

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

OBJETO

Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, visando aferir a viabilidade técnica e econômica com base nas informações constantes no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 113/2024, atestando ainda que o mesmo está integrado ao Plano de Contratações Anual - PCA

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Contratação de empresa especializada na instalação completa da Decoração Natalina, inclusos (luzes, fiações e substituições de lâmpadas, se necessário, energização), Manutenção e armazenamento da decoração em estruturas metálicas tridimensionais e desinstalação. Justifica-se o presente, pois o Natal é uma data festiva, sendo comum a decoração natalina em casas, comércios, cidades, setores públicos e privados, buscando desse modo resgatar o espírito natalino nas pessoas, causar o encantamento de crianças e adultos e propagar a paz e a união entre todos.

A ornamentação natalina realizada no município de João Monlevade, abrange as rotatórias e praças. A contratação de uma empresa para realizar as devidas confecções, montagens, é uma necessidade estratégica do município, não só garantindo a qualidade e a segurança do evento, mas também promovendo o desenvolvimento econômico e social da região, consolidando que o natal é um evento de maior destaque e motor de crescimento para os municípios.

A contratação de uma empresa é crucial para garantir o sucesso do Natal, promovendo o turismo, valorizando o patrimônio cultural, assegurando a qualidade e segurança das instalações e otimizando o uso dos recursos públicos. Atendendo diretamente ao interesse público, o evento contribui para o desenvolvimento econômico e social da região, melhorando o nível e a qualidade de vida da população e a prosperidade das empresas e da

economia local.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Poderão participar deste processo de contratação empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de sanção que impeça sua contratação, bem como estejam devidamente regulares com as Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, com o FGTS e com a Justiça do Trabalho.

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E DE VALORES

Nº	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de estrutura de Árvore Luminosa de Estrelas Brancas, medindo Altura 4,50m e Largura 2,40m. Conjunto de luminosos composto por 6 triângulos, produzido em estrutura metálica galvanizada de tubos metalon 20x20 PAR18, ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8, contornado com mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro, em forma de estrelas.. As peças serão instaladas na rotatória do Trevo, da Avenida Armando Fajardo e a outra na praça Castelo Branco	SERVIÇO	02	37.636,00

2	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação: NATAL LUZ JOÃO MONLEVADE.</p> <p>Letreiro duplo Luminoso medidas para cada letra (Altura 1,5m X 1,5m largura) comprimento total da estrutura Produzido em estrutura metálica galvanizada, de tubos metalon 20x20 galvanizada de ferros chatos 3/8 x 1/8, redondos 3/8 , contornado com mangueira luminosa LED 13mm de 36 lâmpadas por metro, fio de cobre.Preenchido 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. Será instalado na Rotatória do Trevo, na Avenida Armando Fajardo</p>	SERVIÇO	02	26.190,00
3	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 01 (uma) estrutura luminosa do Conjunto Letreiro “2025” com passagem em estrutura metálica contendo: Três números em caixa alta, medindo 1,45m de altura por 0,77 de largura x 0,25m de profundidade, produzidos em estrutura metálica galvanizadas de tubos 15x15, contornos de mangueiras de led 13mm e um portal de arabescos medindo 2,80m de altura por 2,95m de largura x 0,25m de profundidade na cor branco morno em formato circular, com passagem de 2,50m de altura e com barra circular com 0,25m. a peça será instalada na Praça do planalto.</p>	SERVIÇO	01	15.520,00



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 069/2024

4	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 50 (cinquenta) cordões LED, medindo 10,0 metros de comprimento com lâmpadas de 5mm, com resina de silicone na base dos LEDs e potência de 5W. Com fio apresentando 1,8mm de diâmetro na cor verde, o cordão pode ser utilizado na área externa, por se tratar de uma peça a prova d'água. Serão instaladas na praça do Planalto.	SERVIÇO	50	2.764,50
---	----------	-----------------------------------	---	---------	----	----------



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 069/2024

	5	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	SERVIÇO	01	127.070,00
<p>Locação do Presépio completo, sendo um conjunto formado por 12 Figuras de fibra de vidro, sendo elas: Menino Jesus Escultura em forma de menino jesus, de braços abertos, deitado sobre uma manjedoura coberta de palha e um manto , medindo altura 0,85m x 1,42m largura x 1,82m profundidade; Escultura em forma de José, ajoelhado, com uma mão no peito e outra segurando um cajado, medindo altura 3,05m x 2,00m largura x 1,32m profundidade; Escultura em forma de Maria com as mãos cruzadas até os ombros orando, ajoelhada, medindo altura 2,90m x 1,85m largura x 1,80m profundidade. Escultura em forma de rei mago Baltazar, segurando um vaso com as duas mãos, suas vestes na cor vermelho e detalhes em branco e dourado, medindo altura 1,92m x 0,60 largura x 0,40m profundidade. Escultura em forma de REI MAGO GASPAS, segurando um baú nas suas mãos. com suas vestes na cor vermelha e detalhes em branco e dourado, medindo altura 1,85m x 0,60 largura x 0,50m profundidade. Escultura em forma de REI MELQUIOR, ajoelhado segurando um vaso com as duas mãos, suas vestes na cor vermelha e detalhes em branco e dourado, medindo altura 1,35m x 0,60 largura x 0,60m profundidade. Escultura em forma de anjo com uma corneta dourada, usando suas vestes na cor vermelha com detalhes dourados sobre uma nuvem azul, medindo altura 2,00m x 0,90 largura x 0,90m profundidade. Escultura em forma de vaca deitada medindo altura 1,05m x 0,80m largura x 2,00m</p>				Fundação Casa de Cultura de João Montevade – MG CNPJ nº 21.857.115/0001-77 Rua Timóteo, 172 - Nossa Senhora da Conceição – 35930-039		

6	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Portal em metalon e aço chato revestido com mangueira de led branco quente todo adornado em arabescos e rendados preenchidos com pisca de led branco quente. O topo possui um círculo decorativo central, remetendo a um sol ou mandala, enquanto as laterais do arco exibem linhas curvas e simétricas que formam um padrão detalhado e geométrico. Altura total de 6 metros e 4,5 metros de largura, aproximadamente, e 1 metro de profundidade. Será instalado na Praça da Igreja São José Operário	SERVIÇO	01	9.700,00
7	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 04 (quatro) estruturas tridimensionais denominada “Estrela” (Altura 0,90m X 0,90m Largura X 0,27m Profundidade). Luminoso em forma de estrela caixa alta 3D produzido em estrutura metálica galvanizada, de tubos 15x15 e ferros chatos 3/8, preenchido com tela metálica de cobertura plástica prateada, recoberta por lâmpada 5mm, interligados por 3 fios 2mm brancos, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindados para uso externo. Serão instaladas na Igreja Nossa Senhora.	SERVIÇO	04	13.580,00

8	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 01 (uma) escultura em forma de trenó tridimensional, com bancos internos para acesso do público, produzido em aço galvanizado, com 40m de contornos de mangueira de Led morna de 13mm e 36 lâmpadas por metro, com fio de cobre, revestido com tela plástica perfurada 3,5cm e aplicação de 6.900 lâmpadas de LED nas cores branco frio e dourada, blindadas 5mm de diâmetro 0.08wats de potência. A peça será exposta na Praça Sete de Setembro.</p>	SERVIÇO	01	28.130,00
9	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 02 (duas) Esculturas de Led em forma de Rena tridimensional, produzida em aço galvanizado, serão aplicadas 2.800 lâmpadas de LED na cor branco frio ou branco quente, blindadas 5mm de diâmetro 0.08wats de potência cada, interligadas por 3 fios 2mm. A peça será exposta na Praça Sete de Setembro.</p>	SERVIÇO	02	31.040,00

10	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 01 (uma) escultura em forma de mulher com feições de Mamãe Noel, usando vestes vermelhas tradicionais e um avental. A escultura terá dimensões de 1,70 metros de altura, 0,80 metros de largura e 0,68 metros de profundidade. Ela será produzida em fibra de vidro E recoberta com pintura automotiva PU (poliuretano) para proteger a peça contra desgastes e condições ambientais adversas. Será finalizada com um verniz de alto brilho para realçar os detalhes da escultura. A peça ficará no coreto da Praça Sete de Setembro.</p>	SERVIÇO	01	16.102,00
11	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de uma escultura de Papai Noel no estilo tradicional, que o representará segurando o cinto e usando suas vestes tradicionais. A escultura possuirá dimensões de 1,85 metros de altura, 0,80 metros de largura e 0,70 metros de profundidade. Ela será produzida em fibra de vidro, um material que oferece durabilidade e resistência e recoberta com pintura automotiva, finalizada com um verniz de alto brilho. As peças ficarão exposta no coreto da Praça Sete de Setembro.</p>	SERVIÇO	01	8.342,00
12	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 02 (duas) Esculturas em forma de Poltrona do Noel, medindo Altura 1,75m X Largura: 1,20m X 0,67cm Profundidade. Produzida em fibra de vidro e recoberta por pintura automotiva PU e verniz auto brilho. As peças ficarão exposta no coreto da Praça Sete de Setembro e na Praça do povo.</p>	SERVIÇO	02	21.922,00

13	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de Esculturas em forma de bola de natal, medindo Altura 0,75m X Largura 0,50m X Profundidade 0,60m. Produzida em fibra de vidro e recoberta por pintura automotiva PU e verniz auto brilho, na cor vermelha e azul. As peças ficarão distribuídas na Praça Sete de Setembro.</p>	SERVIÇO	08	19.400,00
14	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 06 (seis) esculturas de bengalas doces nas cores vermelha e branca na área frontal da praça, em frente à fonte luminosa. Cada escultura será confeccionada em fibra de vidro, com acabamento em verniz de alto brilho. As dimensões de cada peça serão as seguintes: altura de 1,80 metros, largura de 0,90 metros e profundidade de 0,25 metros. Destinadas a Praça Sete de Setembro.</p>	SERVIÇO	06	41.904,00
15	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 01 (uma) escultura em forma de trenó gigante na cor vermelha, com espaços de assento capaz de acomodar as pessoas. A escultura terá detalhes de arabescos em alto relevo nas laterais. Suas dimensões serão 1,70 metros de altura, 3,70 metros de comprimento e 1,70 metros de largura. A peça será produzida em fibra de vidro, recoberta com pintura automotiva PU (poliuretano) e envernizada com alto brilho. A peça ficará exposta na Praça do Povo.</p>	SERVIÇO	01	15.035,00

16	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de esculturas representando soldadinho de chumbo, cada uma segurando uma carabina na mão. As dimensões de cada escultura serão: altura de 1,70 metros, largura de 0,50 metros e profundidade de 0,46 metros. As peças serão produzidas em fibra de vidro, revestidas por pintura automotiva PU e receberá uma camada de verniz de auto brilho. Ambas as peças ficarão ao lado da escultura de trenó, na Praça do Povo.</p>	SERVIÇO	02	18.042,00
17	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 02 (duas) Árvores Luminosas de Estrelas Branca, medindo Altura 8,60m X 4,80m Largura. Conjunto de luminosos composto por 6 triângulos e 6 bases, produzido em estrutura metálica galvanizada de tubos metalon 20x20 PAR18, ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8, contornado com mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro, em forma de estrelas.</p>	SERVIÇO	02	69.646,00
18	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 01 (uma) Casinha do Noel em madeira com estrutura modular, confeccionada em madeira de pinus, medindo Altura 2,80m X Largura 3,00m X 3,00m Profundidade. Revestida com pintura auto brilho e acabamento em verniz. Destinada a praça do Povo.</p>	SERVIÇO	01	38.703,00

19	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 01 (uma) estrutura de Portal composto por coração com tela de LED, e arabescos. Produzido em estrutura metálica galvanizada, de tubos metalon 20x20, contornado de mangueira luminosa LED 13mm. Preenchido com tela metálica de cobertura plástica, recoberta por lâmpada 5mm, interligados por 3 fios 2mm brancos.</p>	SERVIÇO	01	23.280,00
20	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 300 cordões LED, medindo 10,0 metros de comprimento com lâmpadas de 5mm, com resina de silicone na base dos LEDs e potência de 5W. Com fio apresentando 1,8mm de diâmetro na cor verde, o cordão pode ser utilizado na área externa, por se tratar de uma peça a prova d'água. O material será utilizado para decorar os troncos de árvores das praças. Destinados a praça do Epa (Avenida Resplendor)</p>	UNIDADE	300	16.587,00
21	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 100 (cem) cordões com 80 LEDs cada e 20 strombinhos, distribuídos de forma que haja um strombo a cada 5 LEDs. O fio possui diâmetro de 1,8 mm e comprimento total de 10,0 metros, sendo resistente às intempéries. Esses cordões serão utilizados para preencher troncos de árvores. Serão instalados na Igreja Nossa Senhora</p>	UNIDADE	100	6.111,00

22	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Fornecimento de 08(oito) unidades de cascatas com 400 LEDs e estrombinhos na cor Branco Frio. Cada cascata possui 304 LEDs e 96 estrombinhos, totalizando 10,0 metros de comprimento do fio. A cascata inclui 60 quedas assimétricas e o fio é de cor branca.Destinados a Praça do Povo	UNIDADE	08	1.319,20
23	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Fornecimento de 50 (cinquenta) caixas de Tubo Snowfall, cada uma contendo 8 tubos de 50 cm com efeito meteoro na cor Branco Frio. Com potência de 3W por tubo, serão usados para decorar as copas das árvores.Serão utilizadas na Praça do Lindinho	CAIXA	50	5.335,00
24	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Serão fornecidas 20 (vinte) Estrelas Sputnik, cada uma equipada com 20 tubos que criam um efeito semelhante a fogos de artifício em LEDs. As estrelas podem exibir movimentos sequenciais ou alternados. Os tubos têm revestimento branco leitoso e um diâmetro de 1,00 metro. Os itens ficarão suspensos na copa das árvores.Decoração destinada a praça do Epa (avenida Resplendor)	UNIDADE	20	12.416,00
25	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Fornecimento de 50 (cinquenta) caixas de Tubo Snowfall, cada uma contendo 8 tubos de 50 cm com efeito meteoro na cor Branco Frio. Com potência de 3W por tubo, serão usados para decorar as copas das árvores. Serão instalada Na praça Da Igreja São José Operário	CAIXA	50	5.335,00

26	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Fornecimento de 50 (cinquenta) caixas de Tubo Snowfall, cada uma contendo 8 tubos de 50 cm com efeito meteoro na cor Branco Frio. Com potência de 3W por tubo, serão usados para decorar as copas das árvores. Decoração destinada a Praça do Epa (Avenida Resplendor)	CAIXA	50	5.335,00
27	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 01 (uma) Estrutura metálica em forma de Nossa Senhora Aparecida, Com 4,2m de Altura Construída Em Mangueira Luminosa Led Verde 30 Lâmpadas 13mm. Mangueira Luminosa Verde Led, Com Visualização 360°, Cobertura Em Pvc Com Filtro Uv, 13mm De Diâmetro, 220V ou 110V Cordão De Led Blindado 220V ou 110V 100 Lâmpadas Branco. Será instalada Na Igreja Nossa Senhora	UNIDADE	01	29.100,00
28	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 01 (um) Túnel de Píxel LED, medindo 10,0m de Comprimento X 4,0m de Largura X 3,5m de Altura. A peça possui um total de 100 LEDs Píxel em cada arco, e ficará exposta na Praça do Lindinho.	UNIDADE	01	30.000,00
29	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 350 (trezentos e cinquenta) cordões com 80 LEDs cada e 20 strombinhos, na cor azul, distribuídos de forma que haja um strombo a cada 5 LEDs. O fio possui diâmetro de 1,8 mm e comprimento total de 10,0 metros, sendo resistente às intempéries. Esses cordões serão utilizados para preencher troncos de árvores. Serão instaladas na Praça do Lindinho	UNIDADE	350	21.388,50

30	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Serão fornecidas 20 (vinte) Estrelas Sputnik, cada uma equipada com 20 tubos que criam um efeito semelhante a fogos de artifício em LEDs. As estrelas podem exibir movimentos sequenciais ou alternados. Os tubos têm revestimento branco leitoso e um diâmetro de 1,00 metro. Os itens ficarão suspensos na copa das árvores. Serão instaladas na Praça do Lindinho	UNIDADE	20	12.416,00
31	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 100 (cem) cordões LED, medindo 10,0 metros de comprimento com lâmpadas de 5mm, com resina de silicone na base dos LEDs e potência de 5W. Com fio apresentando 1,8mm de diâmetro na cor verde, o cordão pode ser utilizado na área externa, por se tratar de uma peça a prova d'água. O material será utilizado para decorar os troncos de árvores das praças. Serão instalados na Praça Castelo Branco	UNIDADE	100	5.529,00
32	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 02 (duas) esculturas em forma de caixa alta com um laço no topo, medindo Altura 0,90m X 0,50m Largura X 0,50m Profundidade. Produzido em fibra de vidro e recoberta por pintura automotiva PU e verniz auto brilho. As peças ficarão no coreto da praça Sete de Setembro.	UNIDADE	02	4.850,00
33	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de conjunto de 12 (doze) peças de luminosos arabescos com estrelas, medindo 1,0m Altura x 0,50cm Largura, para contornar o Coreto da Praça sete de setembro. A peça será produzida por estrutura metálica galvanizada.	UNIDADE	12	31.032,00

34	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 01 (uma) Cerejeira Luminosa com 3.900 LEDs, em Fibra de vidro em formato de árvore seca com comprimento de 5,00m de altura sendo o tronco e todo os galhos recoberta por pintura automotiva pu e verniz auto-brilho, tronco estruturado em armação de ferro armado, base de 0,30 m de diâmetro para a fixação com a copa sendo formada por conjunto de led rgb e polietileno de alta densidade, para uso externo, resistentes a chuva. Será instalada na praça Do Povo</p>	UNIDADE	01	36.714,45
35	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	<p>Locação de 01 (uma) árvore Luminosa de Arabescos e Estrelas, medindo Altura 8,60m X 4,80m Largura. O conjunto de luminosos é composto por 6 triângulos e 36 bases, produzido em estrutura metálica galvanizada de tubos metalon 20x20, contornado com mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro, em forma de arabescos e estrelas. Destinada á Praça do Povo</p>	UNIDADE	01	34.823,00

36	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	04 jogos de mesa 1m x 1m e 04 bancos em cada com 1,20m comprimento por 0,50cm de largura e assento em estofado todos em madeira ou paletes 10 Estruturas de barracas em formato de casinha medindo (3,00 largura x 2,00 de profundidade e 3m altura) com aparência rustica, toda fabricada em madeira náutica própria para área externa, coberto por toldo próprio para período de chuvas, com duas caídas e acabamento com lona, contendo um janelas frontais e uma porta na lateral, devidamente iluminada internamente e decoração externa com festão, cascatas de led em todo contorno do telhado. Destinadas á Praça do Povo	UNIDADE	08	40.000,00
37	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 02 (duas) Peças de Borboletas Multi Movimento 12V, medidndo Diâmetro das asas 0,74 m espessura do corpo 15 cm cabo macho de 1,3 m poste 0,12 m. Destinadas a Praça Do Povo	UNIDADE	02	2.520,00
38	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 60 (sessenta) metros de tecido Carpete Vermelho. Possui um lado resinado, e o outro lado com textura macia, Espessura: Aproximadamente 5mm Largura: 2,00m. Material será para forrar paredes de do palco da praça do Povo.	METRO	60	2.400,00

39	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 20 unidades de 300 (trezentos) metros de fio paralelo produzido em fio flexível cabo pp 2x2,5 com 300 lâmpadas de led e 2.500 metros de cordão blindado de LED com voltagem em 220 devidamente fixados no teto da praça em um espaço de 50m de comprimento por 30 de largura. Destinadas á praça do Povo	UNIDADE	20	4.560,00
40	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de Bolas Vazadas com 0,50 metros, possuindo 280 LEDs. Uso externo, bivolt, ip-44, nas cores amarelo e branco frio. Ficarão suspensas no palco. Destinadas á Praça do Povo.	UNIDADE	12	2.160,00
41	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 01 (uma) estrutura metálica em forma de Balão Luminoso Gigante em formato 3D interativo, medindo 4,5 metros de Altura X 2,90 de Diâmetro. Destinado á Praça do Povo	UNIDADE	01	23.280,00
42	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 02 (duas) esculturas em forma de Rena feita do material Fibra de Vidro, meiddndo Altura 1,95m X 1,80m Comprimento X 0,60m Largura. A peça será recoberta por pintura automotiva PU e verniz auto-brilho. Ficará na Vila do Noel, na Praça do Povo.	UNIDADE	02	18.042,00

43	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 100 (cem) cordões com 80 LEDs cada e 20 strombinhos, distribuídos de forma que haja um strombo a cada 5 LEDs. O fio possui diâmetro de 1,8 mm e comprimento total de 10,0 metros, sendo resistente às intempéries. Esses cordões serão utilizados para preencher troncos de árvores. Destinados a Praça do Povo	UNIDADE	100	6.111,00
44	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de 01 (uma) escultura em forma de caixa alta com um laço no topo, medindo Altura 1,30m X 0,85m Largura X 0,85m Profundidade. Produzido em fibra de vidro e recoberta por pintura automotiva PU e verniz auto brilho. A peça ficará no coreto da Praça Sete de Setembro.	UNIDADE	01	8.245,00
45	INVALIDO	DECORACAO - EVENTOS / SOLENIDADES	Locação de Grama Sintética Verde. Superfície 100% polietileno, base de tela 100% polipropileno revestida por 39,7% látex, 60% PU e Microfresh, 50.000 pontos por m ² , distância entre carreiras de 5mm, altura do fio de 12mm e peso de 1,43kg. Destinadas a Praça do Povo.	METRO	300	12.000,00

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A análise das soluções para o projeto "Natal Luz 2024" em João Monlevade é essencial para assegurar a efetividade e o impacto desejado da decoração e iluminação natalina. Diversas opções foram avaliadas, levando em consideração fatores como custos, viabilidade operacional, sustentabilidade e qualidade estética. A principal solução analisada foi a locação de materiais e insumos, destacando-se por sua capacidade de atender às necessidades do projeto de forma

econômica e prática.

Optando pela locação, o município poderá contar com uma ampla variedade de itens decorativos e de iluminação, como mangueiras luminosas de LED, lâmpadas de alta eficiência, figuras decorativas e estruturas fixas, todos alugados a preços acessíveis. Essa abordagem não só reduz os custos iniciais, mas também evita despesas futuras relacionadas à manutenção e armazenamento dos materiais, tornando a solução ainda mais atrativa.

A compra de materiais permanentes foi considerada, mas rapidamente descartada devido ao alto investimento inicial. Além disso, a manutenção de um estoque próprio de equipamentos poderia acarretar custos contínuos com depreciação e necessidade de reposição, especialmente em um setor onde as tecnologias e tendências mudam rapidamente. A aquisição de itens permanentes não garantiria a flexibilidade necessária para adaptar a decoração a cada edição do evento, fator crucial para manter o apelo visual e a inovação.

Outra alternativa analisada foi a contratação de serviços de montagem e instalação com uma equipe interna do município. Embora viável, essa opção apresentaria desafios em termos de especialização e eficiência, pois a falta de experiência técnica na manipulação de equipamentos de iluminação e decoração poderia comprometer a qualidade final do projeto.

A possibilidade de realizar um evento com iluminação básica também foi considerada, mas essa opção não atenderia às expectativas de impacto visual e atratividade. Uma decoração simplificada poderia prejudicar a experiência do público, que espera um ambiente festivo e encantador durante a celebração natalina.

Além disso, a análise das soluções de locação revelou que, além de proporcionar uma economia significativa, essa abordagem permite a incorporação de tecnologias mais avançadas e eficientes, como a iluminação LED, essencial para a redução do consumo de energia e a promoção da sustentabilidade. A locação dos materiais também possibilita a criação de um ambiente festivo e acolhedor, atraindo turistas e movimentando o comércio local, garantindo que o "Natal Luz 2024" mantenha sua relevância e impacto econômico na cidade.

Diante dessas considerações, a locação de materiais e serviços especializados se apresenta como a solução mais viável e eficaz, alinhando-se com os objetivos do projeto e as necessidades da comunidade. Essa abordagem garantirá uma execução de qualidade, um evento memorável e a otimização dos recursos públicos, justificando o investimento realizado. Durante a análise das soluções para a contratação de decoração e iluminação natalina, algumas opções foram consideradas inviáveis por diferentes motivos. A primeira alternativa descartada foi a aquisição de bens permanentes. Essa abordagem implicaria custos elevados não apenas na compra dos materiais, mas também na necessidade de armazenamento e manutenção, o que geraria um ônus financeiro contínuo para o Município de João Monlevade.

Outra solução considerada inviável foi a contratação de serviços de empresas não especializadas no setor. Embora existam fornecedores que oferecem serviços de montagem e decoração, muitos deles não possuem a experiência necessária para garantir a qualidade e a segurança exigidas em projetos de grande escala. A falta de expertise poderia resultar em decorações mal executadas, comprometendo a estética e a segurança dos locais públicos.

Além disso, o uso de materiais não sustentáveis ou que não atendem a normas de eficiência energética foi descartado. A escolha de soluções que não respeitam diretrizes ambientais vai de encontro às políticas públicas atuais e ao compromisso do Município de João Monlevade com a sustentabilidade.

Outra alternativa discutida foi a contratação de serviços de montagem e instalação com uma equipe interna do município. Essa opção levantou preocupações relacionadas à falta de especialização e experiência técnica em manuseio de equipamentos de iluminação e decoração, o que poderia resultar em problemas na montagem e na eficiência da iluminação. A gestão do projeto poderia se tornar complexa e demandar um esforço adicional de recursos humanos, o que não se justificava quando comparado à opção de locação com empresa especializada.

A locação de materiais em grandes quantidades para múltiplos anos também foi avaliada, mas essa solução apresentou desafios em termos de armazenamento e gerenciamento de um estoque considerável. A possibilidade de obsolescência dos materiais, em um setor onde a tecnologia evolui rapidamente, tornaria essa estratégia arriscada e potencialmente dispendiosa. O risco de não utilização dos itens em anos subsequentes, além da necessidade de manutenção e cuidado, desqualificou essa abordagem.

A ideia de realizar um evento com iluminação básica e limitada foi considerada, visando reduzir custos. Contudo, essa solução não atenderia às expectativas da população e à proposta de um evento impactante e atraente. A iluminação natalina é um elemento-chave para criar um ambiente festivo e acolhedor, e a opção por um projeto simplificado comprometeria a qualidade do evento e sua capacidade de atrair visitantes.

Essas soluções, embora analisadas, foram consideradas inviáveis em função de suas implicações financeiras, operacionais e qualitativas. A decisão final pela locação de materiais e insumos para a iluminação natalina se mostrou a alternativa mais equilibrada e vantajosa, alinhando-se às necessidades do município e garantindo a realização de um evento memorável e sustentável.

JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

justificativa para a não fragmentação da licitação em itens separados e a contratação de um único serviço para a decoração e iluminação natalina em João Monlevade baseia-se em diversos fatores que demonstram a viabilidade e a economia desta abordagem. O principal argumento é a obtenção de economia de escala, que ocorre quando os serviços são licitados de forma conjunta, permitindo que o município negocie preços mais vantajosos devido ao maior volume contratado.

Ao optar pela licitação de um único serviço, evita-se a fragmentação das atividades, o que reduz a complexidade operacional e administrativa do projeto. A contratação unificada simplifica o processo de gestão, evitando a necessidade de coordenação entre diferentes fornecedores e garantindo maior eficiência na execução do serviço. A empresa contratada será responsável por toda a logística e montagem, possibilitando um controle mais rigoroso sobre os prazos e a qualidade dos serviços prestados.

Além disso, a contratação integrada garante maior uniformidade e coerência na decoração, uma vez que todos os itens de iluminação e ornamentação serão fornecidos pela mesma empresa, seguindo um projeto estético comum. Isso evita discrepâncias entre materiais e estilos que poderiam ocorrer se diferentes fornecedores fossem contratados para partes distintas do serviço.

A decisão de não parcelar a licitação por itens é sustentada também pelo fato de que se trata de um serviço contínuo e interdependente.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a licitação para a decoração e iluminação natalina em João Monlevade são diversos, abrangendo tanto aspectos econômicos quanto sociais e culturais. Os principais objetivos incluem:

- 1. Criação de um Ambiente Festivo e Acolhedor:** A decoração e iluminação natalina têm como propósito transformar os espaços públicos em ambientes festivos, encantadores e acolhedores, proporcionando à população uma atmosfera típica das celebrações de Natal. Isso contribui para o fortalecimento do espírito natalino e para a valorização das tradições locais.
- 2. Atração de Visitantes e Estímulo ao Turismo:** A iniciativa visa atrair visitantes de outras regiões, estimulando o turismo e aumentando o fluxo de pessoas na cidade durante o

período natalino. Um evento bem decorado e iluminado pode se tornar um atrativo especial, gerando visibilidade para João Monlevade e destacando-a como um destino para as festividades de fim de ano.

3. **Impulso ao Comércio Local:** Ao atrair mais pessoas para o município, a decoração natalina pode impulsionar o comércio local, especialmente em setores como lojas, restaurantes e serviços. A movimentação econômica gerada pelo aumento do fluxo de visitantes e consumidores contribui para o fortalecimento da economia local, beneficiando comerciantes e prestadores de serviços.
4. **Promoção da Sustentabilidade:** A utilização de tecnologias modernas e eficientes, como a iluminação LED, visa reduzir o consumo de energia, promovendo práticas sustentáveis. A escolha de materiais e soluções que atendam a normas de eficiência energética alinha o projeto com as políticas públicas de sustentabilidade do município.
5. **Fortalecimento do Sentimento de Comunidade:** As decorações natalinas criam um espaço de convivência onde os moradores podem se reunir e participar de eventos comunitários, fortalecendo os laços sociais e o sentimento de pertencimento à cidade.
6. **Valorização dos Espaços Públicos:** A iluminação e decoração conferem uma nova estética aos espaços urbanos, valorizando áreas centrais e locais de interesse, como praças, avenidas e pontos turísticos, promovendo a revitalização e ocupação desses locais.
7. **Realização de um Evento Memorável:** Por fim, o objetivo é proporcionar à comunidade um evento de alta qualidade que se torne uma referência no calendário cultural da cidade, garantindo que o "Natal Luz 2024" seja marcante e lembrado positivamente pelos moradores e visitantes.

Esses resultados pretendem transformar o evento natalino em uma oportunidade de desenvolvimento cultural, econômico e social para João Monlevade, gerando benefícios que vão além do período das festividades.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A locação de materiais também é uma opção ambientalmente mais sustentável, uma vez que promove o reuso e a redistribuição dos insumos por diversas localidades, ao invés de acumular materiais que podem se deteriorar rapidamente e necessitar de descarte. O uso de tecnologias mais eficientes, como a iluminação LED, que geralmente acompanha os contratos de locação, também contribui para a economia de energia e a redução do impacto ambiental do evento.

Por outro lado, a compra de materiais pode gerar um acúmulo de itens que eventualmente precisarão ser descartados, promovendo maior desperdício de recursos e contribuindo para a geração de resíduos eletrônicos e decorativos.



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 069/2024

OBSERVAÇÃO

Não há.

CONCLUSÃO

O Estudo Técnico Preliminar conclui pela viabilidade da contratação dos serviços de decoração e iluminação natalina . Esta iniciativa é plenamente adequada às necessidades da comunidade e promete trazer benefícios significativos em termos de valorização dos espaços públicos e promoção do espírito natalino. Portanto, a continuidade do processo de contratação é recomendada.

João Monlevade, MG - 18 de outubro de 2024

Jéssica Martins de Oliveira

CPF: 067.634.616-23

Geisiane de Lourdes Almeida

CPF: 111.417.096-86



ANÁLISE DE RISCO

OBJETO

contratação de empresa especializada para a locação, montagem, instalação elétrica, manutenção e desmontagem de materiais de decoração destinados à ornamentação natalina, para o evento Natal Luz João Monlevade 2024, em atendimento a Fundação Casa de Cultura de João Monlevade nos termos na Lei nº 14.133/2021.

ETAPA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

RISCO 1	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Licitação Fracassada	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto	Impossibilidade da contratação, haja vista a inexistência de proposta que se mostre apta à satisfação do objeto.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	<ul style="list-style-type: none">Estimar o preço de forma equilibrada: nem superestimado e nem subestimado, utilizando parâmetros fidedignos em acordo com a legislação.	Área Requisitante e Equipe de Planejamento, com o apoio do Setor de Licitações
CONTINGENCIAL	<ul style="list-style-type: none">Realizar a pesquisa de preço junto aos fornecedores;Reavaliar a estimativa de preço, readequando à realidade de mercado.	Área Requisitante com o apoio do Setor de Licitações



RISCO 2	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Impugnação ao Edital	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto	Atraso ou anulação do processo licitatório; Retrabalho.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	<ul style="list-style-type: none">• Sempre sumeter o Processo à análise da Procuradoria Jurídica, a fim de verificar a existência de irregularidades;• Verificar o teor de impugnações e recursos em contratações similares preexistentes.	Equipe de Planejamento e Agente de Contratação
CONTINGENCIAL	<ul style="list-style-type: none">• Suspender o processo licitatório;• Readequar o Edital com a retirada das causas de obstrução do processo licitatório;• Republicar o Edital.	Agente de Contratação

RISCO 3	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Especificação Inadequada	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input checked="" type="checkbox"/> Alto	Contratação de produtos de baixa qualidade; Impugnação do certame.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	<ul style="list-style-type: none">• Realizar revisão das especificações técnicas por servidor com experiência;	Área Requisitante e Agente de Contratação



	<ul style="list-style-type: none">• Comparar com outras licitações de órgãos públicos de referência em boas práticas de contratações.	
CONTINGENCIAL	<ul style="list-style-type: none">• Fornecer esclarecimentos necessários nos termos da lei;• Suspender o Pregão Eletrônico e realizar as retificações que se fizerem necessárias.	Agente de Contratação

RESPONSÁVEIS

Geisiane de Lourdes Almeida

Jessica Martins de Oliveira

DATA DE ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO: 16/10/2024