



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0002020241016000240

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A necessidade da contratação do fornecimento, instalação, montagem e desmontagem de decorações natalinas, para as festividades de Natal no município de Itapipoca é motivada por diversos fatores que se alinham ao interesse público e às políticas culturais promovidas pela Secretaria da Cultura, integrante da Prefeitura Municipal de Itapipoca. As festividades de Natal são um evento tradicional e de grande importância no calendário cultural do município, atraindo moradores locais e turistas, promovendo o espírito natalino e proporcionando um ambiente festivo e acolhedor.

Dentre as principais razões para a contratação, destacam-se:

- A promoção do bem-estar social e cultural da população, oferecendo um ambiente decorado e iluminado que simbolize o espírito natalino e os valores de união, paz e fraternidade.
- O estímulo ao turismo local, uma vez que a decoração natalina atrai visitantes de outras regiões, impulsionando o comércio e a economia local durante o período das festividades.
- A valorização dos espaços públicos do município de Itapipoca, tornando-os mais atrativos e acolhedores para a população e visitantes, contribuindo para o fortalecimento da identidade cultural local.
- A utilização de decorações de alta durabilidade e eficiência energética, como iluminação LED, que garantem não apenas a beleza e o impacto visual, mas também a sustentabilidade e a economia de energia.
- A necessidade de cumprir com as normas de segurança vigentes, assegurando que todas as instalações elétricas e estruturas decorativas sejam seguras para o público e conforme os regulamentos técnicos apropriados.
- O incentivo ao uso de materiais recicláveis e/ou reciclados nas decorações, promovendo a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental.
- A importância de proporcionar áreas interativas nas decorações, como espaços para fotos e painéis de mensagens digitais, que incentivem a participação e a interação do público, reforçando o envolvimento comunitário.
- A potencialização dos recursos humanos e financeiros disponíveis, através da contratação de serviços especializados que garantam a execução das montagens e desmontagens com eficiência e qualidade.

Portanto, a contratação para o fornecimento, instalação, montagem e desmontagem de decorações natalinas é essencial para assegurar que o município de Itapipoca ofereça uma celebração natalina que atenda às expectativas da comunidade e visitantes, promovendo a cultura, o turismo e a economia locais de maneira sustentável e segura.





2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Secretaria da Cultura	JOSÉ WILLSON DE SOUSA AMARO

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação é fundamental para garantir que a solução escolhida atenda adequadamente às necessidades da administração pública, evitando especificações excessivamente detalhadas que possam limitar a competitividade da licitação. Os critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis e regulamentações específicas, bem como os padrões mínimos de qualidade e desempenho, são elementos essenciais que devem ser considerados para assegurar o melhor aproveitamento dos recursos e a sustentabilidade das ações.

Requisitos gerais:

- Materiais de alta durabilidade e resistência às intempéries.
- Design estético que garanta a harmonização com o entorno urbano e adequação ao espírito natalino.
- Facilidade e segurança na montagem e desmontagem.
- Instalações elétricas e de iluminação eficazes, seguras e econômicas.

Requisitos legais:

- Compliance e regularidade fiscal e trabalhista dos fornecedores.
- Adoção de normas de segurança vigentes, especialmente aquelas relacionadas a instalações elétricas e montagens estruturais.
- Garantias de execução e conformidade conforme exigido na legislação.

Requisitos de sustentabilidade:

- Preferência por materiais recicláveis e/ou reciclados.
- Logística reversa para a desmontagem e reciclagem após o uso.
- Iluminação de baixo consumo energético, como LEDs programáveis.

Requisitos da contratação:

- Capacidade técnica e experiência comprovada na execução de serviços similares.
- Disponibilidade de suporte e manutenção durante o período contratual.
- Capacidade logística e operacional para execução dos serviços no local determinado.

Os requisitos necessários à contratação com vistas ao atendimento da necessidade especificada incluem elementos essenciais que garantam o sucesso da execução e a plena satisfação da necessidade pública especificada. A descrição destes requisitos deve ser precisa e restrita ao que é essencial, evitando especificações exageradas ou desnecessárias que possam comprometer a competitividade do processo licitatório.





4. Levantamento de mercado

1. Soluções Disponíveis no Mercado

a) Fornecedores de Decoração Natalina

- Center Comp Led

- Descrição: Empresa especializada em decorações temáticas, incluindo a produção, montagem e desmontagem de árvores natalinas e decorações festivas em grande escala para eventos públicos.
- Vantagens: Oferece projetos personalizados, adequando-se às necessidades do cliente, com estruturas seguras e duráveis para uso externo.
- Website: centercomple.com.br

- Natal Imperial

- Descrição: Fornecedor de árvores natalinas e outros elementos decorativos luminosos, com materiais que seguem padrões de segurança e design sofisticado, projetados para atrair atenção em espaços públicos.
- Vantagens: Iluminação de alta eficiência energética, personalização do design de acordo com a demanda e certificação de qualidade.
- Website: natalimperial.com.br

b) Fornecedores de Montagem e Desmontagem de Estruturas

- Cipo Latti

- Descrição: Empresa que oferece serviços completos para estrutura de eventos, incluindo montagem e desmontagem de árvores de Natal e estruturas decorativas, seguindo normas de segurança e com equipes técnicas qualificadas.
- Vantagens: Experiência na execução de grandes eventos, com soluções rápidas e eficientes para montagens temporárias.
- Website: cipolatti.com.br

- Art Nossa Decoração Natalina

- Descrição: Empresa especializada em decoração de eventos e festividades públicas, com soluções completas desde a criação até a desmontagem de decorações temáticas de grande porte, como árvores natalinas e iluminação festiva.
- Vantagens: Fornecimento e logística ágeis, além de acompanhamento técnico para garantir que as estruturas sejam montadas e desmontadas de forma segura e eficiente.
- Website: decoracaonatalina.com.br

2. Formas de Contratação

a) Pregão Eletrônico com Registro de Preços

- Modalidade: Pregão Eletrônico com Registro de Preços, permitindo a aquisição de serviços e produtos de forma escalonada e com possibilidade de repetir as contratações ao longo de sua vigência.
- Justificativa: O pregão eletrônico é vantajoso por permitir maior competição entre fornecedores e garantir a obtenção de propostas mais econômicas. A criação de uma ata de registro de preços possibilita que a administração publique requisições conforme a demanda e os períodos festivos, garantindo economia de escala e flexibilidade nas contratações.

b) Dispensa de Licitação





- Modalidade: Dispensa de Licitação, conforme valores estabelecidos na Lei 14.133/2021.
- Justificativa: Pode ser aplicada em situações onde os valores não ultrapassem os limites estabelecidos ou em casos emergenciais, acelerando o processo de contratação. No entanto, sua aplicabilidade é restrita aos casos específicos previstos em lei.

3. Contratações Similares na Administração Pública

Pereiro | Prefeitura Municipal

Licitação: 1306.01/2024/2024

Exercício: 2024

Objeto: Contratação de empresas para prestação de serviços especializados em decoração natalina, visando atender às necessidades da Secretaria do Trabalho e Assistência Social do Município de Pereiro/CE, conforme Anexo I.

- **Síntese do Objeto:** Outros
- **Modalidade:** Pregão
- **Tipo:** Menor Preço
- **Situação:** Finalizada

Licitantes:

- **Nome:** C V Tome Serviços – ME
- **CPF/CNPJ:** 23.834.673/0001-42
- **Objeto/Lote:** Contratação de empresas para prestação de serviços especializados em decoração natalina, conforme Anexo I.
- **Valor:** R\$ 410.000,00

Link: [Acesse a Licitação](#)

Icó | Prefeitura Municipal

Licitação: 22.001/2023PERP/2023

Exercício: 2023

Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para locação, montagem, instalação, manutenção e desmobilização de elementos decorativos diversos destinados à ornamentação natalina nas praças e vias urbanas do município de Icó-CE.

- **Síntese do Objeto:** Outros
- **Modalidade:** Pregão
- **Tipo:** Menor Preço
- **Situação:** Finalizada

Licitantes:

- **Nome:** Maria de Jesus Alves Bezerra Ltda.
- **CPF/CNPJ:** 03.405.089/0001-64
- **Objeto/Lote:** Lote Único
- **Valor:** R\$ 1.000.000,00

Link: [Acesse a Licitação](#)





Horizonte | Prefeitura Municipal

Licitação: 2023.10.23.1-PE/2023

Exercício: 2023

Objeto: Contratação de empresa para serviços de ornamentação natalina de interesse da Secretaria de Cultura e Turismo de Horizonte/CE.

- **Síntese do Objeto:** Outros
- **Modalidade:** Pregão
- **Tipo:** Menor Preço
- **Situação:** Finalizada

Licitantes:

- **Nome:** IBM de Sousa Produções e Eventos Eireli-ME
- **CPF/CNPJ:** 24.932.947/0001-07
- **Objeto/Lote:** Lote/Grupo 01
- **Valor:** R\$ 313.795,80

Link: [Acesse a Licitação](#)

4. Solução Recomendada

A solução recomendada é a **modalidade de Pregão Eletrônico com Registro de Preços** para o fornecimento, montagem e desmontagem de árvores natalinas e outras decorações para as festividades de Natal no município. Essa modalidade garante maior competitividade entre os fornecedores e permite contratações por preços mais vantajosos. Além disso, a criação de uma ata de registro de preços possibilita aquisições escalonadas, flexibilizando o processo e permitindo que o município contrate conforme a demanda e disponibilidade orçamentária ao longo das festividades natalinas.

A solução atende às necessidades da Secretaria da Cultura com eficiência, economia e garantias de qualidade nos serviços prestados.

5. Descrição da solução como um todo

A solução para a necessidade de fornecimento, montagem e desmontagem de árvore natalina, bem como outras decorações para as festividades de Natal no município de Itapipoca, será realizada através da contratação de uma empresa especializada nesse tipo de serviço, com fundamento na Lei 14.133/2021. A seguir, descreve-se cada etapa do processo:

- **Fornecimento:** A empresa contratada será responsável por fornecer todos os itens de decoração especificados, decorações complementares, conforme detalhado nos requisitos técnicos.
- **Instalação:** A instalação será realizada pela empresa contratada, que deverá seguir todas as normas de segurança e especificações técnicas, garantindo que a montagem seja feita de maneira segura e eficiente, de acordo com as melhores





práticas de mercado e atendendo às condições climáticas locais.

- **Montagem:** A montagem das decorações será coordenada pela empresa contratada, que deverá garantir que todos os itens sejam posicionados estrategicamente em locais previamente definidos, assegurando a harmonização do conjunto decorativo no entorno urbano.
- **Desmontagem:** Após o período das festividades, a empresa contratada será responsável pela desmontagem segura e eficiente de todas as decorações, garantindo que os materiais sejam devidamente reciclados ou armazenados para reutilização, conforme necessário, promovendo sustentabilidade e minimizando impactos ambientais.

Com esta contratação, a necessidade do município de Itapipoca de possuir uma ambientação natalina atraente e segura será suprida, proporcionando à população e visitantes um espaço festivo, bonito e seguro para comemorar as festividades. Além disso, a escolha da contratação baseada no sistema de registro de preços, conforme Lei 14.133/2021, é justificada pela possibilidade de garantir economicidade e melhor aproveitamento dos recursos, assegurando que os valores praticados sejam compatíveis com os do mercado.

Portanto, é a solução mais adequada existente no mercado, considerando a necessidade de contar com uma empresa especializada que providencie materiais de qualidade, durabilidade e segurança, além de seguir todas as normas e boas práticas do setor. Dessa forma, atende-se plenamente ao interesse público envolvido e ao planejamento estratégico da Administração.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Refletor 100W, 11 lum, ângulo de abertura 110°, IRC.70, IP66 uso externo, cor a combinar	39,000	Unidade
Especificação: Refletor 100W, 11 lum, ângulo de abertura 110°, IRC.70, IP66 uso externo, cor a combinar			
2	Refletor 200W, 3000K	30,000	Unidade
Especificação: Refletor 200W, 3000K			
3	Cordão led branco parado fio verde com emenda	3.250,000	Unidade
Especificação: Cordão led branco parado fio verde com emenda			
4	Cordão led verde parado fio verde com emenda	2.600,000	Unidade
Especificação: Cordão led verde parado fio verde com emenda			
5	Cordão led azul parado fio verde com emenda	2.600,000	Unidade
Especificação: Cordão led azul parado fio verde com emenda			
6	Cordão led vermelho parado com fio verde com emenda	2.600,000	Unidade
Especificação: Cordão led vermelho parado com fio verde com emenda			
7	Cordão led BF parado fio verde com emenda	2.600,000	Unidade
Especificação: Cordão led BF parado fio verde com emenda			
8	Cabo paralelo 2x2,5 preto NBR 247.5, classe 5, selo do IMETRO 4200 KG Mangueira led verde 2 fios	65,000	Peça
Especificação: Cabo paralelo 2x2,5 preto NBR 247.5, classe 5, selo do IMETRO 4200 KG Mangueira led verde 2 fios			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
9	Mangueira led verde 2 fios	25,000	Unidade
Especificação: Mangueira led verde 2 fios			
10	Mangueira led BQ 100mt natal	25,000	Unidade
Especificação: Mangueira led BQ 100mt natal			
11	Fita isolante 20MT 18mm espessura 013mm classe A	130,000	Unidade
Especificação: Fita isolante 20MT 18mm espessura 013mm classe A			
12	Abraçadeira de nylon 2,5x160	200,000	Unidade
Especificação: Abraçadeira de nylon 2,5x160			
13	Relé fotocélula 1000W com retardo NBR5123	200,000	Unidade
Especificação: Relé fotocélula 1000W com retardo NBR5123			
14	Base para fotocélula em chapa de aço reforçado	40,000	Unidade
Especificação: Base para fotocélula em chapa de aço reforçado			
15	Cordão led âmbar parado fio transparente com emenda	2.600,000	Unidade
Especificação: Cordão led âmbar parado fio transparente com emenda			
16	Estrobos de fixação 10W, lâmpada estroboscópica, 220V, 50-60 piscas/minuto	650,000	Unidade
Especificação: Estrobos de fixação 10W, lâmpada estroboscópica, 220V, 50-60 piscas/minuto			
17	Cascata - 8 tubos pisca-pisca colorido, 288 leds, 50cm, bivolt	300,000	Unidade
Especificação: Cascata - 8 tubos pisca-pisca colorido, 288 leds, 50cm, bivolt			
18	Cortina 300 led 3x2m fixo, branco quente, 110V	300,000	Unidade
Especificação: Cortina 300 led 3x2m fixo, branco quente, 110V			
19	Estrela Sputnik de natal com 160 leds, bivolt, IP-44	260,000	Unidade
Especificação: Estrela Sputnik de natal com 160 leds, bivolt, IP-44			
20	Tubo snowfall de 100cm, com 60 chips de leds em cada lado, total de 120 leds	325,000	Unidade
Especificação: Tubo snowfall de 100cm, com 60 chips de leds em cada lado, total de 120 leds			
21	Cordão 100L fio verde c/emenda luz solar cor amarela (dourada) parado	3.000,000	Unidade
Especificação: Cordão 100L fio verde c/emenda luz solar cor amarela (dourada) parado			
22	Cordão 100L fio verde c/emenda azul parado	200,000	Unidade
Especificação: Cordão 100L fio verde c/emenda azul parado			
23	Cordão 100L fio transparente c/emenda verde parado	200,000	Unidade
Especificação: Cordão 100L fio transparente c/emenda verde parado			
24	Cordão 100L fio verde c/emenda cor vermelha parado	500,000	Unidade
Especificação: Cordão 100L fio verde c/emenda cor vermelha parado			
25	Mangueira LED 2 fios (Bel A) NT 022 - cor verde, metro 1000	30,000	Unidade
Especificação: Mangueira LED 2 fios (Bel A) NT 022 - cor verde, metro 1000			
26	Mangueira LED 2 fios Bela NT 018 - BQ cor (amarelo), metro 1500	30,000	Unidade
Especificação: Mangueira LED 2 fios Bela NT 018 - BQ cor (amarelo), metro 1500			
27	Abraçadeira de nylon 2,5x160 mm Max Ferragens	200,000	Unidade
Especificação: Abraçadeira de nylon 2,5x160 mm Max Ferragens			





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
28	Conector para mangueira 13mm com isolamento para uso externo	50,000	Unidade
Especificação: Conector para mangueira 13mm com isolamento para uso externo			
29	Kit 8 bastões meteoro branco quente 50cm	200,000	Unidade
Especificação: Kit 8 bastões meteoro branco quente 50cm			
30	Kit 8 bastões meteoro colorido 50cm	100,000	Unidade
Especificação: Kit 8 bastões meteoro colorido 50cm			
31	Cascata 400L parado fio branco quente BQ 3584 V8, 9,50 metros	150,000	Unidade
Especificação: Cascata 400L parado fio branco quente BQ 3584 V8, 9,50 metros			
32	Strobo 5W uso externo	150,000	Unidade
Especificação: Strobo 5W uso externo			
33	Cortina 300L warm fixo 3x2 metros	150,000	Unidade
Especificação: Cortina 300L warm fixo 3x2 metros			
34	Festão verde aramado grande, kit com 25m	4.000,000	Unidade
Especificação: Festão verde aramado grande, kit com 25m			
35	Bola de isopor revestida com tecido dourado 20cm	500,000	Unidade
Especificação: Bola de isopor revestida com tecido dourado 20cm			
36	Laço vermelho de veludo	200,000	Unidade
Especificação: Laço vermelho de veludo			
37	Galho de cerejeira permanente vermelho	1.500,000	Unidade
Especificação: Galho de cerejeira permanente vermelho			
38	Bola de Natal pequena vermelha pintada 6cm	1.000,000	Unidade
Especificação: Bola de Natal pequena vermelha pintada 6cm			

7. Justificativa para estimativa de quantidade

Para a alocação dos quantitativos mencionados entre as praças e a Sede da Prefeitura pode ser realizada considerando a visibilidade, a área física e a importância de cada local para a população e o turismo de Itapipoca durante as festividades de Natal. A seguir, um estimativo da alocação dos itens no local:

A DISPOSIÇÃO E QUANTIDADE DOS ITENS PODEM MUDAR DEPENDENDO DA QUANTIDADE EFETIVAMENTE CONTRATADA E NECESSIDADE DE ALOCAÇÃO, ASSIM COMO OS RECURSOS DISPONÍVEIS.

OS ITENS NÃO PREVISTOS NOS QUANTITATIVOS ABAIXO SERÃO DISPONIBILIZADOS AOS SERVIDORES RESPONSÁVEIS NA ADMINISTRAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO PARA COMPLEMENTAR A DECORAÇÃO DE ACORDO COM A PERSPECTIVA DE CADA RESPONSÁVEL, ASSIM COMO A ALOCAÇÃO EM LUGARES QUE NÃO PODEM SER PREVISTOS.





1. **Praça da Matriz:** Local central e tradicional, onde a população se reúne durante as principais celebrações. Pela sua importância simbólica e grande área a ser decorada, seria o ponto com maior concentração de itens de iluminação e adorno.
 - **Refletores:** 15 unidades (100W), 12 unidades (200W)
 - **Cordões de LED:** Distribuição proporcional de todas as cores (branco, verde, azul, vermelho, BF, âmbar) totalizando 1.200 unidades
 - **Mangueiras de LED:** 12 unidades de mangueira verde e 12 de mangueira BQ para destacar as árvores e estruturas na praça.
 - **Estrobos, cascatas e cortinas:** A Praça da Matriz receberá uma quantidade considerável de 200 estrobos, 150 cascatas e 150 cortinas, para criar um efeito visual impactante nas árvores e no coreto central.
 - **Adornos:** 2.000 unidades de festão verde, 250 bolas douradas e 75 laços vermelhos, complementando a decoração das árvores e estruturas.
2. **Praça da Prefeitura:** Um ponto de grande visibilidade, especialmente por ser próximo à sede do governo municipal e um local de passagem frequente de pedestres e turistas.
 - **Refletores:** 10 unidades (100W), 8 unidades (200W)
 - **Cordões de LED:** 800 unidades no total, incluindo branco, verde, azul, vermelho e âmbar, para iluminar árvores e o entorno.
 - **Mangueiras de LED:** 8 unidades de cada cor (verde e BQ).
 - **Estrobos e cascatas:** 100 estrobos, 100 cascatas e 75 cortinas.
 - **Adornos:** 1.200 unidades de festão verde, 150 bolas douradas, 50 laços vermelhos.
3. **Praça dos 3 Climas:** Devido à sua relevância simbólica e ao grande fluxo de visitantes, especialmente durante o Natal, essa praça será fortemente iluminada.
 - **Refletores:** 7 unidades (100W), 6 unidades (200W)
 - **Cordões de LED:** 700 unidades distribuídas de forma equilibrada entre as cores.
 - **Mangueiras de LED:** 5 unidades de cada cor.
 - **Estrobos e cascatas:** 75 estrobos, 50 cascatas e 50 cortinas.
 - **Adornos:** 800 unidades de festão verde, 100 bolas douradas, 50 laços vermelhos.
4. **Praça do Cafita:** Praça de menor porte, mas que também receberá decoração para manter a uniformidade visual do município.
 - **Refletores:** 4 unidades (100W), 2 unidades (200W)
 - **Cordões de LED:** 400 unidades (branco, verde, azul, vermelho, âmbar).
 - **Mangueiras de LED:** 3 unidades de cada cor.
 - **Estrobos e cascatas:** 50 estrobos, 25 cascatas e 25 cortinas.
 - **Adornos:** 500 unidades de festão verde, 50 bolas douradas e 25 laços vermelhos.
5. **Sede da Prefeitura:** A fachada da Prefeitura será decorada com um enfoque especial, destacando o edifício durante o período natalino.
 - **Refletores:** 3 unidades (100W), 2 unidades (200W)





- **Cordões de LED:** 150 unidades, principalmente branco e verde, para destacar a arquitetura do prédio.
- **Mangueiras de LED:** 2 unidades de cada cor.
- **Estrobos e cascatas:** 25 estrobos, 25 cascatas e 25 cortinas.
- **Adornos:** 500 unidades de festão verde, 50 bolas douradas, 25 laços vermelhos.

Justificativa Técnica:

A alocação dos itens foi realizada considerando a relevância de cada praça para a população e os turistas, além da necessidade de garantir uma iluminação uniforme, segura e visualmente atraente. A Praça da Matriz, sendo o principal ponto de encontro, recebeu a maior parte dos itens, com destaque para iluminação mais intensa e adornos sofisticados. A Praça da Prefeitura e a dos 3 Climas também foram priorizadas pela sua grande circulação e visibilidade. A Sede da Prefeitura, como ponto simbólico, será decorada de forma a destacar sua importância institucional, enquanto a Praça do Cafita, menor em tamanho, também terá uma decoração correspondente ao seu porte, sem perder a harmonia geral do projeto.

8. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Refletor 100W, 11 lum, ângulo de abertura 110°, IRC.70, IP66 uso externo, cor a combinar	39,000	Unidade	102,58	4.000,62
Especificação: Refletor 100W, 11 lum, ângulo de abertura 110°, IRC.70, IP66 uso externo, cor a combinar					
2	Refletor 200W, 3000K	30,000	Unidade	134,89	4.046,70
Especificação: Refletor 200W, 3000K					
3	Cordão led branco parado fio verde com emenda	3.250,000	Unidade	52,43	170.397,50
Especificação: Cordão led branco parado fio verde com emenda					
4	Cordão led verde parado fio verde com emenda	2.600,000	Unidade	32,09	83.434,00
Especificação: Cordão led verde parado fio verde com emenda					
5	Cordão led azul parado fio verde com emenda	2.600,000	Unidade	37,66	97.916,00
Especificação: Cordão led azul parado fio verde com emenda					
6	Cordão led vermelho parado com fio verde com emenda	2.600,000	Unidade	40,70	105.820,00
Especificação: Cordão led vermelho parado com fio verde com emenda					
7	Cordão led BF parado fio verde com emenda	2.600,000	Unidade	52,07	135.382,00
Especificação: Cordão led BF parado fio verde com emenda					
8	Cabo paralelo 2x2,5 preto NBR 247.5, classe 5, selo do IMETRO 4200 KG Mangueira led verde 2 fios	65,000	Peça	459,77	29.885,05
Especificação: Cabo paralelo 2x2,5 preto NBR 247.5, classe 5, selo do IMETRO 4200 KG Mangueira led verde 2 fios					





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
9	Mangueira led verde 2 fios	25,000	Unidade	587,26	14.681,50
Especificação: Mangueira led verde 2 fios					
10	Mangueira led BQ 100mt natal	25,000	Unidade	600,63	15.015,75
Especificação: Mangueira led BQ 100mt natal					
11	Fita isolante 20MT 18mm espessura 013mm classe A	130,000	Unidade	31,61	4.109,30
Especificação: Fita isolante 20MT 18mm espessura 013mm classe A					
12	Abraçadeira de nylon 2,5x160	200,000	Unidade	7,94	1.588,00
Especificação: Abraçadeira de nylon 2,5x160					
13	Relé fotocélula 1000W com retardo NBR5123	200,000	Unidade	89,94	17.988,00
Especificação: Relé fotocélula 1000W com retardo NBR5123					
14	Base para fotocélula em chapa de aço reforçado	40,000	Unidade	11,68	467,20
Especificação: Base para fotocélula em chapa de aço reforçado					
15	Cordão led âmbar parado fio transparente com emenda	2.600,000	Unidade	43,89	114.114,00
Especificação: Cordão led âmbar parado fio transparente com emenda					
16	Estrobos de fixação 10W, lâmpada estroboscópica, 220V, 50-60 piscas/minuto	650,000	Unidade	30,66	19.929,00
Especificação: Estrobos de fixação 10W, lâmpada estroboscópica, 220V, 50-60 piscas/minuto					
17	Cascata - 8 tubos pisca-pisca colorido, 288 leds, 50cm, bivolt	300,000	Unidade	88,96	26.688,00
Especificação: Cascata - 8 tubos pisca-pisca colorido, 288 leds, 50cm, bivolt					
18	Cortina 300 led 3x2m fixo, branco quente, 110V	300,000	Unidade	122,83	36.849,00
Especificação: Cortina 300 led 3x2m fixo, branco quente, 110V					
19	Estrela Sputnik de natal com 160 leds, bivolt, IP-44	260,000	Unidade	253,14	65.816,40
Especificação: Estrela Sputnik de natal com 160 leds, bivolt, IP-44					
20	Tubo snowfall de 100cm, com 60 chips de leds em cada lado, total de 120 leds	325,000	Unidade	83,31	27.075,75
Especificação: Tubo snowfall de 100cm, com 60 chips de leds em cada lado, total de 120 leds					
21	Cordão 100L fio verde c/emenda luz solar cor amarela (dourada) parado	3.000,000	Unidade	57,64	172.920,00
Especificação: Cordão 100L fio verde c/emenda luz solar cor amarela (dourada) parado					
22	Cordão 100L fio verde c/emenda azul parado	200,000	Unidade	60,76	12.152,00
Especificação: Cordão 100L fio verde c/emenda azul parado					
23	Cordão 100L fio transparente c/emenda verde parado	200,000	Unidade	54,02	10.804,00
Especificação: Cordão 100L fio transparente c/emenda verde parado					
24	Cordão 100L fio verde c/emenda cor vermelha parado	500,000	Unidade	68,39	34.195,00

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 137-397-7843
PÁGINA: 11 DE 20 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Cordão 100L fio verde c/emenda cor vermelha parado					
25	Mangueira LED 2 fios (Bel A) NT 022 - cor verde, metro 1000	30,000	Unidade	779,28	23.378,40
Especificação: Mangueira LED 2 fios (Bel A) NT 022 - cor verde, metro 1000					
26	Mangueira LED 2 fios Bela NT 018 - BQ cor (amarelo), metro 1500	30,000	Unidade	777,97	23.339,10
Especificação: Mangueira LED 2 fios Bela NT 018 - BQ cor (amarelo), metro 1500					
27	Abraçadeira de nylon 2,5x160 mm Max Ferragens	200,000	Unidade	8,46	1.692,00
Especificação: Abraçadeira de nylon 2,5x160 mm Max Ferragens					
28	Conector para mangueira 13mm com isolamento para uso externo	50,000	Unidade	12,89	644,50
Especificação: Conector para mangueira 13mm com isolamento para uso externo					
29	Kit 8 bastões meteoro branco quente 50cm	200,000	Unidade	114,85	22.970,00
Especificação: Kit 8 bastões meteoro branco quente 50cm					
30	Kit 8 bastões meteoro colorido 50cm	100,000	Unidade	109,87	10.987,00
Especificação: Kit 8 bastões meteoro colorido 50cm					
31	Cascata 400L parado fio branco quente BQ 3584 V8, 9,50 metros	150,000	Unidade	134,05	20.107,50
Especificação: Cascata 400L parado fio branco quente BQ 3584 V8, 9,50 metros					
32	Strobo 5W uso externo	150,000	Unidade	70,04	10.506,00
Especificação: Strobo 5W uso externo					
33	Cortina 300L warm fixo 3x2 metros	150,000	Unidade	145,45	21.817,50
Especificação: Cortina 300L warm fixo 3x2 metros					
34	Festão verde aramado grande, kit com 25m	4.000,000	Unidade	88,24	352.960,00
Especificação: Festão verde aramado grande, kit com 25m					
35	Bola de isopor revestida com tecido dourado 20cm	500,000	Unidade	43,67	21.835,00
Especificação: Bola de isopor revestida com tecido dourado 20cm					
36	Laço vermelho de veludo	200,000	Unidade	43,10	8.620,00
Especificação: Laço vermelho de veludo					
37	Galho de cerejeira permanente vermelho	1.500,000	Unidade	77,88	116.820,00
Especificação: Galho de cerejeira permanente vermelho					
38	Bola de Natal pequena vermelha pintada 6cm	1.000,000	Unidade	9,30	9.300,00
Especificação: Bola de Natal pequena vermelha pintada 6cm					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 1.850.251,77 (um milhão, oitocentos e cinquenta mil, duzentos e cinquenta e um reais e setenta e sete centavos)





9. Justificativa para estimativa de valor

A estimativa de valor para o fornecimento, montagem e desmontagem de decorações natalinas para as festividades de Natal no município de Itapipoca, foi encaminhada ao Setor de Cotações da Prefeitura Municipal de Itapipoca. Após a realização de uma pesquisa de preços com base nos critérios estabelecidos, o setor retornou com os valores que são apresentados e evidenciados neste Estudo Técnico Preliminar. A pesquisa incluiu cotações com base nas exigências do art. 23 da Lei Federal 14.133, de modo a garantir que os preços estão alinhados com aqueles praticados no mercado.

10. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Considerando as orientações da Lei nº 14.133/2021, especialmente no que tange ao parcelamento do objeto das licitações, a análise a seguir justifica a decisão pelo parcelamento do objeto da contratação referente ao fornecimento, montagem e desmontagem de decorações natalinas, para as festividades de Natal no município de Itapipoca.

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:**

O fornecimento de decorações natalinas é tecnicamente divisível, considerando que abrange diversos itens, como luzes e outros enfeites. A divisão em lotes não compromete a funcionalidade ou os resultados pretendidos pela Administração. Cada item ou conjunto de itens pode ser tratado de forma independente, sem prejuízos à coerência estética ou às normas de segurança.

- **Viabilidade Técnica e Econômica:**

A divisão do objeto em lotes é técnica e economicamente viável. A segmentação não compromete a qualidade e a eficácia dos resultados esperados. Além disso, facilita a gestão e o monitoramento da execução do contrato, uma vez que serão contratados fornecedores especialistas para cada tipo de item decorativo.

- **Economia de Escala:**

A decisão pelo parcelamento do objeto leva em consideração que não haverá perda significativa de economia de escala. A divisão dos itens em lotes permitirá manter os custos proporcionais aos benefícios, garantindo que a soma dos lotes individualizados não supere o custo de uma aquisição única, caso contrário, seria justificado o não parcelamento.

- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:**

O parcelamento do objeto tende a aumentar a competitividade e permitir um melhor aproveitamento do mercado. Fornecedores de menor porte também terão condições de participar do certame, aumentando o número de propostas e potencialmente reduzindo os preços ofertados. Além disso, promove a diversidade de fornecedores e impede a concentração de mercado em uma única empresa.





- **Análise do Mercado:**

A análise preliminar do mercado indica que a prática de parcelamento está em consonância com as práticas do setor. Fornecedores possuem especializações em diferentes tipos de decorações e estão aptos a atender pedidos em menor escala sem impactar a qualidade dos produtos e serviços ofertados.

- **Consideração de Lotes:**

A aquisição será dividida em lotes para permitir a participação de mais fornecedores e garantir a logística adequada. Desta forma, estarão incluídos fornecedores com capacidade para entregar partes específicas do objeto, como luzes de LED, enfeites ou estruturas metálicas, maximizando a participação e minimizando eventuais sobrecargas em uma única empresa.

- **Conclusão:**

Conclui-se que o parcelamento do objeto de fornecimento, montagem e desmontagem de decorações natalinas, é a melhor solução para assegurar a competitividade, economicidade e a eficiência no processo licitatório, em alinhamento com a Lei nº 14.133/2021.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este processo de contratação está plenamente alinhado com o Plano de Contratações Anual (PCA) da Prefeitura Municipal de Itapipoca para o exercício financeiro de 2024.

- PCA 2024 - 2812 - Secretaria de Cultura
- Id pca PNCP: 07623077000167-0-000007/2024
- Id do item no PCA: 38
- Classe/Grupo: 16 - Locação de Estrutura para Eventos

A contratação para o fornecimento, montagem e desmontagem de decorações natalinas, está prevista no PCA da Secretaria de Cultura e foi identificada como essencial para garantir o sucesso das festividades natalinas no município de Itapipoca. Este alinhamento com o planejamento estratégico da entidade visa assegurar a otimização dos recursos públicos disponíveis, em conformidade com as diretrizes orçamentárias e os objetivos institucionais da Secretaria da Cultura.

12. Resultados pretendidos

Os resultados pretendidos com a contratação para o fornecimento, montagem e desmontagem de decorações natalinas, para serem utilizados nas festividades de Natal no município de Itapipoca, são detalhados a seguir:

1. **Valorização Cultural:**

Promover o resgate e a valorização das tradições natalinas no município, proporcionando um ambiente festivo e culturalmente enriquecedor para a população local e para os visitantes.





2. Fomento ao Turismo:

Atrair turistas para o município durante o período natalino, impulsionando a economia local por meio do aumento de fluxo em restaurantes, hospedagens e comércio em geral.

3. Impacto Visual:

Instalar uma decoração natalina imponente e visualmente atrativa que cause impacto positivo tanto de dia quanto à noite, reforçando o espírito natalino e promovendo um ambiente alegre e acolhedor.

4. Segurança e Sustentabilidade:

Garantir que todos os elementos decorativos estejam em conformidade com as normas técnicas de segurança (prevenção de incêndio, resistência a intempéries, evita de curtos-circuitos, etc.) e sustentáveis (uso de materiais recicláveis e de baixo consumo energético), demonstrando responsabilidade socioambiental do município.

5. Interação Social:

Criar pontos de interação social onde os moradores possam se reunir e interagir, tirando fotos e compartilhando momentos especiais, fortalecendo os laços comunitários.

6. Economia na Contratação:

Obter a melhor relação custo-benefício na execução do projeto, conforme as diretrizes da Lei 14.133/2021, otimizando os recursos públicos e garantindo a transparência e a economicidade do processo licitatório.

7. Gestão Eficiente:

Assegurar a eficiência operacional na montagem e desmontagem das decorações, minimizando o impacto no cotidiano da cidade e garantindo a entrega e retirada dos materiais dentro dos prazos estipulados.

8. Harmonização Urbana:

Integrar as decorações natalinas ao ambiente urbano de forma harmônica, respeitando o planejamento urbanístico e a identidade visual do município.

9. Fortalecimento da Imagem da Administração Pública:

Demonstrar o compromisso da administração municipal de Itapipoca com a oferta de eventos e espaços públicos de qualidade, reforçando a confiança e a satisfação da população com os serviços prestados pelo poder público.

13. Providências a serem adotadas

Para garantir a eficiente execução do processo de contratação para o fornecimento,





montagem e desmontagem de decorações natalinas, para as festividades de Natal no município de Itapipoca/CE, serão adotadas as seguintes providências:

- **1. Divulgação e Promoção do Edital:** Publicar o edital no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no site da Prefeitura Municipal de Itapipoca e em outros meios de divulgação que garantam ampla publicidade e participação de potenciais fornecedores.
- **2. Realização de Pregão Eletrônico:** Conduzir o pregão eletrônico de acordo com as normas estabelecidas na Lei nº 14.133/2021, observando os critérios de julgamento definidos no edital.
- **3. Avaliação das Propostas:** Constituir uma comissão de licitação qualificada para a análise e julgamento das propostas, considerando a regularidade fiscal, capacidade técnica, conformidade com as especificações exigidas e preços praticados.
- **4. Habilitação dos Fornecedores:** Verificar minuciosamente a documentação exigida dos fornecedores para habilitação e assegurar que todos os requisitos legais e contratuais estão sendo cumpridos.
- **5. Assinatura do Contrato:** Formalizar o contrato com o fornecedor vencedor, incluindo todas as cláusulas necessárias para garantir a execução dentro dos padrões de qualidade, prazos estabelecidos e responsabilidades contratuais.
- **6. Fiscalização e Acompanhamento:** Designar servidores capacitados para fiscalizar e acompanhar a execução do contrato, desde a montagem das decorações até sua desmontagem, garantindo conformidade com todas as especificações técnicas e de segurança.
- **7. Capacitação de Pessoal:** Realizar treinamentos e capacitação dos servidores envolvidos na gestão e na fiscalização do contrato, assegurando que todos estejam aptos a conduzir suas atividades de forma eficaz e responsável.
- **8. Gestão do Sistema de Registro de Preços:** Implementar os procedimentos de gestão e controle das atas de registro de preços, no que tange tanto às aquisições como à manutenção da validade dos preços registrados, conforme Lei nº 14.133/2021.
- **9. Sustentabilidade e Logística Reversa:** Adotar medidas de controle ambiental, garantindo que as decorações utilizem materiais sustentáveis e que haja um plano eficaz de logística reversa para o desfazimento e reciclagem das decorações após o uso.

14. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para o fornecimento, montagem e desmontagem de árvore natalina, dentre outras decorações natalinas, se justifica por diversas razões, conforme fundamentado pelos artigos da Lei 14.133/2021.

- **Flexibilidade e Planejamento:** O registro de preços permite uma maior flexibilidade na contratação e aquisição dos itens necessários ao longo do tempo. Segundo o Art. 6º, inciso XXIII, da Lei 14.133, o Planejamento de Compras deve considerar a expectativa de consumo anual e a possibilidade de fornecimento contínuo, o que é viabilizado pelo sistema de registro de preços. Esta modalidade facilita a administração dos recursos orçamentários e a gestão planejada das aquisições.





- **Competitividade e Economia:** O Art. 40 estabelece que o sistema de registro de preços deve proporcionar condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado, visando eficiência e economicidade. A licitação por registro de preços amplia a competitividade entre fornecedores, resultando em melhores preços e condições mais vantajosas para a Administração Pública, conforme disposto no Art. 82 da Lei 14.133.
- **Atendimento à Demanda Variável:** A modalidade de registro de preços é essencial para atender a demandas sazonais e flutuantes, como é o caso das festividades de Natal. O Art. 85 e o inciso VII do Art. 82 da Lei 14.133 ressaltam as vantagens dessa modalidade em situações onde a necessidade de fornecimento é temporária ou variável ao longo do ano.
- **Redução de Desperdício e Armazenagem:** O sistema permite que os produtos sejam adquiridos conforme a necessidade, reduzindo a necessidade de armazenagem e o risco de desperdício. Tal prática está alinhada aos princípios de economicidade e eficiência estabelecidos no Art. 5º da Lei 14.133.
- **Transparência e Controle:** A Lei 14.133 em seu Art. 86 prevê que os procedimentos de registro de preços incluam ampla pesquisa de mercado e um controle detalhado dos preços registrados, assegurando transparência e conformidade com os parâmetros legais durante todo o processo licitatório.

Dessa forma, a adoção do sistema de registro de preços é a estratégia mais adequada para garantir a eficiência, economicidade, e flexibilidade necessárias para a contratação de fornecimento, montagem e desmontagem de árvore natalina e outras decorações para as festividades de Natal do município de Itapipoca, alinhada aos princípios e disposições estabelecidos pela Lei 14.133/2021.

15. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

A presente contratação para fornecimento, montagem e desmontagem de árvore natalina, dentre outras decorações natalinas, deve considerar e mitigar possíveis impactos ambientais, conforme os princípios de sustentabilidade previstos na Lei 14.133/2021. A seguir, detalhamos os possíveis impactos e as medidas mitigadoras correspondentes:

- **Impacto: Consumo de Energia Elétrica**

A utilização extensiva de iluminação decorativa pode resultar em um aumento considerável no consumo de energia elétrica.

Medidas Mitigadoras:

- Utilizar iluminação LED de baixo consumo, que proporciona maior eficiência energética comparada a outras formas de iluminação.
- Implementação de sistemas de controle de iluminação para otimizar o consumo de energia, como temporizadores e sensores de presença.

- **Impacto: Geração de Resíduos Sólidos**





Os materiais utilizados na montagem e desmontagem das decorações natalinas podem gerar uma quantidade significativa de resíduos sólidos.

Medidas Mitigadoras:

- Preferência por materiais recicláveis e/ou reciclados na confecção das decorações.
- Implementação de logística reversa para garantir a reciclagem dos materiais após o período das festividades.
- Realização de uma triagem eficiente dos resíduos gerados, para separação e destinação correta de recicláveis.

• Impacto: Emissões de Carbono

O transporte dos materiais decorativos e a energia utilizada na sua confecção e operação podem contribuir para as emissões de carbono.

Medidas Mitigadoras:

- Contratação de fornecedores locais para reduzir as distâncias de transporte e, conseqüentemente, as emissões de CO₂.
- Estimular a compensação de carbono através de programas de reflorestamento ou aquisição de créditos de carbono.

• Impacto: Poluição Lumínica

A iluminação intensa e contínua pode causar poluição lumínica, afetando a fauna local e a qualidade do sono dos moradores.

Medidas Mitigadoras:

- Instalação de iluminação com controle direcional para minimizar o impacto luminoso nas áreas não alvo.
- Ajuste dos horários de funcionamento das luzes para evitar períodos de iluminação excessiva durante a noite.

16. Contratações correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou Interdependentes para este objeto.

17. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

A partir da análise detalhada dos elementos apresentados no Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação do fornecimento, montagem e desmontagem de decorações natalinas, para as festividades de Natal no município de Itapipoca é viável e razoável. Esta conclusão está fundamentada nos seguintes pontos:

- **Interesse Público:** A contratação atende ao interesse público ao promover o





espírito natalino e criar um ambiente festivo que contribui para o bem-estar da população e o incremento do turismo local. A decoração natalina é uma tradição que fortalece laços comunitários e culturais, justificando a importância da contratação.

- **Viabilidade Técnica e Econômica:** Os requisitos técnicos especificados, como alta durabilidade dos materiais, segurança das instalações e sustentabilidade, garantem a longevidade e a eficiência do projeto. Além disso, a estimativa de valor da contratação foi alinhada com os preços de mercado, assegurando economicidade conforme o Art. 23 da Lei 14.133/2021.
- **Alinhamento com o Planejamento:** A contratação está em conformidade com o plano de contratações anual, refletindo um planejamento adequado e racional das aquisições públicas, conforme o Art. 12, inciso VII, da Lei 14.133/2021.
- **Capacidade Técnica dos Fornecedores:** Os critérios de avaliação dos fornecedores garantem a seleção de empresas com experiência comprovada, regularidade fiscal e trabalhista, e competência técnica necessária para a execução dos serviços, conforme exigências do Art. 7º da Lei 14.133/2021.
- **Sistema de Registro de Preços:** A adoção do sistema de registro de preços é justificada e favorece a negociação de condições mais vantajosas, flexibilizando as compras e assegurando maior controle e transparência, conforme os Art. 82 a 86 da Lei 14.133/2021.
- **Impactos Ambientais:** As medidas mitigadoras e a preferência por materiais recicláveis ou reciclados reforçam o compromisso com a sustentabilidade, conforme os ditames do Art. 26, §2º da Lei 14.133/2021.
- **Resultados Pretendidos:** A solução proposta visa garantir a economicidade, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e humanos, conforme preconizado no Art. 18, §1º, inciso IX, da Lei 14.133/2021. Além disso, a interatividade e a estética das decorações contribuirão para uma experiência mais enriquecedora para os munícipes e visitantes.

Dessa forma, posicionamo-nos favoráveis à contratação proposta, uma vez que ela atende plenamente aos requisitos legais, técnicos e econômicos, além de estar alinhada com o interesse público e os princípios da Lei 14.133/2021.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 137-397-7843
PÁGINA: 19 DE 20 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67





Itapipoca / CE, 22 de outubro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

assinado eletronicamente

RONIEL DA SILVA SOARES
PRESIDENTE

assinado eletronicamente

FRANCISCO GIDEL DE OLIVEIRA
MEMBRO

assinado eletronicamente

ANDRE RODRIGUES DOS SANTOS
MEMBRO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 137-397-7843
PÁGINA: 20 DE 20 - PREFEITURA DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67

