrega das áreas públicas em perfeito estado de conservação.

7.2 Aspectos Técnicos e Operacionais

7.2.1 Os materiais locados deverão ser **resistentes às intempéries (chuva, vento e radiação solar)**, possuir **isolamento elétrico duplo** e atender integralmente às **normas de segurança da ABNT e do INMETRO**, garantindo estabilidade estrutural e eficiência luminosa.

7.2.2 A **iluminação será composta por tecnologia LED de baixo consumo e alta durabilidade**, com fiação e plugues padrão nacional, em tensão de 220V, priorizando economia de energia e segurança.

7.2.3 A contratada deverá apresentar **responsável técnico habilitado e registrado no CREA/CAU**, que responderá pela segurança elétrica e estrutural das instalações.

7.2.4 A montagem deverá observar critérios de **estética, simetria e coerência temática**, mantendo uniformidade visual entre os diversos pontos decorados do município.

7.3 Abrangência e Logística de Execução

7.3.1 A instalação das decorações abrangerá **a sede municipal e os distritos rurais**, conforme cronograma definido pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura.

7.3.2 A empresa contratada será responsável pelo **transporte, montagem e desmontagem**, incluindo todos os custos logísticos de deslocamento, equipamentos, ferramentas e materiais de fixação necessários.

7.3.3 O **prazo para montagem** das estruturas deverá ser compatível com o cronograma das festividades natalinas, assegurando que toda a ornamentação esteja concluída até o início oficial das comemorações, conforme programação municipal.

7.3.4 A **manutenção corretiva** deverá ser prestada imediatamente sempre que constatada falha elétrica, dano estrutural ou risco de segurança pública.



7.4 Aspectos de Segurança e Sustentabilidade

7.4.1 A execução deverá observar integralmente as **Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho**, em especial:

- a) NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- b) NR-35 – Trabalho em Altura.

7.4.2 Deverão ser utilizados **materiais sustentáveis e de alta eficiência energética**, priorizando o uso de **LEDs recicláveis e cabos elétricos certificados**.

7.4.3 A empresa contratada deverá adotar **boas práticas ambientais**, incluindo a destinação correta de resíduos e a limpeza das áreas após a desmontagem.

7.5 Resultado Esperado com a Solução Adotada

7.5.1 A adoção da solução de **locação com execução técnica especializada** proporcionará à Administração Municipal:

- a) a obtenção de uma **decoreção natalina padronizada, segura e de alto impacto visual**;
- b) a **redução de custos permanentes**, ao eliminar a necessidade de aquisição e armazenamento de estruturas sazonais;
- c) a **garantia de manutenção e montagem profissional**, com qualidade técnica e estética;
- d) a **valorização dos espaços públicos e fortalecimento das ações culturais e turísticas** do Município de Campo Bonito – PR;
- e) o cumprimento dos princípios da **eficiência, economicidade e interesse público**, previstos na Lei nº 14.133/2021.

8 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1 Análise sobre a Possibilidade de Parcelamento

8.1.1 Nos termos do **art. 40, §1º, inciso I, alínea “a” da Lei nº 14.133/2021**, a Administração deve avaliar a viabilidade técnica e econômica do parcelamento do objeto, de modo a ampliar a competitividade e possibilitar a contratação mais vantajosa.

8.1.2 No presente caso, o objeto envolve **itens interdependentes e complementares entre si**, consistindo na **locação de decorações natalinas com instalação, manutenção e desmontagem integradas**, o que caracteriza a **unidade funcional da solução**.

8.1.3 A divisão em vários lotes ou itens isolados se mostraria **tecnicamente inviável e operacionalmente ineficiente**, uma vez que comprometeria a padronização estética, a segurança



elétrica e a coerência visual da decoração natalina como um todo.

8.2 Avaliação Técnica e Administrativa da Forma de Contratação

8.2.1 Foram avaliadas **três possibilidades de estruturação do certame**, considerando os aspectos técnicos, estéticos e operacionais do objeto:

- a) **Lote único integrado:** abrangendo todos os elementos decorativos natalinos e os serviços técnicos correlatos (instalação, manutenção e desmontagem);
- b) **Parcelamento por grupos de peças (árvores, figuras, guirlandas, arabescos etc.):** hipótese que resultaria na contratação de fornecedores distintos para segmentos específicos da decoração;
- c) **Parcelamento por item individual:** modalidade em que cada tipo de elemento (ex.: árvore, estrela, guirlanda) seria licitado separadamente.

8.2.2 Após análise técnica e econômica, verificou-se que a **formação de um lote único** é a alternativa mais adequada e vantajosa, considerando:

- a) a **homogeneidade técnica dos itens**, todos destinados à ambientação natalina integrada;
- b) a **necessidade de padronização estética e luminosa**, que requer uniformidade de cor, intensidade de luz, proporção e acabamento;
- c) a **centralização da responsabilidade técnica e operacional** em um único fornecedor, assegurando controle unificado de montagem, manutenção e desmontagem;
- d) a **redução de custos logísticos e administrativos**, evitando a mobilização de diferentes equipes e cronogramas;
- e) a **facilidade na gestão e fiscalização contratual**, possibilitando acompanhamento simplificado por parte da Secretaria Municipal de Educação e Cultura.

8.2.3 O **parcelamento por grupos ou por item** foi descartado, uma vez que poderia:

- a) comprometer a **coerência visual e a uniformidade temática** das decorações;
- b) dificultar a **compatibilidade elétrica e estrutural** entre as peças de diferentes fornecedores;
- c) gerar **sobreposição de responsabilidades** quanto à manutenção e segurança;
- d) aumentar custos indiretos com logística, deslocamentos e gestão contratual.

8.3 Conclusão Técnica e Administrativa

8.3.1 A opção pela **não fragmentação do objeto** mostra-se tecnicamente justificada, uma vez que o projeto de decoração natalina constitui **conjunto funcionalmente integrado**, cuja execução deve ser tratada como um **todo indivisível** para garantir padronização visual, segurança elétrica e



responsabilidade técnica unificada.

8.3.2 Dessa forma, a contratação será realizada **em lote único**, abrangendo todos os elementos decorativos natalinos e os serviços de instalação, manutenção e desmontagem, de modo a assegurar:

- a) **padronização estética e harmonia visual** em todos os pontos de ornamentação do Município;
- b) **segurança estrutural e elétrica**, sob responsabilidade de um único profissional habilitado;
- c) **racionalização de custos e eficiência administrativa** na execução contratual;
- d) **melhor controle técnico e fiscalizatório** pela Administração.

8.3.3 Portanto, a contratação em lote único representa a **solução mais racional, eficiente e vantajosa** para o Município de Campo Bonito – PR, atendendo plenamente aos princípios da **economicidade, eficiência, segurança e interesse público**, previstos na **Lei nº 14.133/2021**.

9 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

9.1 Análise de Interdependência

9.1.1 Após análise técnica e administrativa, **não foram identificadas contratações diretamente interdependentes** que condicionem a execução do presente objeto, uma vez que a **locação, montagem, manutenção e desmontagem das decorações natalinas** constitui **atividade autônoma e autossuficiente**, capaz de alcançar integralmente sua finalidade de forma independente.

9.2 Relação com Outras Contratações Existentes

9.2.1 A presente contratação **não depende de fornecimentos anteriores** nem de contratos vigentes de aquisição de materiais ou serviços correlatos, sendo processada de forma independente no exercício financeiro de 2025.

9.3 Conclusão Técnica

9.3.1 Diante do exposto, conclui-se que a contratação para **locação de decorações natalinas com instalação, manutenção e desmontagem integradas** é **tecnicamente independente e administrativamente autossuficiente**, não havendo vínculo obrigatório com outras contratações públicas para a consecução de seus objetivos.

10 ANÁLISE DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO

10.1 Contextualização

10.1.1 A presente contratação, que tem por objeto a **locação de decorações natalinas luminosas**,



com serviços de instalação, manutenção, desmontagem e fornecimento de materiais elétricos necessários à execução, envolve riscos de natureza técnica, operacional, contratual e administrativa, que podem impactar diretamente o cronograma, a segurança pública e a qualidade estética da ornamentação.

10.1.2 A análise de riscos tem por finalidade **identificar, avaliar e mitigar possíveis eventos adversos**, assegurando a execução eficiente e segura do contrato, a preservação dos bens locados e a adequada aplicação dos recursos públicos, conforme preconizado pelo **art. 40, §1º, inciso I, alínea “F”, da Lei nº 14.133/2021**.

10.2 Riscos Identificados

10.2.1 Foram identificados, de forma exemplificativa, os seguintes riscos potenciais:

- a) **Execução contratual:** falhas na montagem ou instalação das peças; uso de materiais elétricos fora das normas técnicas; ausência de responsável técnico habilitado; instalação inadequada ou insegura das estruturas; danos em vias públicas ou prédios durante o processo de fixação.
- b) **Operacionais:** atrasos na montagem ou desmontagem; falhas elétricas; interrupção do funcionamento das luzes; incompatibilidade estética entre peças; danos causados por intempéries (chuva, ventos fortes).
- c) **Administrativos:** deficiências na comunicação entre a contratada e a fiscalização; registros fotográficos insuficientes; falhas na emissão de notas fiscais ou documentação técnica.
- d) **De segurança e sociais:** acidentes durante montagem em altura ou manuseio elétrico; risco a pedestres; prejuízo à imagem institucional em caso de atrasos na entrega ou falhas de iluminação.
- e) **Financeiros:** apresentação de proposta inexequível ou divergente da pesquisa de preços consolidada; descumprimento contratual com necessidade de substituição da contratada.

10.3 Medidas Mitigadoras

10.3.1 Para mitigação dos riscos identificados, o **Termo de Referência** e a **minuta de contrato** contemplarão, entre outras, as seguintes medidas preventivas:

- a) **Exigência de responsável técnico habilitado** (engenheiro eletricista ou equivalente) com registro ativo no CREA;
- b) **Materiais elétricos e luminotécnicos certificados** conforme normas da ABNT e/ou INMETRO;
- c) **Apresentação de cronograma detalhado de execução**, com prazos rígidos para montagem, manutenção e desmontagem;



- d) **Fiscalização contínua pela Administração Municipal**, com designação formal de gestor e fiscais de contrato, conforme o **art. 117 da Lei nº 14.133/2021**;
- e) **Aplicação de sanções administrativas** em caso de atraso, descumprimento de especificações ou falhas de segurança;
- f) **Responsabilização integral da contratada** por danos materiais ou acidentes ocorridos durante a execução;
- g) **Acompanhamento fotográfico e documental** das etapas de montagem e desmontagem, assegurando rastreabilidade e transparência.

10.4 Conclusão

10.4.1 A análise demonstra que os riscos inerentes à contratação são **controláveis e mitigáveis**, desde que observadas as condições estabelecidas no Termo de Referência, na minuta de contrato e na fiscalização contínua da execução.

10.4.2 O **Mapa de Riscos detalhado** integra o presente Estudo Técnico Preliminar como **Anexo II**, consolidando a avaliação de probabilidade, impacto, dano estimado, medidas preventivas, ações mitigadoras e responsáveis.

11 PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

11.1 Situação do PCA no Município

11.1.1 A presente contratação, referente à **locação, montagem, manutenção e desmontagem de decorações natalinas luminosas**, destinadas à ornamentação dos espaços públicos do Município de Campo Bonito – PR durante o período festivo de 2025, será **incluída no Plano de Contratações Anual (PCA)** do exercício de 2025, atualmente em fase de consolidação pela Administração Municipal.

11.1.2 A previsão desta demanda no PCA tem por objetivo assegurar o **planejamento prévio das contratações municipais**, garantindo compatibilidade com a **Lei Orçamentária Anual (LOA)** e coerência com as diretrizes estabelecidas no **Plano Plurianual (PPA)** e na **Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO)**.

11.2 Justificativa

11.2.1 A inclusão da presente demanda no Plano de Contratações Anual justifica-se pela **necessidade de garantir estrutura decorativa adequada para as festividades natalinas**, promovendo a valorização dos espaços públicos, o fortalecimento do comércio local e a dinamização das atividades



culturais no Município de Campo Bonito – PR.

11.2.2 A contratação contribui diretamente para o **embelezamento urbano, o fortalecimento do espírito comunitário e o incremento do turismo local**, assegurando que o evento natalino municipal ocorra de forma planejada, segura e integrada às metas de gestão cultural e social da Administração.

12 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1 Finalidade da Contratação

12.1.1 A presente contratação tem por finalidade **proporcionar ambientação natalina padronizada, segura e esteticamente harmônica** nos espaços públicos do Município de Campo Bonito – PR, por meio da **locação de elementos decorativos luminosos** e da **prestação dos serviços de montagem, manutenção e desmontagem**, assegurando a realização das festividades de final de ano em ambiente acolhedor e visualmente atrativo.

12.1.2 O projeto busca **fortalecer as tradições culturais locais**, promover o **engajamento social da comunidade**, valorizar os **pontos turísticos e urbanos** e incentivar o **comércio e o turismo municipal** durante o período natalino.

12.2 Resultados Quantitativos Esperados

12.2.1 Entre os resultados de natureza objetiva e mensurável, esperam-se:

- a) Instalação completa de todos os elementos luminosos e decorativos previstos no Termo de Referência (árvores 3D, guirlandas, arabescos, figuras natalinas, painéis e demais estruturas);
- b) Execução integral dos serviços de montagem, manutenção preventiva e desmontagem no prazo contratual;
- c) Distribuição harmônica dos pontos decorativos em praças, avenidas e prédios públicos, conforme plano definido pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura;
- d) Garantia de funcionamento pleno das estruturas durante todo o período de festividades;
- e) Redução de custos com aquisição e armazenamento permanente de peças, por meio da **locação temporária sob demanda**.

12.3 Resultados Qualitativos Esperados

12.3.1 Sob o ponto de vista qualitativo, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- a) **Valorização estética e simbólica dos espaços públicos**, promovendo sensação de



pertencimento e orgulho comunitário;

- b) **Atração de visitantes e incremento da economia local**, especialmente para o comércio e o setor de alimentação durante o período natalino;
- c) **Promoção da identidade cultural do Município**, reforçando valores de fraternidade e união social;
- d) **Melhoria da imagem institucional da Administração Municipal**, por meio da execução eficiente e visualmente padronizada das decorações;
- e) **Ampliação da visibilidade turística e cultural** de Campo Bonito, fortalecendo o calendário oficial de eventos do Município.

12.4 Impactos Esperados para a Administração Pública e para a Sociedade

12.4.1 A contratação resultará em benefícios diretos e indiretos para a coletividade e para a gestão pública, dentre os quais se destacam:

- a) **Aprimoramento da gestão de eventos culturais municipais**, com planejamento e execução técnica unificada;
- b) **Redução de riscos operacionais e custos de manutenção**, mediante a contratação de empresa especializada e responsável técnica;
- c) **Fomento à economia criativa e ao comércio local**, impulsionando a geração de renda durante o período de maior movimento turístico;
- d) **Integração social e comunitária**, fortalecendo os vínculos de cidadania e participação popular;
- e) **Consolidação de Campo Bonito como referência regional em decoração natalina**, contribuindo para a promoção cultural e turística do Município.

12.5 Conclusão

12.5.1 Conclui-se que a contratação proposta atenderá plenamente aos **objetivos culturais, sociais e econômicos** delineados pela Administração Municipal, resultando em **impactos positivos e mensuráveis** tanto para a comunidade local quanto para a gestão pública, em conformidade com os princípios da **eficiência, planejamento, economicidade e interesse público** previstos na Lei nº 14.133/2021.

13 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

13.1 Providências Administrativas



13.1.1 Antes da deflagração do procedimento licitatório e da celebração do contrato, o Município de Campo Bonito – PR deverá adotar as seguintes medidas administrativas:

- a) **Designação formal do gestor e dos fiscais do contrato**, por meio de Portaria expedida pela autoridade competente, nos termos do **art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021**;
- b) **Capacitação dos servidores designados**, com orientação quanto às atribuições de acompanhamento, fiscalização e elaboração de relatórios, conforme os arts. 7º, inciso III, e 174 da Lei nº 14.133/2021;
- c) **Conferência da compatibilidade orçamentária** com o planejamento anual e as leis orçamentárias vigentes (PPA, LDO e LOA), garantindo suficiência de recursos para a execução do objeto;
- d) **Aprovação e consolidação da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual (PCA)** do exercício de 2025;
- e) **Validação final dos documentos de planejamento** (DFD, ETP e Mapa de Riscos), assegurando a rastreabilidade e a coerência entre as etapas internas da contratação.

13.2 Providências Técnicas e Operacionais

13.2.1 Para garantir a efetividade da execução contratual e a segurança das estruturas natalinas, deverão ser observadas as seguintes providências técnicas e operacionais:

- a) **Realização de levantamento técnico dos espaços públicos** a serem decorados (praças, avenidas, prédios municipais e pontos turísticos), com **identificação prévia das estruturas físicas disponíveis e dos pontos de energia elétrica existentes**, a fim de subsidiar o planejamento de instalação e o dimensionamento da carga elétrica;
- b) **Elaboração do Termo de Referência (TR)** com descrição detalhada do objeto, especificações técnicas e critérios objetivos de aceitação;
- c) **Definição de fluxos internos de solicitação e aprovação de instalação**, assegurando controle sobre os pontos decorativos, a logística de montagem e o cronograma de manutenção;
- d) **Estabelecimento de critérios objetivos de medição e conferência** dos serviços executados, mediante relatórios técnicos, registros fotográficos e checklists de vistoria;
- e) **Definição de prazos e rotas de instalação** conforme a programação das festividades municipais, garantindo o pleno funcionamento das estruturas antes do início oficial das celebrações;
- f) **Adoção de procedimentos técnicos para segurança elétrica e estrutural**, com exigência de



responsável técnico habilitado (CREA/CAU) e cumprimento das normas NR-10, NR-18 e NR-35;

g) **Fiscalização preventiva e corretiva** durante todo o período de exposição das decorações, com pronta substituição de peças avariadas ou queimadas.

13.3 Publicidade e Transparência

13.3.1 Deverá ser assegurada a ampla publicidade dos documentos de planejamento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no sítio eletrônico oficial do Município, em cumprimento ao art. 12, §3º da Lei nº 14.133/2021.

13.4 Conclusão

13.4.1 As providências acima elencadas asseguram que a Administração esteja plenamente preparada para a gestão da contratação, garantindo conformidade legal, eficiência administrativa, padronização de procedimentos, transparência e efetividade na execução da aquisição dos equipamentos destinados à Feira Livre Municipal.

14 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

14.1 Principais Impactos Potenciais Identificados

14.1.1 Considerando a natureza temporária e sazonal da contratação, foram identificados impactos ambientais de **baixa magnitude e caráter mitigável**, conforme descrito a seguir:

- a) **Geração de resíduos sólidos** decorrentes de embalagens, cabos elétricos, fitas, abraçadeiras e materiais de fixação;
- b) **Consumo de energia elétrica** associado à iluminação decorativa, ainda que por período determinado;
- c) **Ruído e interferências pontuais** durante as etapas de montagem e desmontagem;
- d) **Risco de descarte inadequado** de componentes luminosos e elétricos obsoletos (fios, LED, conectores, lâmpadas e fontes).

14.2 Medidas Mitigadoras e Boas Práticas Ambientais

14.2.1 Para prevenir, reduzir ou compensar os impactos ambientais identificados, deverão ser adotadas as seguintes medidas:

- a) **Utilização exclusiva de sistemas de iluminação LED**, que apresentam baixo consumo energético, alta durabilidade e reduzida emissão de calor, contribuindo para eficiência energética e diminuição de custos operacionais;



- b) **Reaproveitamento e armazenamento controlado** dos materiais decorativos em condições adequadas, para posterior reutilização em anos seguintes, quando tecnicamente viável;
- c) **Segregação e descarte ambientalmente correto** dos resíduos gerados, especialmente materiais metálicos, plásticos e elétricos, conforme a **Resolução CONAMA nº 307/2002** e normas municipais de limpeza urbana;
- d) **Planejamento logístico das instalações** visando à redução de deslocamentos, emissões de gases e ruídos desnecessários;
- e) **Adoção de boas práticas de desmontagem e limpeza final** dos locais decorados, com coleta seletiva e devolução das áreas públicas em perfeitas condições de conservação;
- f) **Obrigatoriedade de destinação adequada de resíduos elétricos e eletrônicos (REEE)** junto a empresas licenciadas ou cooperativas de reciclagem credenciadas, mediante comprovação documental;
- g) **Fiscalização ambiental indireta**, a ser realizada pela Secretaria de Educação e Cultura, em conjunto com a equipe de fiscalização contratual, para acompanhamento das práticas de descarte e reaproveitamento.

14.3 Conclusão Técnica

14.3.1 A execução do contrato apresenta **baixo potencial de impacto ambiental**, sendo plenamente controlável mediante a observância das medidas mitigadoras e boas práticas aqui estabelecidas.

14.3.2 A adoção de iluminação LED, o reaproveitamento de estruturas e o descarte ambientalmente correto garantem **aderência à política municipal de sustentabilidade** e aos princípios da gestão pública eficiente, sustentável e responsável.

14.3.3 Conclui-se, portanto, que a contratação é **ambientalmente viável e sustentável**, devendo a contratada adotar as práticas de gestão ambiental previstas no Termo de Referência e sujeitar-se à fiscalização da Administração Municipal quanto ao cumprimento dessas obrigações.

15 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO E DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1 Conclusão da Análise

15.1.1 Após a instrução do presente **Estudo Técnico Preliminar (ETP)**, que contemplou a identificação da necessidade da contratação, a definição da solução, o levantamento de mercado, a análise de riscos, a estimativa de custos e a avaliação dos impactos ambientais, conclui-se que a **contratação de empresa especializada em locação, montagem, manutenção e desmontagem**



de decorações natalinas luminosas é tecnicamente viável, juridicamente possível e economicamente vantajosa para o Município de Campo Bonito – PR.

15.1.2 A presente contratação visa garantir a **ornamentação dos espaços públicos** (praças, avenidas e prédios municipais) durante o período natalino, promovendo o **embelezamento urbano, o fortalecimento das tradições culturais e o incentivo ao turismo local**, em conformidade com o planejamento anual da Secretaria Municipal de Educação e Cultura.

15.1.3 O procedimento atende aos princípios do **planejamento, eficiência, economicidade e interesse público**, previstos na **Lei Federal nº 14.133/2021**, assegurando uma execução organizada, segura e alinhada à política cultural e turística do Município.

15.2 Declaração de Viabilidade

15.2.1 Declara-se a plena viabilidade técnica, econômica, jurídica e social da contratação, pelos seguintes fundamentos:

- a) **Aspectos técnicos:** os materiais e estruturas luminosas possuem padrões de desempenho, durabilidade e segurança definidos por normas da **ABNT, INMETRO** e **NRs** aplicáveis, garantindo qualidade, eficiência energética e resistência às intempéries;
- b) **Aspectos econômicos:** a estimativa de preços foi realizada com base em **orçamentos formais de fornecedores especializados**, resultando em valor de referência compatível com o mercado e com os recursos orçamentários municipais;
- c) **Aspectos jurídicos e administrativos:** o processo segue integralmente as disposições da **Lei Federal nº 14.133/2021**, estando previsto no **Plano de Contratações Anual (PCA)** do exercício vigente, com observância dos princípios da legalidade, transparência, publicidade e economicidade;
- d) **Aspectos sociais e culturais:** a contratação reforça o espírito natalino, valoriza os espaços públicos, fomenta a economia local e contribui para o bem-estar e integração da comunidade, atraindo visitantes e fortalecendo o comércio no período festivo.

15.3 Declaração Final

15.3.1 Diante do exposto, **declara-se que a contratação é necessária, vantajosa e plenamente exequível**, recomendando-se o **prosseguimento das fases subsequentes do processo licitatório**, com a elaboração do Termo de Referência, análise jurídica e publicação do edital na modalidade **Pregão Eletrônico, em lote único**, para seleção da proposta mais vantajosa.

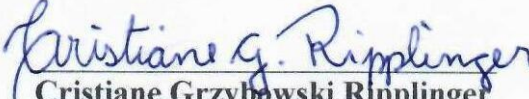
15.3.2 Ressalta-se que a execução do objeto contribuirá para o **fortalecimento da identidade**



GOVERNO MUNICIPAL
Campo Bonito

cultural do Município de Campo Bonito - PR, integrando o calendário oficial de eventos natalinos e promovendo benefícios diretos à população local e ao turismo regional.

Campo Bonito, 23 de outubro de 2025.


Cristiane Grzybowski Ripplinger
Secretária de Educação



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO I - APÊNDICE DO ETP

LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	UNID	QTDE	EQUIPE LUZ	PONTO LUZ	ELETRO POSAN	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	1	24611	<p>Locação de ÁRVORE ESPIRAL 3D, medindo aproximadamente 1,90m de altura x 0,90m de largura x 0,90m de profundidade, confeccionada em estrutura metálica galvanizada composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", com estrela decorativa no topo. O contorno deverá ser realizado com mangueira luminosa de LED 12mm na cor verde, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico próprio para uso externo, ser resistente às intempéries (chuva, vento e radiação solar), e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e distribuição homogênea da luz.</p>	UN	10,00	R\$ 1.010,00	R\$ 990,00	R\$ 1.105,00	R\$ 1.035,00	R\$ 10.350,00
1	2	24612	<p>Locação de ÁRVORE LUMINOSA DOS DESEJOS, tipo painel bidimensional em formato de árvore com nove níveis e base estilo cachepô, contendo palavras temáticas ("Prosperidade", "Felicidade", "Harmonia", "Saúde", "Amor", "Paz", "Fé") e estrela de cinco pontas no topo. Estrutura confeccionada em barra chata 1/8" x 3/8" e tubos metalon 20x20mm, parede mínima de 1,20mm de espessura, com acabamento metálico na cor alumínio e pintura anticorrosiva. Fixação adaptável para instalação em jardim (tubo de 2,5" com chumbador) ou em piso (flange metálica reforçada).</p> <p>Contorno executado com mangueira luminosa LED de 13mm de diâmetro, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, nas cores warm e branco frio, fabricada em PVC flexível.</p> <p>A figura deverá ser semipreenchida com, no mínimo, 26 conjuntos de LED branco, fio elétrico branco 2x0,5mm², iluminando a estrela superior, as palavras "Paz", "Saúde", "Harmonia", "Prosperidade" e a base estilo cachepô.</p> <p>Dimensões aproximadas de 7,00m de altura x 4,90m de largura, tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico apropriado para uso externo e resistência a intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>O conjunto deverá apresentar acabamento uniforme, distribuição homogênea da luz e segurança estrutural e elétrica compatíveis com exposição em área pública.</p>	UN	1,00	R\$ 11.250,00	R\$ 10.900,00	R\$ 11.300,00	R\$ 11.150,00	R\$ 11.150,00
1	3	24610	<p>Locação de CONJUNTO LUMINOSO "NATIVIDADE", composto por duas figuras luminosas tridimensionais:</p> <p>a) MANJEDOURA com SAGRADA FAMÍLIA, confeccionada em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", medindo aproximadamente 2,75m de largura x 2,50m de altura;</p> <p>b) 3 REIS MAGOS e PASTOR com OVELHA, confeccionados na mesma estrutura metálica e proporção, medindo aproximadamente 4,50m de largura x 2,00m de altura.</p> <p>Ambas as peças deverão ser contornadas com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentadas em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme com pintura anticorrosiva.</p> <p>As figuras deverão garantir fixação estável, segurança estrutural e elétrica, bem como distribuição homogênea da iluminação, adequadas para exposição em espaços públicos e eventos natalinos.</p>	UN	1,00	R\$ 5.990,00	R\$ 5.800,00	R\$ 6.250,00	R\$ 6.013,33	R\$ 6.013,33



LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	UNID	QTDE	EQUIPE LUZ	PONTO LUZ	ELETRO POSAN	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	4	23613	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA "BENGALA DUPLA", confeccionada em estrutura metálica de tubos metalon 20x20mm galvanizados, com aplicação de cordão de LED blindado na cor branco quente e mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, também na cor branco quente.</p> <p>A peça deverá possuir base metálica reforçada para fixação ao solo, laço decorativo em veludo vermelho medindo aproximadamente 0,60m de altura x 0,40m de largura x 0,20m de profundidade, e dimensões mínimas totais de 2,50m de altura x 1,20m de largura x 0,30m de profundidade.</p> <p>Alimentação em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo e resistência a intempéries (chuva, vento e radiação solar). O conjunto deverá apresentar acabamento metálico uniforme, soldas protegidas e distribuição homogênea da luz.</p>	UN	10,00	R\$ 1.990,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.998,00	R\$ 1.962,66	R\$ 19.626,60
1	5	24613	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA em formato de "2026" 3D, confeccionada em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", medindo aproximadamente 2,80m de altura x 9,00m de largura x 0,30m de profundidade.</p> <p>Iluminação composta por cordão de LED blindado e mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, nas cores branco quente (warm) e branco frio, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante a exposição em áreas públicas.</p>	UN	1,00	R\$ 12.390,00	R\$ 12.000,00	R\$ 12.500,00	R\$ 12.296,66	R\$ 12.296,66
1	6	24614	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA em formato de "PINHEIRO 3D", confeccionada em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", com acabamento metálico na cor alumínio e pintura anticorrosiva.</p> <p>Medindo aproximadamente 3,75m de altura x 3,00m de largura x 0,80m de profundidade, o contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED na cor branca, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, e o interior preenchido com cordão de LED nas cores verde e warm (branco quente).</p> <p>Alimentação elétrica em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo e resistência a intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>O conjunto deverá apresentar acabamento uniforme, fixação segura e distribuição homogênea da luz, garantindo segurança estrutural e elétrica durante a exposição em espaços públicos.</p>	UN	1,00	R\$ 9.720,00	R\$ 9.400,00	R\$ 9.700,00	R\$ 9.606,66	R\$ 9.606,66
1	7	24617	<p>Locação de FIGURA LUMINOSA em formato de "TORRE DE CAIXAS 3D", confeccionada em estrutura metálica galvanizada tipo aramada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos e redondos, medindo aproximadamente 2,40m de altura x 0,80m de largura x 0,80m de profundidade.</p> <p>Iluminação composta por cordão de LED blindado e mangueira luminosa de LED 12mm, com mínimo de 30 LEDs por metro, em cores diversas (colorido), alimentada em tensão 220V.</p> <p>O conjunto deverá possuir cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo, e ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>Estrutura com acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação estável, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante a exposição em áreas públicas.</p>	UN	1,00	R\$ 5.330,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.400,00	R\$ 5.310,00	R\$ 5.310,00



LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	UNID	QTDE	EQUIPE LUZ	PONTO LUZ	ELETRO POSAN	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	8	24615	<p>Locação de GUIRLANDA DE FESTÃO ARAMADO VERDE, confeccionada com estrutura metálica galvanizada revestida em festão sintético verde de alta densidade, iluminada com cordão de LED branco (mínimo 200 pontos de luz), tensão 220V, contornada por mangueira luminosa de LED 13mm – 30 LEDs por metro (360° de luminosidade), decorada com laço de veludo vermelho de acabamento reforçado.</p> <p>Deve possuir cabo de força na cor branca com plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo, e tamanho mínimo de 1,20m de diâmetro.</p> <p>O conjunto deverá ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar), possuir acabamento uniforme e garantir distribuição homogênea da luz.</p>	UN	5,00	R\$ 1.286,00	R\$ 1.190,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.242,00	R\$ 6.210,00
1	9	24621	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ARABESCO BOLA, medindo aproximadamente 3,80m de comprimento x 1,30m de altura, confeccionado em estrutura metálica galvanizada composta por ferros chatos, redondos e cantoneiras de fixação para adaptação em superpostes.</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro na cor branca, com aplicação complementar de cordões de LED coloridos para efeito decorativo.</p> <p>Alimentação elétrica em tensão 220V, com cabo de força e plug padrão nacional, isolamento elétrico apropriado para uso externo e proteção contra intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>O conjunto deverá apresentar acabamento metálico uniforme, soldas protegidas e distribuição homogênea da iluminação.</p>	UN	8,00	R\$ 1.612,00	R\$ 1.598,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.403,33	R\$ 11.226,64
1	10	24622	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ARABESCO com ESTRELA em PVC, medindo aproximadamente 1,20m de largura x 1,70m de altura, confeccionado em estrutura metálica de barra chata 1/8" x 3/8" em aço carbono 1020, com acabamento galvanizado e pintura anticorrosiva.</p> <p>O contorno da figura deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm de diâmetro, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, e alimentação em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>A estrela de cinco pontas deverá medir aproximadamente 0,60m de altura x 0,60m de largura x 0,25m de profundidade, ser confeccionada em polietileno de média densidade (PEMD) na cor branca, e conter suporte interno para iluminação com lâmpada LED de 9W.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico adequado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento uniforme e distribuição homogênea da luz, garantindo segurança estrutural e elétrica durante a exposição em áreas públicas.</p>	UN	10,00	R\$ 825,00	R\$ 790,00	R\$ 800,00	R\$ 805,00	R\$ 8.050,00
1	11	24618	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ESPETO "PINHEIRINHO" para jardim, medindo aproximadamente 1,20m de altura x 0,70m de largura, confeccionado em estrutura metálica galvanizada, composta por ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8".</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante o uso em áreas ajardinadas e espaços públicos.</p>	UN	6,00	R\$ 198,00	R\$ 190,00	R\$ 210,00	R\$ 199,33	R\$ 1.195,98



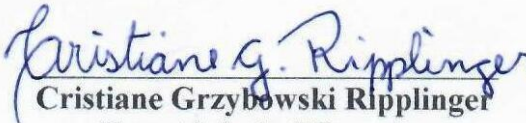
LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	UNID	QTDE	EQUIPE LUZ	PONTO LUZ	ELETRO POSAN	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	12	24619	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ESTRELA DE 5 PONTAS, medindo aproximadamente 0,50m de diâmetro, confeccionado em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8".</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança estrutural durante a exposição em ambiente público.</p>	UN	30,00	R\$ 121,00	R\$ 100,00	R\$ 130,00	R\$ 117,00	R\$ 3.510,00
1	13	24620	<p>Locação de LUMINOSO em formato de ESTRELA DE 5 PONTAS, medindo aproximadamente 1,00m de diâmetro, confeccionado em estrutura metálica galvanizada, composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8".</p> <p>O contorno deverá ser executado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em tensão 220V, com cabo de força e plug macho padrão nacional.</p> <p>O conjunto deverá possuir isolamento elétrico apropriado para uso externo, ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar) e apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, garantindo distribuição homogênea da luz e segurança estrutural.</p>	UN	20,00	R\$ 174,00	R\$ 160,00	R\$ 171,00	R\$ 168,33	R\$ 3.366,60
1	14	24616	<p>Locação de PAINEL LUMINOSO "BOAS FESTAS", confeccionado em estrutura metálica galvanizada composta por tubos metalon 20x20mm, ferros chatos 3/8" x 1/8" e redondos 3/8", medindo aproximadamente 1,35m de altura x 4,60m de largura.</p> <p>O contorno deverá ser realizado com mangueira luminosa de LED 12mm, contendo mínimo de 30 LEDs por metro, na cor branca, alimentada em tensão 220V.</p> <p>O conjunto deverá possuir cabo de força e plug macho padrão nacional, isolamento elétrico próprio para uso externo, e ser resistente a intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>A estrutura deve apresentar acabamento metálico uniforme, pintura anticorrosiva e fixação segura, assegurando distribuição homogênea da luz e segurança elétrica durante o uso em ambiente público.</p>	UN	1,00	R\$ 2.160,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.053,33	R\$ 2.053,33



GOVERNO MUNICIPAL
Campo Bonito

LOTE	ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	UNID	QTDE	EQUIPE LUZ	PONTO LUZ	ELETRO POSAN	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	15	24623	<p>Prestação de serviços de INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA de decorações natalinas, compreendendo a montagem e fixação de todas as peças locadas, bem como a reinstalação, manutenção preventiva e corretiva das peças pertencentes ao acervo próprio do Município.</p> <p>Inclui o fornecimento de todo o material elétrico e de fixação necessário à execução dos serviços, como cabos, conectores, emendas, fitas isolantes, disjuntores, buchas, parafusos, abraçadeiras, extensões e suportes.</p> <p>A execução deverá ocorrer na sede do Município de Campo Bonito – PR e nos distritos, em locais definidos pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura, observando-se critérios de segurança, estética, padronização e eficiência energética.</p> <p>A montagem e desmontagem deverão ser realizadas por equipe tecnicamente capacitada, com responsável técnico habilitado, observando-se as normas de segurança elétrica e de trabalho em altura (NR-10 e NR-35), bem como o isolamento adequado dos circuitos e proteção contra intempéries (chuva, vento e radiação solar).</p> <p>O serviço inclui a retirada integral das decorações ao término do período natalino, com recolhimento, limpeza e entrega das peças no local indicado pela Administração, deixando as áreas utilizadas em perfeito estado de conservação.</p>	UN	1,00	R\$ 49.900,00	R\$ 48.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 48.966,66	R\$ 48.966,66
										R\$ 158.932,46

Campo Bonito, 23 de outubro de 2025.


Cristiane Grzybowski Ripplinger
Secretária de Educação



ANEXO II – APÊNDICE DO ETP

MAPA DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO

Pregão Eletrônico nº 47/2025

Processo Administrativo nº 98/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada em locação, montagem, manutenção e desmontagem de decorações natalinas luminosas, destinadas à ornamentação dos espaços públicos do Município de Campo Bonito – PR.

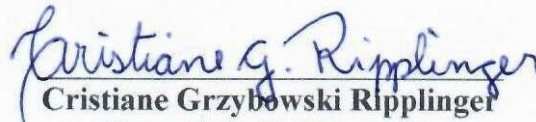
Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Dano Estimado	Ação Preventiva	Responsável pela Prevenção	Ação Mitigadora	Responsável pela Mitigação
Atraso na montagem das decorações natalinas	Média	Alto	Comprometimento do cronograma e da abertura oficial do evento; prejuízo à imagem institucional	Exigir cronograma detalhado e equipe mínima em contrato; fiscalização diária	Setor de Licitações / Gestor do Contrato	Aplicação de multa; reforço de equipe; recomposição do cronograma	Fiscal do Contrato / Assessoria Jurídica
Falhas elétricas em componentes luminosos (LEDs, cabos, conectores)	Média	Alto	Interrupção da iluminação; risco de acidentes e danos materiais	Exigir certificação INMETRO/ABNT; responsável técnico habilitado (ART)	Unidade Demandante / Setor de Licitações	Desligamento do circuito afetado; substituição imediata dos componentes	Contratada / Fiscal Técnico
Instalação incorreta ou instável das estruturas metálicas	Média	Alto	Queda de estruturas e risco à integridade física de transeuntes	Exigir projeto executivo e acompanhamento de engenheiro responsável; vistoria prévia	Contratada / Fiscal Técnico	Correção imediata; reforço estrutural; interdição preventiva	Contratada / Gestor do Contrato
Danos por intempéries (chuvas, ventos fortes)	Alta	Médio	Deslocamento de peças, curtos elétricos e danos ao patrimônio público	Utilização de materiais galvanizados e vedados IP65 ou superior; fixação reforçada	Contratada / Responsável Técnico	Retirada emergencial das peças afetadas e manutenção corretiva	Contratada / Fiscal
Falta de manutenção preventiva durante o período de exposição	Média	Médio	Queima de LEDs; falhas de iluminação e estética comprometida	Definir cronograma de manutenção preventiva semanal	Contratada / Fiscal	Solicitação imediata de correção; aplicação de penalidades	Gestor do Contrato
Acidentes de trabalho durante montagem/manutenção	Baixa	Alto	Lesões corporais; paralisação da execução	Exigir cumprimento das NRs 10, 12, 18 e 35; fornecimento de EPIs	Contratada	Acionamento de seguro e substituição da equipe; apuração de responsabilidade	Contratada / Fiscal
Danos a praças, vias públicas ou prédios municipais	Média	Médio	Necessidade de reparo e ressarcimento de prejuízos	Vistoria prévia com registro fotográfico; termo de	Unidade Demandante /	Execução de reparos; retenção de valores até	Contratada / Fiscal



GOVERNO MUNICIPAL
Campo Bonito

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Dano Estimado	Ação Preventiva	Responsável pela Prevenção	Ação Mitigadora	Responsável pela Mitigação
				responsabilidade	Contratada	regularização	
Desistência ou abandono contratual	Baixa	Alto	Interrupção do projeto e necessidade de nova contratação	Exigir garantia contratual e comprovação de capacidade técnica e financeira	Setor de Licitações	Aplicação de penalidades; convocação da segunda colocada	Gestor do Contrato / Jurídico
Divergência estética ou técnica nas peças entregues	Média	Alto	Quebra da uniformidade visual e perda de identidade do projeto	Exigir catálogo ilustrativo e amostra digital na fase de julgamento	Setor de Licitações / Fiscal	Rejeição e substituição imediata das peças não conformes	Fiscal do Contrato / Contratada
Atraso na desmontagem e retirada das estruturas	Média	Médio	Ocupação indevida de vias públicas; deterioração das peças	Estabelecer prazo contratual de desmontagem com penalidades	Setor de Licitações / Fiscal	Aplicação de multa; execução forçada da retirada	Gestor do Contrato / Fiscal

Campo Bonito - PR, 23 de outubro de 2025.


Cristiane Grzybowski Ripplinger
Secretária de Educação