ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1 – INFORMAÇÕES GERAIS

Nº do Estudo Técnico Preliminar:

Órgão: Município de Macieira/SC

Área solicitante: Secretaria Municipal de Educação Cultura e Esporte

2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A contratação de uma empresa especializada em locação de materiais de decoração, iluminação, instalação, manutenção e retirada de decoração e iluminação para eventos específicos, como o Natal, pode ser uma escolha estratégica para a administração municipal de Macieira por várias razões:

1. **Expertise Técnica:** Empresas especializadas possuem conhecimento técnico e experiência na criação de ambientes decorativos e iluminação temática para eventos sazonais como a Natal. Elas podem oferecer soluções criativas e atrativas para as praças e ruas, proporcionando uma atmosfera festiva.
2. **Variedade de Opções:** Essas empresas geralmente possuem um amplo catálogo de materiais e opções de decoração, permitindo que a cidade escolha entre uma variedade de estilos e temas para a celebração do Natal, atendendo às expectativas e desejos da comunidade.
3. **Eficiência na Logística:** Lidar com a logística de instalação, manutenção e retirada de decoração pode ser desafiador. Empresas especializadas têm a infraestrutura e logística adequadas para gerenciar esses aspectos, garantindo uma execução eficiente e sem contratempos.
4. **Economia de Recursos Municipais:** Contratar uma empresa especializada pode ser mais econômico do que gerenciar internamente todos os aspectos da decoração e iluminação. Além disso, permite que a equipe municipal concentre seus esforços em outras demandas prioritárias.
5. **Segurança e Conformidade:** Profissionais especializados garantem que a instalação e manutenção sigam padrões de segurança adequados. Isso é crucial para prevenir acidentes e assegurar que a decoração atenda às normativas locais.
6. **Tempo e Esforço:** Ao ter uma empresa especializada, a administração municipal pode economizar tempo e esforço no planejamento e execução do evento, permitindo que a equipe se concentre em outras responsabilidades.

3- REQUISITANTE:

ANA CLAUDIA CERRY – Secretária Municipal de Educação, Cultura e Esportes.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Ao procurar contratar uma empresa especializada em locação de materiais de decoração, iluminação, prestação de serviços de instalação, manutenção e retirada para a celebração de Natal 2025 em Macieira/SC, é fundamental estabelecer requisitos claros e específicos.

Abaixo estão alguns requisitos que podem ser considerados:

- ✓ **Portfólio:** Analisar o portfólio da empresa para ter uma ideia da qualidade de seu trabalho. Isso pode incluir fotos de projetos anteriores, detalhes sobre instalações em espaços públicos e a capacidade de personalização de decorações conforme as necessidades específicas do município.
- ✓ **Capacidade Técnica:** Certificar-se de que a empresa a ser contratada tenha a infraestrutura e a equipe técnica necessárias para lidar com o escopo do projeto. Isso inclui profissionais qualificados para a instalação segura de estruturas e sistemas elétricos.
- ✓ **Prazos e Cronograma:** Estabelecer prazos claros para a instalação e retirada da decoração, alinhados com as datas específicas da celebração de Natal. Um cronograma bem definido ajuda a garantir que tudo seja concluído a tempo.
- ✓ **Compromisso Ambiental:** A presente contratação não gera riscos ambientais considerando que os materiais serão locados e posteriormente retirados pela proponente, contudo serão aplicadas medidas que visem mitigar o impacto ambiental gerado pela utilização da iluminação na decoração.

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos da região, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração.

Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa. Logo, o objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, na ocasião festiva referida. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

Foram realizadas pesquisas de preços de mercado junto a empresas do ramo

pertinente, que tínhamos conhecimento, no fornecimento e instalação de enfeites e iluminação natalina, considerando os itens e serviços necessários à execução completa do projeto decorativo.

6- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente demanda tem por objetivo a locação de enfeites e iluminação natalina, incluindo instalação, manutenção e posterior retirada, para a decoração da Praça Central e demais locais públicos do Município de Macieira durante o período das festividades de fim de ano.

A solução contempla a disponibilização de itens decorativos temáticos, como árvores de Natal, guirlandas, presépios, arcos luminosos, figuras temáticas e outros elementos ornamentais, além da iluminação em LED em pontos estratégicos, buscando criar um ambiente harmonioso, acolhedor e representativo do espírito natalino.

7- ESTIMATIVAS DA QUANTIDADE A SEREM CONTRATADAS

O quantitativo e as especificações abaixo descritas estão de acordo com o projeto da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte:

Objeto	Quant	Valor unitário estimado	Valor total estimado
Bota casa de natal Escultura em forma de bota casa (Altura 4,50m x Largura 2,50m x Profundidade 5,00m), a bota gigante tem uma porta e duas janelas sendo uma janela lateral e outra frontal, ambas ficam no segundo pavimento cujo acesso se dá através de uma escada de metal fixada no interior da peça, o telhado da bota imita telhas de barro, o cadarço gigante desce desde a janela frontal até a metade do bico da bota e para entrar na escultura há uma base d decorativa simulando pedra com dois degraus, escultura produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semibrilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.	01 UN	39.397,95	39.397,95

Noel escorregador Escultura em forma de Noel escorregador (Altura 3,15m X Largura 2,70m X Profundidade 2,50m), e está sentado em uma poltrona, está trajando botas, calça, casaco, cinto, luvas e um gorro, a poltrona na qual ele está sentado tem na parte de traz entalhes em alto relevo na forma de brinquedos e doces, também há um furo por onde a criança pode escorregar saindo na parte da frente da escultura em uma abertura por entre as pernas do Noel, para acessar o escorregador na parte traseira da escultura acompanhando a peça tem uma escada metálica com degraus de madeira, escultura produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semibrilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.	01 UN	36.583,77	36.583,77
Esfera de LED branca Luminoso em forma de esfera de LED (Altura 0,90 m X 0,90m Largura), produzido em estrutura metálica galvanizada, de tubos Matalon 20x20 galvanizada de ferros chatos 3/8 x 1/8, redondos 3/8, contornado com cordões de led blindados, com lâmpadas 5mm, interligados por 3 fios 2mm, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm para uso externo	10 UN	1.349,00	13.490,00
José em arte sacra Escultura em forma de José em arte sacra (Altura 1,85m X Largura 0,60m X Profundidade 0,40m), ele está em pé apoiando-se em um cajado com detalhes simulando madeira, está usando uma túnica comprida amarrada na cintura por um cordão, sob a túnica um manto que começa em seus	01 UN	5.332,05	5.332,05

ombro s enrola-se em seus punhos e desce até o chão, s eu cabelo é curto, sua barba está aparada no estilo cavanhaque e em seus pés há sandálias simulando couro, produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semibrilho de secagem rápida e recortes de cores feito s a mão.			
Maria em arte sacra Escultura em forma de Maria em arte sacra (Altura 1,15m X Largura 0,50m X Profundidade 0,40m), ela está ajoelhada com as mãos juntas como se tivesse rezando, está usando um vestido longo e s obre ele um manto que cobre sua cabeça e desce por seu corpo até o chão, produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semibrilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.	01 UN	4.443,38	4.443,38
Jesus em arte sacra Escultura em forma de Jesus em arte sacra (Altura 0,35m X Largura 0,60m X Profundidade 0,80m), ele está deitado de braços abertos, há uma simulação de fralda de pano enrolada em sua cintura, suas pernas estão cruzadas e ele está deitado sob uma estrutura que representa uma manjedoura de palha coberta por um manto, escultura produzi da em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semibrilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão**.**	01 UN	4.576,72	4.576,72
Cachepô do Noel Escultura em forma de cachepô do Noel (Altura 1,50m X Largura 1,65m X Profundidade 1,65m), a peça tem formato cilíndrico com a base mais	02 UN	4.887,71	9.775,42

larga que o topo, no entorno do cilindro tem um sinto entalhado em alto relevo, nas duas laterais tem estruturas simulando os braços do Noel esticados par a cima e bem na frente tem uma cabeça de Noel com **touca em 3D, escultura** produzida em fibra d e vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético automotivo semibrilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.			
Árvore Ramada com Enfeites Árvore ramada com enfeites (Altura 2,00m X 1,00 m Largura X 1,00m Profundidade), arvore natalina em estrutura metálica galvanizada de formato cônico e pintura eletrostática verde, coberta com rama natalina de fugiron verde 20 cm de largura, 40 bolas fio de seda 8cm vermelhas, recoberta por lâmpada 5mm, interligados por 3 fios 2mm brancos, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindado s para uso externo, um laço confeccionado em tecido veludo vermelho, estruturado com enchimento de espuma e uma estrela luminosa produzida em estrutura metálica galvanizada de tubos Matalon 2 0x20 PAR18, ferros chatos 3/8 x 1/8 e redondos 3/ 8, contornado com mangueira luminosa LED 13 m , 36 lâmpada por metro.	02 UN	3.738,95	7.477,90
Noel tradicional Escultura em forma de Noel tradicional (Altura 1,8 5m X Largura 0,80m X Profundidade 0,70m), ele está em pé com as pernas afastadas, segurando o cinto com as duas mãos, está trajando botas, calça, casaco, par de luvas e gorro, escultura produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em	03 UN	3.258,48	9.775,44

esmalte sintético automotivo semibrilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.			
Cometa vermelho com dourado Luminoso em forma de cometa com estrela de cinco pontas (Altura 4,00m X 3,37 Largura). A calda do cometa com estrutura autoportante para calda, preenchida com tela metálica de cobertura plástica prateada, recoberta por 500 leds lâmpada 5 mm, interligados por 3 fios 2mm brancos, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindados para uso externo (60 watts). A estrela do cometa medindo 0,80m. Toda a peça contornada com 32m de mangueira 30 leds de visualização a 360º graus, 13 mm de cobertura pvc com fitrouv (48 watts). Potência máxima 108 watts.	02 UN	2.626,67	5.253,34
Noel e Ramas Portal composto por disco do Noel, ramas e laços de veludo (Altura 1,60m X 5,30m Largura), produz ido em estrutura metálica galvanizada, de tubos metalon 20x20 galvanizada de ferros chatos 3/8 x 1/ 8, redondos 3/8, contornado com 30m de mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro. Preenchidas com tela metálica de cobertura plástica, recoberta por lâmpada 5mm, interligados por 3 fios 2mm brancos, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindados para uso externo	01 UN	5.246,00	5.246,00
Sino Luminoso em forma de Sino (Altura 0,67m X 0,50 m Largura), produzido em estrutura metálica galvanizada de ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8, contornado com mangueira luminosa LED 13mm d e	10 UN	296,17	2.961,70

36 lâmpadas por metro.			
Árvore ramada com estrelas Árvore Ramada com estrelas (Altura 4,50m Largura 2,40m), produzida em estrutura de aço galvanizado, com tubo 20x20 – 30x30 e 30x40 ferros redondos 3/8, recoberta por tela aramada com cobertura plástica e aplicação de ramas verde de 20cm, 1 68 pontas de fugiron verde, aplicação de lâmpada s led blindadas e cordão fio verde, com 3 fios de 2 mm, lâmpada de 5mm, tomada macho e fêmea e retificador blindado de 9.0x2.5cm, medindo 10 metros de comprimento com espaçamento de 0.10m entre as lâmpadas 12w bivolt. Aplicação de Luminosos em forma de estrelas de 5 Pontas produzida s em estrutura metálica galvanizada de ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8, contornado com mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro.	01 UN	30.265,72	30.365,72
		Valor total geral	R$ 174.579,39

8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a presente contratação é de R$ 174.579,39 (cento e setenta e quatro mil quinhentos e setenta e nove reais com trinta e nove centavos), sendo um valor médio entre fornecedores, e de acordo com o valor unitário de cada itens estabelecido na tabela do item anterior.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O contexto da prestação de serviços, com fornecimento dos materiais necessários, será de responsabilidade da empresa contratada do início ao fim, e assim a forma de julgamento da contratação é de menor preço global, visando manter o padrão dos itens, facilitando ainda a instalação e a retirada dos itens.

10- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há

11 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Não há

12 - RESULTADOS PRETENDIDOS

1. Economicidade:

- **Otimização de Recursos Financeiros:** A contratação de uma empresa especializada proporciona uma gestão mais eficiente dos recursos financeiros municipais, evitando custos desnecessários e garantindo uma alocação estratégica dos fundos disponíveis.
- **Redução de Desperdícios:** Ao contar com uma empresa experiente, evita-se o desperdício de recursos na aquisição inadequada de materiais e na execução de serviços não especializados.
- **Economia de Tempo e Esforço:** A expertise da empresa reduz a necessidade de supervisão constante por parte da equipe municipal, permitindo que os recursos humanos se concentrem em outras prioridades, resultando em maior produtividade.

2. Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos:

- **Foco em Tarefas Estratégicas:** A terceirização das atividades de decoração libera a equipe municipal para se concentrar em tarefas estratégicas e de gestão, otimizando o uso do capital humano disponível.
- **Redução de Cargas Operacionais:** Ao transferir a responsabilidade operacional para a empresa especializada, a equipe interna pode dedicar mais tempo a atividades de planejamento, coordenação e monitoramento, melhorando a eficácia geral.

3. Eficiência no Uso de Recursos Materiais:

- **Seleção Adequada de Materiais:** A experiência da empresa na área permite a escolha criteriosa de materiais, priorizando durabilidade e impacto visual, resultando em um melhor aproveitamento dos recursos materiais disponíveis.

- **Gestão de Estoque e Logística:** A empresa será responsável pela gestão eficiente de estoques, evitando excessos ou escassez de materiais, e pela logística de transporte e armazenamento, otimizando o uso dos recursos disponíveis.

4. Benefícios Adicionais:

- **Inovação e Criatividade:** A expertise da empresa traz inovação e criatividade na concepção da decoração, proporcionando resultados visuais impactantes que contribuem para o sucesso da celebração.
- **Redução de Riscos:** A contratação de uma empresa especializada minimiza riscos operacionais, pois estas estão preparadas para lidar com imprevistos, garantindo a continuidade do evento mesmo diante de desafios.

5. Resultados Esperados:

- **Celebração Bem-Sucedida:** Espera-se que a cidade de Macieira experimente uma celebração de Natal bem-sucedida, com uma decoração e iluminação que encantem os residentes e visitantes, fortalecendo o espírito natalino comunitário.
- **Retorno Positivo da Comunidade:** Antecipa-se um feedback positivo da comunidade em relação à qualidade e originalidade da decoração, reforçando a reputação da administração municipal na promoção de eventos festivos.

13- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para o objeto em específico não há necessidade de providências prévias à celebração do contrato.

14 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

1. Consumo de Energia:

- *Possíveis Impactos:* O uso extensivo de iluminação decorativa pode resultar em um aumento significativo no consumo de energia elétrica, contribuindo para a pegada de carbono da celebração.
- *Medidas Mitigadoras:*
  - Utilizar lâmpadas de LED de baixo consumo energético, que são mais eficientes e têm menor impacto ambiental.
  - Programar a iluminação para funcionar em horários específicos, reduzindo o tempo de operação e economizando energia.

2. Seleção de Materiais Sustentáveis:

- *Possíveis Impactos:* A escolha inadequada de materiais para a decoração pode resultar em resíduos ambientais significativos, especialmente se forem de difícil decomposição.
- *Medidas Mitigadoras:*
  - Optar por materiais recicláveis e de baixo impacto ambiental.
  - Utilizar decorações temporárias e reutilizáveis que possam ser armazenadas e usadas em eventos futuros.

3. Logística Reversa e Reciclagem:

- *Possíveis Impactos:* O descarte inadequado de materiais de decoração pode contribuir para a poluição ambiental e a acumulação de resíduos.
- *Medidas Mitigadoras:*
  - Implementar um sistema de logística reversa para recolher e reciclar os materiais utilizados na decoração após o evento.
  - Estabelecer parcerias com empresas de reciclagem locais para garantir o descarte adequado dos materiais.

4. Iluminação Inteligente:

- *Possíveis Impactos:* A iluminação em excesso pode causar perturbação luminosa e afetar a vida selvagem local.
- *Medidas Mitigadoras:*
  - Utilizar tecnologia de iluminação inteligente, como sensores de movimento e temporizadores, para reduzir o desperdício de energia quando não é necessário.
  - Direcionar a iluminação de maneira a minimizar o impacto na fauna local.

5. Sensibilização Ambiental:

- *Possíveis Impactos:* A falta de consciência ambiental pode levar a práticas prejudiciais ao meio ambiente durante a preparação e realização do evento.
- *Medidas Mitigadoras:*
  - Realizar campanhas de sensibilização ambiental para conscientizar a comunidade sobre a importância da sustentabilidade durante o evento.
  - Envolver voluntários e a população local em iniciativas de preservação ambiental.

A implementação dessas medidas contribuirá para reduzir os impactos ambientais negativos e promover uma celebração da Páscoa mais sustentável em Porto Belo/SC. É essencial integrar a sustentabilidade em todas as fases do projeto, desde a escolha dos materiais até a gestão dos resíduos pós-evento.

15 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

(X) Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

( ) Esta equipe de planejamento declara viável com restrições esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

( ) Esta equipe de planejamento declara inviável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Macieira, 28 de outubro de 2025.

_____
Ana Claudia Cerry
Secretaria de Educação Cultura e Esporte

(X) AUTORIZADO
( ) NÃO AUTORIZADO

_____
Simone Campagnin Zanella
Prefeita Municipal