



Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

Estudo Técnico Preliminar nº 022/2024 SMCICT

1. Informações Básicas

1.1. Requisitante:

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

Titular da Unidade: Gisele Maria Ávila Coradassi

Responsável Administrativo pela Elaboração: Henrique Serra Marcondes

1.2. Descrição sucinta do objeto

ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO A FIM DA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LOCAÇÃO DE ENFEITES NATALINOS, EM FIBRA E/OU POLIETILENO, ARABESCOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, COM OBJETIVO DE ORNAMENTAR PRAÇAS E O PARQUE LACUSTRE, PARA REALIZAÇÃO DO EVENTO "4º FANTÁSTICO NATAL DE CASTRO" EM DEZEMBRO DE 2024, ALUSIVO AS FESTIVIDADES DE NATAL NO MUNICÍPIO, A SER REALIZADO ENTRE OS DIAS 01 A 22 DE DEZEMBRO DE 2024 NO PARQUE MUNICIPAL PREF. RONIE CARDOSO (PARQUE LACUSTRE).

2. Descrição da necessidade da contratação

2.1. Tal contratação se faz necessária, visto o já tradicional evento natalino FANTÁSTICO NATAL DE CASTRO realizado neste município, atualmente em sua quarta edição. O evento acontece anualmente em comemoração ao Natal e reúne famílias do município e região para consagrar tal festividade. A referida, busca levar aos cidadãos entretenimento e bem-estar ao passo que promove atrações diversas. Dentre elas: iluminação e decoração natalina distribuída pelo Parque Lacustre; atrações culturais como música, teatro, dança; praça de alimentação; trenzinho com passeio pela cidade; mini trenzinho percorrendo o "Caminho Encantado", entre outras atividades. O poder público, com este evento, produzir um ambiente lúdico e encantador, que promete chamar a atenção dos visitantes e contará com muita iluminação e atividades dentro do contexto natalino, proporcionando entretenimento e lazer aos munícipes e visitantes, promovendo a cultura e o turismo, fomentando o comércio e economia locais.

3. Demonstração da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual (PCA)

3.1. A presente contratação encontra respaldo institucional conforme previsão na programação orçamentária constante no sistema SAD, previsto no PPA-2022/2025, publicado em diário oficial de 20 de dezembro de 2021, ação 6000 - manutenção de atividades culturais 3686 – realizar o Fantástico Natal de Castro.

4. Requisitos da contratação

4.1. A contratação será executada a partir de recurso público, portanto o processo licitatório deve seguir os princípios da economicidade, legalidade, moralidade, impessoalidade, publicidade, igualdade e correlatos. O processo licitatório deve ocorrer de acordo com o determinado na lei 14133/2021, deve ser utilizado a modalidade adequada e que se enquadre com as características dos serviços e dos materiais exigidos, sendo necessária documentação que comprove experiência e acervo técnico na área.

4.2. A empresa contratada deverá entregar ao município enfeites de qualidade e que atendam a sua necessidade em termos quantitativos;

4.3. Os produtos a serem locados deverão estar em perfeito funcionamento e apresentar ótima qualidade, livre de imperfeições, defeitos e outros vícios que impeçam ou reduzam sua usabilidade





Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

e deverão atender rigorosamente às prescrições estabelecidas na planilha descritiva. Acabamento da fibra deverá ser totalmente lisa, não devendo apresentar marcar de manta de fibra ou fio roving, emendas, acabamento áspero ou ondulações defeituosas. A pintura também deve apresentar alto brilho de verniz. Quando houver iluminação através de conjuntos LED nas peças, os conjuntos de LED deverão possuir a cor do fio de condução elétrica, conforme as cores das lâmpadas (lâmpadas azuis, fio azul, lâmpadas vermelhas, fio vermelho e assim sucessivamente), para que o produto ofereça um efeito diurno além de noturno.

4.3. Os materiais e equipamentos empregados na execução dos serviços serão de primeira qualidade, bem como será empregada a mais apurada técnica na execução dos serviços, comprovadas eficiência para o fim a que se destina.

4.4. A Contratada deverá apresentar atestado de capacidade técnica com ART de execução com acervo técnico junto ao CREA.

5. Estimativas das quantidades para a contratação

Item	Especificação	Qtd.
1	Bola natalina gigante com acesso para passagem, figura tridimensional, produzida em estrutura de metalon 20mm x 20mm e metalon 15mm x 15mm, parede de 1,20mm de espessura e de barra chata de 1/8 x 3/8 e 1 1/2 x 1/4 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. A bola é dividida em três partes, sendo duas partes de esfera e a terceira do fuste. Contorno com mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível de 13mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Preenchimento luminoso com no mínimo 8250 pontos de LED RGBW endereçáveis com reprodução de 16 milhões de cores, permitindo controle individual de cada ponto de luz, grau de proteção mínimo IP65, fios de diâmetro mínimo 2,2mm na cor verde, LEDs com diâmetro mínimo de 6,7mm com comprimento mínimo de 28mm, cordão deverá possuir 25 metros de comprimento com 250 Leds espaçados 10cm entre cada um. Densidade mínima de 250 LEDs por metro quadrado. Acompanha controlador lógico programável com 36 portas. Permite salvar animações na memória interna. Conexão Fast ETHERNET Giga Lan, encapsulamento IP65. Compatível com aplicativo para mapeamento de LEDs e controle das animações no sistema IOS. O mapeamento se dá de forma 3D com inteligência artificial para permitir que a peça faça representação das imagens como uma tela tridimensional. Roteador wifi 4 portas ETHERNET. Deve permitir a reprodução de animações como: contagem regressiva de 10 segundos culminando em animação imitando fogos de artifícios, cometa percorrendo a peça, além de animações de trocas de cores em diversos modos de transição. Também deverá permitir que as animações aconteçam em horário pré-programados. Detalhes no preenchimento do fuste em preenchimento com LED morno fixo, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Tensão de 220V. A junção das partes da bola é feita por meio de abraçadeiras produzidas em barra chata de 1" x 3/8 com parafuso de 1/4. Medidas entre: mínimo: 3,85m de altura x 3,20m de largura x 3,20m de comprimento / máximo: 3,95m de altura x 3,30m de largura x 3,25 de profundidade. Tensão de 220V.	1
2	Roda geradora de energia com motivos natalinos e movimentos, medindo aproximadamente 2,40m de altura x 1,00m de largura x 2,20m de comprimento sem contar a figura luminosa instalada na sua parte superior externa. Acompanha sistema de geração de energia de 200W com conversor para 220V. A pessoa deverá correr no seu interior para fazer a estrutura girar e assim, gerar energia para iluminar a decoração superior externa fixada na roda, formada por 5 estrelas luminosas de 5 pontas cada. Estrelas produzidas em barra chata 1/8 x 3/8 de aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries sendo 1 estrela central, medindo aproximadamente 0,80m x 0,80m, 2 estrelas, medindo aproximadamente 0,50m x 0,50m e 2 estrelas medindo aproximadamente 0,30m x 0,30m. Todas as estrelas deverão ser contornadas com mangueira luminosa de LED, 13mm de diâmetro, na cor morna, em PVC flexível, com 36 LEDs por metro, tensão de 220V e totalmente preenchidas (na cor branco frio) com 300 LEDs no total, fio elétrico dos conjuntos de LED 2 x 0,5mm ² , tensão 220V. Base confeccionada em aço 1020 com chapas de espessura 3/16" e hastes de ligação em tubos quadrados 40,00mm x 40,00mm com parede de 2mm de espessura. Pista redonda com diâmetro de 2,20m confeccionada em aço 1020 com chapa de espessura 1,5mm e tubos redondos de 2" x 2mm com reforços em tubos quadrados 20,00mm x 20,00mm com parede de 1,2mm de espessura, espaçados em 0,20m cada e revestimento com lençol de borracha 5mm de espessura. Proteções, cercamentos e pega mão confeccionado em aço 1020, tubo 40,00mm x 40,00mm com parede de 2mm de espessura. A ligação mecânica entre o sistema elétrico deverá ser composta por pinhão (engrenagem) e corrente. A estrutura metálica deverá ser pintada na cor verde e a decoração no entorno da estrutura em seus 2 lados deverá ser	2



Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

	produzido em PVC expandido 10mm, impressão digital com tratamento UV dupla face com figuras natalinas, dentre elas: contorno da roda geradora de energia no formato de uma bola natalina com fuste, e trio de velas nas cores vermelho, rosa e verde com azevinhos e bolinhas coloridas. Predominância das cores da peça: verde musgo, vermelho bordô e dourado. Cada uma destas 2 molduras de PVC deverá ser totalmente contornada com no mínimo 12 metros de mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro, totalizando no mínimo 24m de mangueira luminosa para contornar ambas. Tensão de 220V.	
3	Árvore com movimentos piscantes, alternados e automatizados das estrelas. Árvore deverá ser equipada com sistema de controle de iluminação de 21 canais em corrente alternada (AC) bifásico com acionamento dos canais independentes e controle de intensidade e software web / desktop para a programação do sistema de controle. Cada canal deve ter a potência mínima de 400 Watts em 220 Volts e permitir conexão de lâmpadas incandescentes, cordão ou mangueira de led, strobos, snowleds, refletores e fontes AC. O funcionamento do sistema deverá ser totalmente autônomo após a programação, sem a necessidade de operador, computador e/ou mesa DMX durante o processo de funcionamento. O invólucro dos módulos deve possuir proteção IP65 contra penetração de água, podendo operar sem proteção extra em ambientes abertos. Os módulos devem possuir proteção contra curto-circuito em todos os canais. Deverá ser autônomo, retornar ao funcionamento sem a necessidade de intervenção de operador. O software deve permitir a programação independente de cada canal. O sistema ainda deve possuir a capacidade de reprodução das animações, a partir de arquivos armazenados. A árvore deverá ser sextavada com desenho em forma de estrelas, formada por 6 painéis triangulares que quando interligadas formam uma base hexagonal autoportante que deve ser fixada ao solo com materiais adequados, de acordo com a superfície. Medindo entre: mínimo: 11,95m de altura x 6,50m de largura x 7,50m de comprimento / máximo: 12,05m de altura x 6,60m de largura x 7,60m de comprimento, produzida em estrutura de metalon 30mm x 30mm, parede de 2,00mm de espessura, barra chata de 1/2 x 3/16 polegada e 1/2 x 1/8 polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Contorno da árvore com mangueira luminosa incandescente cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro, todas as estrelas deverão ser preenchidas com lâmpadas de LED branco frio, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V.	1
5	Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de galhos secos nevados, medindo entre: mínimo: 5,95m de altura x 1,75m de largura / máximo: 6,05m de altura x 1,85m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries, pintura a base de poliuretano (PU Automotivo) na cor branca. Contorno dos galhos com lâmpadas de LED brancos frio, fio elétrico branco 2 x 0,5mm ² . Tensão de 220V. Potência da figura: 67W.	42
6	Painel luminoso decorativo alusivo a "Fractal de gelo/ Floco de Neve", bidimensional, medindo entre: mínimo: 1,90m de altura x 1,70m de largura / máximo: 2,10m de altura x 1,80m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Pintura a base de poliuretano (PU Automotivo) na cor branca. Contorno da figura com conjuntos de LEDs brancos fio elétrico branco 2 x 0,5mm ² . O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm ² . Tensão de 220V. Potência da figura: 42W.	15
7	Figura luminosa, tridimensional para jardim com desenho em forma de pinheiro de inverno com galhos secos. A figura contém 1 poste e 4 faces com 5 galhos em cada face, totalizando 20 galhos, fixados em um poste através de abraçadeiras adequadas. Aplicação de 22 conjuntos de 100 LEDs na cor branco frio, fio elétrico branco ou cristal 2 x 0,5mm ² . Poste produzido em estrutura de aço carbono 1020, medindo aproximadamente 3,5m de altura com 3 polegadas de diâmetro e parede de 2mm. Galhos são produzidos em estrutura de metalon 15mm x 15mm e 20mm x 20mm com barra chata de 1/2 x 3/16, de polegada. Acabamento da figura com galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries e pintura a base de poliuretano (PU Automotivo) na cor branca e verniz automotivo brilhante. Medindo entre: mínimo: 3,45m de altura x 2,10m de diâmetro e máximo 3,55m de altura x 2,20m de diâmetro. Tensão de 220V.	5
8	Figura luminosa, tridimensional para jardim com desenho em forma de pinheiro de inverno com galhos secos. A figura contém 1 poste e 4 faces com 5 galhos em cada face, totalizando 20 galhos, fixados em um poste através de abraçadeiras adequadas. Aplicação de 26 conjuntos de 100 LEDs na cor branco frio, fio elétrico branco ou cristal 2 x 0,5mm ² . Poste produzido em estrutura de aço carbono 1020, medindo aproximadamente 4,5m de altura com 3 polegadas de diâmetro e parede de 2mm. Galhos são produzidos em estrutura de metalon 15mm x 15mm e 20mm x 20mm com barra chata de 1/2 x 3/16, de polegada. Acabamento da figura com galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries e pintura a base de poliuretano (PU Automotivo) na cor branca e verniz automotivo brilhante. Medindo entre: mínimo: 4,40m de altura x 2,70m de diâmetro e máximo 4,60m de altura x 2,90m de diâmetro. Tensão de 220V.	3



Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

9	Estaca para isolamento de cenários, produzida em madeira de pinus beneficiado e autoclavado. Medidas aproximadas quando utilizada em superfície que permite enterrar: 0,95m de altura (sendo 0,60m de altura aparente e 0,35m enterrada) x 0,045m de largura x 0,045m de comprimento. Medidas aproximadas quando utilizada em superfície rígida que necessita fixação através de parafusos: 0,60m de altura x 0,045m de largura x 0,045m de comprimento (neste caso necessita ser equipada com suporte metálico adequado à mesma). Acabamento com pintura em esmalte sintético branco.	228
10	Metro linear de cordão dourado metalizado, utilizado para isolamento de cenário decorativo elétricos, medindo aproximadamente 5mm de espessura, composto por material 68% poliéster e 32% metalizado.	630
11	Conjunto com 80 LEDs brancos frios com movimento snow fall (meteoro). Medindo aproximadamente: 0,15m de largura x 0,80m de comprimento. Para maior resistência quando usado em áreas externas, a caixa conversora (que possibilita os movimentos) é isolada com resina cristal líquida. Não acompanha plug. Tensão de 220V. Potência do produto: 4W	35
12	Conjunto com 120 LEDs brancos frios e com movimento snow fall (meteoro). Medindo aproximadamente: 0,15m de largura x 1,20m de comprimento. Para maior resistência quando usado em áreas externas, a caixa conversora (que possibilita os movimentos) é isolada com resina cristal líquida. Não acompanha plug. Tensão de 220V. Potência do produto: 7W	35
13	Soldado de chumbo, pintura colorida com predominância das cores azul marinho e branco, medindo entre: mínimo: 4,05m de altura x 1,15m de largura x 0,95m de profundidade / máximo: 4,15m de altura x 1,25m de largura x 1,05m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	2
14	Grama sintética azul para decoração. Unidade de medida: m², superfície 100% polietileno, base de tela 100% polipropileno revestida por 39,7% látex, 60% PU e microfresh, 50.000 pontos por m², distância de 5mm entre as carreiras, altura do fio de 13mm e peso de 1,43KG. A grama deverá ser nova, sem utilização anteriores.	30
15	Poste produzido em estrutura de aço carbono 1020, medindo aproximadamente 6m de altura (sendo aproximadamente 5m para ficar aparente e 1m para enterrar) com 3,0 polegadas de diâmetro x 2mm de parede, zincado com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries.	8
16	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de Cometa, medindo entre: mínimo: 3,45m de altura x 3,45m de largura / máximo: 3,55m de altura x 3,55m de largura, produzido em barra chata 3/16 x 1/2 de polegada e tubo quadrado 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura em aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura em mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro e preenchimento total da peça com lâmpadas de LED nas cores branco frio e azul, fio elétrico 2 x 0,5mm² na tensão de 220v, preenchimento com lâmpadas de LED, fio elétrico 2 x 0,5mm². Tensão de 220V. Potência da figura: 346,5W	8
17	Arco luminoso bidimensional com estrelas de cinco pontas de diferentes tamanhos, medindo entre: mínimo: 3,65m de altura x 4,95m de largura / máximo: 3,75m de altura x 5,05m de largura. Estrutura produzida em tubo redondo de 2,50 polegadas de parede 2,00mm e metalon 20,00mm x 20,00mm e 15,00mm x 15,00mm com 1,20mm de parede, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com mangueira luminosa, em PVC extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por metro. Tensão de 220V.	12
18	Bola natalina aramada com arabescos e detalhes em folhas, tridimensional, medindo entre mínimo: 1,55m de altura x 1,55m de largura x 0,25m de profundidade / máximo: 1,65m de altura x 1,65m de largura x 0,35m de profundidade. Produzida em tubo quadrado de 15mm x 15mm e barra chata de 1/8 x 3/8 e 1/2 x 3/6 polegadas em aço de carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com 40 metros de mangueira luminosa com 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro. Preenchimento com 22 conjuntos de 100 LEDs divididos nas cores azul fio cristal azul, branco morno fio branco ou transparente, branco frio fio branco ou transparente e verde fio cristal verde. Fio elétrico dos conjuntos 2 x 0,5mm². Tensão de 220V.	3
19	Grade dourada para proteção de cenário, produzida em estrutura de metalon 15,00mm x 15,00mm parede de 1,20mm de espessura e barra chata de 3/16 x 1/2 de polegada, com proteção anticorrosiva e pintura dourada. Medindo: mínimo: 0,75m de altura x 1,55m de largura / máximo: 0,85m de altura x 1,65m de largura. Produto apropriado para uso interno e externo.	36
20	Refletor de LED para ambientes externos na cor azul, medindo entre: mínimo: 33cm de altura x 29cm de largura x 11cm de comprimento. Potência do refletor: 100W e 9500 lumens. Índice de proteção 66 (IP66). Peso do produto: 2,5KG. Multi-tensão: 90-265V. Duração média de até 50.000 horas. Produto reciclável.	28
21	Estrela de 05 pontas amarela e com iluminação. Produzida em polietileno de média densidade, pintura com esmalte sintético. Medida entre: mínimo: 0,60m de altura x 0,60m de largura x 0,20m de profundidade	20



Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

	/ máximo: 0,70m de altura x 0,70m de largura x 0,30m de profundidade.	
22	Elemento luminoso decorativo em formato esfera multipontas tridimensional, composto por no mínimo 20 tubos de aproximadamente 50cm cada. Tubos produzidos em acrílico leitoso, com mínimo 8 LEDs internos na cor branco morno por tubo, com movimentos em forma de fogos de artifício com mínimo 8 funções. Peça total medindo aproximadamente 1m x 1m x 1m, potência aproximada de 7,2W, própria para uso externo e acompanha transformador.	20
23	Caixa de presente tridimensional, na cor branca com o laço na cor dourada, medindo entre: mínimo: 1,15m de altura x 0,95m de largura x 0,95m de profundidade / máximo: 1,25m de altura x 1,05m de largura x 1,05m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, com pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	2
24	Caixa de presente azul claro, com laço dourado e detalhe da pintura em branco simulando neve, tridimensional, medindo entre mínimo: 0,85m de altura x 0,65m de largura x 0,65m de profundidade / máximo: 0,95m de altura x 0,75m de largura x 0,75m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	3
25	Caixa de presente redonda tridimensional, na cor branca e laço dourado com detalhe simulando neve, medindo entre: mínimo: 0,60m de altura x 0,75m de largura x 0,75m de profundidade / máximo: 0,70m de altura x 0,85m de largura x 0,85m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	3
26	Totem composto por 3 bolas natalinas nas cores azul escuro e azul claro, coberta de neve simulando neve escorrendo em todas as bolas, tridimensional, medindo entre: mínimo: 1,45m de altura x 0,65m de largura x 0,65m de profundidade / máximo: 1,55m de altura x 0,75m de largura x 0,75m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro, acabamento liso, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. Fixadas em poste de aço carbono, zincado e com proteção anticorrosiva resistente a exposição.	11
27	Banco com encosto em forma de papai Noel de braços abertos, tridimensional, pintura com predominância das cores azul e branco, medindo entre mínimo: 1,60m de altura x 1,70m de largura x 0,80m de profundidade / máximo: 1,70m de altura x 1,80m de largura x 0,90m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. Estrutura base do banco produzido com madeira.	1
28	Totem composto por 4 bolas natalinas nas cores azul escuro e azul claro, coberta de neve simulando neve escorrendo em todas as bolas, tridimensional, medindo entre mínimo: 2,35m de altura x 0,85m de largura x 0,85m de profundidade / máximo: 2,45m de altura x 0,95m de largura x 0,95m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro, acabamento liso, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. Fixado em poste de aço carbono, zincado e com proteção anticorrosiva resistente a exposição.	6
29	Caixa de presente redonda, tridimensional, na cor azul claro com laço dourado e detalhe da pintura em branco simulando neve, medindo entre mínimo: 0,75m de altura x 1,15m de largura x 1,15m de profundidade / máximo: 0,85m de altura x 1,25m de largura x 1,25m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	5
30	Caixa de presente azul escuro com laço dourado, tridimensional, medindo entre mínimo: 1,45m de altura x 0,85m de largura x 0,85m de profundidade / máximo: 1,55m de altura x 0,95m de largura x 0,95m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, com pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	6
31	Papai Noel mago, tridimensional, pintura nas cores azul com detalhes na cor dourada, medindo entre: mínimo: 2,15m de altura x 1,20m de largura x 0,95m de profundidade / máximo: 2,25m de altura x 1,30m de largura x 1,05m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
32	Poste com bandeirolas sendo uma à direita e outra a esquerda, as bandeiras são impressas em lona frente e verso, (cujo texto e arte deverão ser definidos). Poste confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com predominância na cor azul e detalhes na cor dourada, acabamento em esmalte sintético e verniz automotivo brilhante, estrutura metálica zincada na cor dourada, luminária de vidro contendo iluminação acompanha lâmpada de LED branco frio de 20w. Medindo entre mínimo: 3,60m de altura x 0,90m de largura x 0,30m de profundidade / máximo: 3,80m de altura x 1,10m de largura x 0,50m de profundidade.	1
33	Poste produzido em estrutura de aço carbono 1020, medindo aproximadamente 5m de altura (sendo aproximadamente 4m para ficar aparente e 1m para enterrar) com 2,5 polegadas de diâmetro x 2mm de parede, zincado com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, cor metálica.	4
34	Refletor de LED para ambientes externos na cor branca, medindo entre: mínimo: 33cm de altura x 29cm de largura x 11cm de comprimento. Potência do refletor: 100W e 9500 lumens. Índice de proteção 66 (IP66). Peso do produto: 2,5KG. Multi-tensão: 90-265V. Duração média de até 50.000 horas. Produto reciclável.	4



Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

35	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 4 pontas, medindo entre: mínimo: 0,65m de altura / máximo: 0,75m de altura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura em mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro, preenchimento com lâmpadas de LED na cor branco frio, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V.	20
36	Chafariz de luz estilizado, medindo entre: mínimo: 4,95m de altura x 5,45m de comprimento x 5,45m de largura / máximo: 5,05m de altura x 5,55m de comprimento x 5,55m de largura, formado por 5 curvas altas e 5 curvas baixas de metalon 20mm x 20mm, base de sustentação das curvas altas produzida em metalon 20mm x 20mm, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa de LED azul, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 LEDs por metro na tensão de 220v, mangueira de LED na cor branca 13mm de diâmetro, com 65 LEDs por metro, vem com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 30% dos LEDs em cada mangueira, proporcionando um efeito de movimento e cascatas de micro lâmpadas cristal medindo aproximadamente 0,60m de queda, fio elétrico branco 2 x 0,5mm ² . Para que o efeito de movimento seja acionado, é necessário que as mangueiras de LED snow fall sejam conectadas a 2 transformadores de 220v corrente alternada para 24v corrente alternada, com capacidade proporcional a necessidade. Acima do chafariz deverá ter efeito estilizado imitando água jorrando, também com aplicação de mangueira luminosa de LED azul, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 LEDs por metro na tensão de 220v, mangueira de LED na cor branca 13mm de diâmetro, com 65 LEDs por metro, vem com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 30% dos LEDs em cada mangueira, proporcionando um efeito de movimento e cascatas de micro lâmpadas cristal medindo aproximadamente 0,60m de queda, fio elétrico branco 2 x 0,5mm ² . Para que o efeito de movimento seja acionado, é necessário que as mangueiras de LED snow fall sejam conectadas a 2 transformadores de 220v corrente alternada para 24v corrente alternada, com capacidade proporcional a necessidade. A fixação do chafariz é através de um cano central de 3 polegadas com aberturas para o encaixe de cada haste. Tensão de 220V. Potência da figura: 612W.	1
37	Arco luminoso bidimensional com desenho em forma de flore e arabescos, medindo entre: mínimo: 3,65m de altura x 5,55m de largura / máximo: 3,75m de altura x 6,05m de largura. Estrutura produzida em tubo redondo de 2,50 polegadas de parede 2,00mm e metalon 20,00mm x 20,00mm e 15,00mm x 15,00mm com 1,20mm de parede, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com mangueira luminosa, em PVC extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por metro e preenchimento com lâmpadas de LED branco morno, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Para o efeito de movimento será aplicado strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V.	1
38	Pinheiro natalino, produzido em estrutura de metalon 20mm x 20mm e metalon 15mm x 15mm, barra redonda maciça de 4,7mm de espessura, barra chata de 1/2 x 3/16 polegada e 1/2 x 1/8 polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries e pintada de verde. Aplicação de 57 metros de mangueira luminosa cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Preenchida com 40 conjuntos de 100 LEDs verdes fio cristal verde 2 x 0,5mm ² (proporcionando também efeito diurno). Para o efeito de movimento deverá ser aplicado 16 strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. A árvore é fixada em poste metálico de 4 polegadas com parede de 4mm dividido em 02 partes e os andares dividem-se em 04 níveis, mais a ponteira sendo que os três andares superiores são inteiros e o andar inferior subdivide-se em duas partes. A junção dessas peças é feita através de abraçadeiras em barra chata 1" x 1/8 com parafuso de 1/4". Medidas aproximadas entre máximo: 5,95m de altura x 2,70 de diâmetro / mínimo: 5,50m de altura x 2,30 de diâmetro. Toda a estrutura da árvore é zincada e pintada com esmalte sintético verde com proteção anticorrosiva e resistente à exposição às intempéries. Tensão de 220V.	2
39	Pinheiro natalino, produzido em estrutura de metalon 20mm x 20mm e metalon 15mm x 15mm, barra redonda maciça de 4,7mm de espessura, barra chata de 1/2 x 3/16 polegada e 1/2 x 1/8 polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries e pintada de verde. Aplicação de mangueira luminosa cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Preenchida com 62 conjuntos de 100 LEDs na cor verde fio elétrico cristal verde 2 x 0,5mm ² , proporcionando também efeito diurno, sendo o cabo formado por 12 fios de cobre de 0,12mm ² . Para o efeito de movimento será aplicado 20 strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. A árvore é fixada em poste metálico de 4 polegadas com parede de 4mm dividido	2



Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

	em 02 partes e os andares dividem-se em 05 níveis, mais a ponteira sendo que os três andares superiores são inteiros e os dois inferiores subdividem-se em duas partes. A junção dessas peças é feita através de abraçadeiras em barra chata 1" x 1/8 com parafuso de 1/4". Medidas aproximadas entre máximo: 6,70m de altura x 3,30 de diâmetro / mínimo: 6.40m de altura x 2,95 de diâmetro. Toda a estrutura da árvore é zincada e pintada com esmalte sintético verde com proteção anticorrosiva e resistente à exposição às intempéries. Tensão de 220V. Potência aproximada de 1827,2W.	
40	Estrutura em formato de trave para fixação de placas e portais, produzida em estrutura metálica de aço carbono 1020, medindo aproximadamente 4m de altura aparentes x 5,0m de largura, sendo 2 postes laterais de 3 polegadas e poste central de 2,5 polegadas, acabamento galvanização a base de zinco visando a proteção de corrosões a exposição às intempéries, com pintura e fita.	1
41	Placa natalina para sinalização de decoração, com os dizeres "Feliz Natal", pintura nas cores marrom e vermelho. Medindo entre: mínimo: 1,00m de altura x 3,80m de largura x 0,10m de profundidade / máximo: 1,10m de altura x 3,90m de largura x 0,20m de profundidade, produzida em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético, contorno feito com festão aramado e microlâmpadas. Aplicação de figura luminosa com arabescos e estrelas, produzida em barra chata de 1/8 x 3/8, zincada e resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa de cristal em PVC flexível de 13mm de diâmetro, com 36 microlâmpadas por metro.	1
42	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de raios com estrelas, medindo entre: mínimo: 0,85m de altura x 1,55m de largura / máximo: 0,95m de altura x 1,65m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura em mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro. Para o efeito de movimento será aplicado strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. Potência da figura: 140W	2
43	Quebra nozes segurando cetro, tridimensional, pintura com predominância das cores: branca, azul claro, azul escuro com os detalhes na cor dourada. Medindo entre: mínimo: 2,10m de altura / máximo: 2,20m de altura, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	2
44	Painel com cenário decorativo de natal e Boneco de Neve saindo da caixa surpresa, pintura com predominância das cores: branca, azul claro, azul escuro com os detalhes na cor dourada. A figura tem o rosto preparado através de recorte especial para que o público tire foto com se fosse o próprio personagem. Degraus em dois níveis de alcance para a foto. Figura bidimensional com relevos, produzida em fibra de vidro com acabamento liso. Medindo entre: mínimo: 1,75m de altura x 1,80m de largura x 0,75m de profundidade / máximo: 1,85m de altura x 1,90m de largura x 0,85m de profundidade.	1
45	Boneca de neve com braços de galhos tridimensional, medindo entre mínimo: 2,10m de altura x 1,60m de largura x 1,00m de profundidade / máximo: 2,30m de altura x 1,80m de largura x 1,20m de profundidade. Com um bonequinho pendurado em um dos braços e outro bonequinho encostado do outro lado. Bonequinho de neve encostado na boneca, tridimensional, medindo aproximadamente 0,95m de altura x 0,50m de largura x 0,50m de profundidade. Bonequinho de neve pendurado no braço, tridimensional, medindo aproximadamente 0,80m de altura x 0,50m de largura x 0,65m de profundidade. Pintura com predominância das cores branco, azul e dourado. Todas as peças confeccionadas em fibra de vidro com acabamento liso, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante	1
46	Conjunto de LED em forma de cascata, confeccionada com 200 LEDs na cor branco frio, fio elétrico branco 2 x 0,5mm². Medindo entre: mínimo: 3,70m de comprimento x 0,60m de queda da cascata / máximo: 3,90m de comprimento x 0,80m de queda da cascata (os fios da queda são assimétricos). Produto apropriado para uso externo. Não acompanha plug. Tensão de 220V. Potência: 9W	4
47	Balão de luz interativo, com cesto que possui acesso ao interior para fotos, figura tridimensional, balão produzido com metalon 20mm x 20mm, metalon 15mm x 15mm, barra chata de 1/8 x 3/8 polegadas e 1/2 x 3/16 polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Tubos para junção do balão e cesto, produzidos em estrutura de tubo metálico de 2,5 polegadas com parede de 2,5mm, metalon 30mm x 30mm, metalon 20mm x 20mm, barra chata de 1/8 x 3/8 polegadas, zincada, com proteção anticorrosiva. Cesto produzido em vime sintético com formato abaloado resistente ao tempo, assoalho em compensado naval forrado com grama sintética e adornado com festão aramado verde, fita de veludo vermelho, laços de veludo vermelho e bolas douradas. Contorno com mangueira luminosa de incandescente cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Preenchimento com conjuntos de LED verde fio cristal verde, vermelho fio cristal vermelho, branco frio fio branco e branco morno fio cristal, sendo alguns flashings. A junção das partes do balão é feita por meio de abraçadeiras produzidas em barra chata de 1" x 3/8 com parafuso de 1/4. Medidas entre: mínimo: 5,50m de altura x 3,30m de largura x 3,30m de profundidade / máximo: 6,50m de altura x 3,70m de largura x 3,70m de profundidade. Acompanha manual de montagem, poste	1



Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

	metálico e refletor de LED de 10W para iluminação noturna do cesto. Tensão de 220V.	
48	Painel com cenário decorativo de natal com dois Bonecos de Neve, cujas figuras têm os rostos preparados através de recorte especial para que o público tire foto com se fossem os próprios personagens. Degraus em dois níveis de alcance para a foto. Figura bidimensional com relevos, produzida em fibra de vidro com acabamento liso e pintura colorida com predominância da cor branca, azul e dourado. Medindo entre: mínimo: 2,05m de altura x 3,00m de largura x 1,55m de profundidade / máximo: 2,15m de altura x 3,10m de largura x 1,65m de profundidade	1
49	Poste bidimensional, luminoso, com desenhos em forma de arabescos, medindo entre: mínimo: 3,75m de altura x 1,40m de largura / máximo: 3,85m de altura x 1,50m de largura, figura composta por um poste metálico de 2,5 polegadas, arabescos decorativos produzidos em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Luminárias em fibra de vidro com acabamento liso (sem iluminação interna), medindo aproximadamente 0,38m de altura x 0,24 de largura e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. Tensão de 220V. Potência da figura: 352W	2
50	Assento em forma de bola natalina, tridimensional, na cor azul escuro com detalhe da pintura em branco simulando neve confeccionada em fibra de vidro com acabamento liso com acabamento liso e pintura com esmalte sintético automotivo brilhante. Medindo entre: mínimo: 0,85m de altura x 0,75m de largura x 0,65m de profundidade / máximo: 0,95m de altura x 0,85m de largura x 0,75m de profundidade.	1
51	Bola natalina aramada com arabescos e detalhes em folhas, bidimensional, medindo entre mínimo: 2,05m de altura x 2,05m de largura x 0,35m de profundidade / máximo: 2,15m de altura x 2,15m de largura x 0,45m de profundidade. Produzida em tubo quadrado de 15mm x 15mm e barra chata de 1/8 x 3/8 e 1/2 x 3/6 polegadas em aço de carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com 82 metros de mangueira luminosa com 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metros. Preenchimento com 38 conjuntos de 100 LEDs divididos nas cores azul fio cristal azul, branco morno fio branco ou transparente, branco frio fio branco ou transparente e verde fio cristal verde. Fio elétrico dos conjuntos 2 x 0,5mm². Tensão de 220V.	1
52	Bola natalina aramada com folhas vermelhas e verdes, bidimensional, medindo entre mínimo: 1,55m de altura x 1,55m de largura x 0,25m de profundidade / máximo: 1,65m de altura x 1,65m de largura x 0,35m de profundidade. Produzida em tubo quadrado de 15mm x 15mm e barra chata de 1/8 x 3/8 e 1/2 x 3/6 polegadas em aço de carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando proteção à corrosões diante exposição às intempéries. Contorno da figura com 37 metros mangueira luminosa com 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metros. Preenchimento com 18,5 conjuntos de LEDs brancos frio fio branco ou transparente, conjuntos de LEDs brancos morno fio transparente, conjuntos de LEDs verdes fio verde cristal e conjuntos de LEDs vermelhos fio vermelho cristal. Tensão de 220V.	1
53	Balço com três lugares em forma de bola natalina, produzido em fibra de vidro com acabamento liso. A estrutura metálica é confeccionada da seguinte forma: sustentação lateral feita por cano de 2 polegadas com arabescos em barra chata 3/4 e sustentação superior feita com cano 3 1/2 parede de 3mm com suporte para fixação dos balanços. Pintura feita com esmalte sintético automotivo brilhante na cor azul para estrutura e azul claro para os assentos com aspecto de neve derretendo sobre eles. Os assentos possuem cintos ajustáveis, conforme normas de segurança. Tridimensional, medindo entre: mínimo: 2,30m de altura x 3,45m de largura x 1,77m de profundidade / máximo: 2,40m de altura x 3,55m de largura x 1,87m de profundidade. A idade mínima recomendada para utilização deste brinquedo é a partir de 2 anos.	1
54	Gangorra recreativa infantil 2 lugares, nas cores azul escuro e azul claro, com detalhes simulando neve derretendo, decorada com dupla de pacote de presente tridimensionais e com laço dourado e detalhe da pintura em branco simulando neve. Produzida em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. Medidas entre: mínimo: 0,95m de altura x 0,45m de largura x 3,48m de comprimento / máximo: 1,05m de altura x 0,55m de largura x 3,63m de comprimento.	1
55	Banco (sem apoio de braços) para praças, parques, ruas e afins, produzido em fibra de vidro com acabamento liso e pintura em esmalte sintético automotivo, na cor azul, fixado em estrutura metálica e pintura eletrostática pintados de prata. Medindo entre: mínimo: 0,82m de altura x 1,35m de largura x 0,75m de profundidade / máximo: 0,92m de altura x 1,45m de largura x 0,85m de profundidade.	2
56	Árvore azul com neve, decorada com bolas azul claro e estrelas douradas acompanha escorregador azul escuro acoplado, ambos produzidos em fibra de vidro com acabamento liso e pintura em esmalte sintético automotivo brilhante. Na parte de trás da árvore é aplicada uma escada de acesso com pés, produzidos em estrutura metálica com cano de 3/4 parede de 2mm e metalon 20mm x 20mm, zincados e revestidos com pintura também em esmalte sintético automotivo, na cor branca. Medindo entre: mínimo: 4,35m de altura x 2,55m de largura x 5,65m de profundidade / máximo: 4,45m de altura x 2,65m de largura x 5,75m de profundidade. A idade mínima recomendada para utilização deste brinquedo é a partir de 3 anos.	1



Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

57	Escorregador produzido em fibra de vidro com acabamento liso, pintura azul e esmalte sintético automotivo brilhante, acompanha escada de acesso e pés produzidos em estrutura metálica com cano de 3/4 parede de 2mm e metalon 20mm x 20mm, zincados e revestidos com pintura em esmalte sintético branca. Tridimensional, medindo entre: mínimo: 1,90m de altura x 0,52m de largura x 3,75m de profundidade / máximo: 2,00m de altura x 0,62m de largura x 3,85m de profundidade. A idade mínima recomendada para utilização deste brinquedo é a partir de 3 anos.	1
58	Gira-gira, cor azul e detalhe da pintura em branco simulando neve escorrendo por todo brinquedo. Base em formato de pétala, bolas natalinas e assento com pega mãos. Brinquedo produzido com fibra de vidro, acabamento liso, com pintura colorida em esmalte sintético, verniz automotivo brilhante e estrutura de ferro em aço carbono 1020, galvanizada, para proteger de corrosões e resistir a exposição de intempéries. Tridimensional, medindo entre mínimo: 1,75m de altura x 1,65m de largura x 1,65m de profundidade / máximo: 1,85m de altura x 1,75m de largura x 1,75m de profundidade. A idade mínima recomendada para utilização deste brinquedo é a partir de 3 anos.	1
59	Cavalo de brinquedo balanço, tridimensional, pintura colorida com predominância das cores branco, azul e prata, com detalhes simulando neve escorrendo na parte inferior medindo entre: mínimo: 1,65m de altura x 0,65m de largura x 1,85m de profundidade / máximo: 1,75m de altura x 0,75m de largura x 1,95m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	2
60	Pinheiro tridimensional formado por asteriscos, medindo entre: mínimo: 7,45m de altura x 4,95m de largura x 4,95m de profundidade / máximo: 7,55m de altura x 5,05m de largura x 5,05m de profundidade, produzido em estrutura de metalom 30mm x 30mm, parede de 2,00mm de espessura, barra chata de 1/2 x 3/16 polegadas e 1/2 x 1/8 polegada, zincada, com proteção anticorrosiva, resistente a exposição às intempéries. Contorno dos asteriscos com mangueira luminosa incandescente cristal, em PVC flexível, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Para o efeito de movimento será aplicado strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V.	1
61	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de trio de asteriscos, medindo entre: mínimo: 2,05m de altura x 1,95m de largura / máximo: 2,15m de altura x 2,05m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de polegada e tubo quadrado 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura em aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura em mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro. Para o efeito de movimento será aplicado strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. Potência da figura: 362W	3
62	Refletor de LED para ambientes externos na cor verde, medindo entre: mínimo: 33cm de altura x 29cm de largura x 11cm de comprimento. Potência do refletor: 100W e 9500 lumens. Índice de proteção 66 (IP66). Peso do produto: 2,5KG. Multi-tensão: 90-265V. Duração média de até 50.000 horas. Produto reciclável.	8
63	Bule gigante em forma de casa com no mínimo 20m² disponíveis para visita interna na cor azul com detalhes dourado e prata, tridimensional, medindo entre: mínimo: 2,95m de altura x 3,95m de largura x 5,55m de profundidade / máximo: 3,05m de altura x 4,05m de largura x 5,65m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, com pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
64	Soldado de chumbo, pintura colorida com predominância das cores azul marinho e branco, medindo entre: mínimo: 2,00m de altura x 0,65m de largura x 0,65m de profundidade / máximo: 2,10m de altura x 0,75m de largura x 0,75m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante	1
65	Boneco de neve com cartola, cachecol, luvas e botas, figura tridimensional. Produzido com ferro redondo maciço de 1/4, 3/16 e 1/8 de aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries, pintura na cor branca a base de poliuretano (PU automotivo). Preenchimento da figura com conjuntos lâmpadas de LED branco frio com fio branco, vermelho fio elétrico cristal vermelho, azul fio elétrico cristal azul LED flashing, contendo 100 LEDs, 90 LEDs azuis e 10 LEDs brancos com efeito de pisca e verde fio elétrico cristal verde (medida do fio de cada conjunto: 2x0,5mm²). Medidas entre: mínimo: 1,85m de altura x 1,80m de largura x 1,25m de comprimento / máximo: 1,95m de altura x 1,90m de largura x 1,35m de comprimento. Tensão de 220V. Potência da figura: 296W	1
66	Rena do papai Noel amada, tridimensional, produzida com arames de alumínio, pintura em epóxi na cor branca, aplicação de lâmpadas de LED brancas, com fio branco ou morno (medida do fio: 2x0,5mm²). Medidas das figuras: mínimo: 1,05m de altura x 0,45m de largura x 1,15m de comprimento / máximo:	1





Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

	1,15m de altura x 0,55m de largura x 1,25 de profundidade.	
67	Rena do papai Noel aramada, tridimensional, produzida com arames de alumino, pintura em epóxi na cor branca, aplicação de lâmpadas de LED brancas, com fio branco ou morno (medida do fio: 2x0,5mm ²). Medidas das figuras: mínimo: 1,35m de altura x 0,45m de largura x 1,25m de comprimento / máximo: 1,45m de altura x 0,55m de largura x 1,35 de profundidade.	1
68	Dupla de arabescos com estrelas, painel luminoso bidimensional em forma de arabescos estilizados e estrela de 5 pontas, medindo entre: mínimo: 1,20m de altura x 0,60m de largura / máximo: 1,50m de altura x 0,90m. de largura. O conjunto é formada por 2 painéis, sendo eles direita e esquerda, para utilização em postes republicanos. Peça produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura em mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro. Tensão de 220V.	42
69	Conjunto com 378 micro lâmpadas incandescentes tipo arroz, em forma de cascata, cor cristal, fio elétrico branco (2x05mm ²), medindo: 3,80m de comprimento X 1,10m de queda assimétrica. Produto apropriado para uso externo. Tensão de 220V. Potência aproximada do produto: 120W	15
70	Quebra nozes segurando cetno, tridimensional, pintura colorida com predominância das cores, verde, vermelho, azul, branco e detalhes na cor dourada, medindo entre: mínimo: 2,10m de altura / máximo: 2,20m de altura, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
71	Quebra nozes segurando espada, tridimensional, pintura colorida com predominância das cores verde cores e vermelho, medindo entre: mínimo: 2,15m de altura / máximo: 2,25m de altura, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
72	Pilar de natal, produzido em fibra de vidro com acabamento liso com pintura em esmalte sintético automotivo nas cores vermelho, branco e dourado. Medindo entre: mínimo: 1,00m de altura x 0,25m de largura x 0,25m de profundidade/ máximo: 1,10m de altura x 0,35m de largura x 0,35m de profundidade.	6
73	Conjunto com 100 LEDs na cor branco frio, fio verde, medindo cerca de 8m de comprimento na extensão do fio com os LEDs e 0,20m de fio até os conectores (0,10m em cada ponta). Terminal com pinos macho e fêmea de rosca, permitindo a emenda de até 04 conjuntos. A medida total do conjunto é de aproximadamente 8,20m. Fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Produto adequado para uso externo. Não acompanha plug, apenas rosca de interligação. Tensão de 220V. Potência do produto: 5W.	60
74	Escorregador produzido em fibra de vidro com acabamento liso, pintura vermelha e esmalte sintético automotivo brilhante, acompanha escada de acesso e pés produzidos em estrutura metálica com cano de 3/4 parede de 2mm e metalon 20mm x 20mm, zincados e revestidos com pintura em esmalte sintético dourado. Tridimensional, medindo entre: mínimo: 1,90m de altura x 0,52m de largura x 3,75m de profundidade / máximo: 2,00m de altura x 0,62m de largura x 3,85m de profundidade. A idade mínima recomendada para utilização deste brinquedo é a partir de 3 anos.	1
75	Duende ajudante de papai Noel, em posição puxando, tridimensional, pintura colorida com predominância das cores azul e vermelho, medindo entre: mínimo: 1,40m de altura x 1,25m de largura x 0,85m de profundidade / máximo: 1,50m de altura x 1,35m de largura x 0,95m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
76	Duende ajudante de papai Noel, em posição sentado, tridimensional, pintura colorida com predominância das cores vermelho e verde, medindo entre: mínimo: 1,40m de altura x 1,23m de largura x 0,75m de profundidade / máximo: 1,50m de altura x 1,33m de largura x 0,85m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
77	Banco de madeira com encosto, produzido em madeira de pinus envernizada. Medidas entre mínimo: 0,75m de altura x 1,55m de largura x 0,35m comprimento / máximo: 0,85m de altura x 1,65m de largura x 0,45m de comprimento.	1
78	Duende ajudante de papai Noel, em posição segurando brinquedo, tridimensional, pintura colorida com predominância das cores verde e roxo, medindo entre: mínimo: 1,45m de altura x 0,95m de largura x 0,95m de profundidade / máximo: 1,55m de altura x 1,05m de largura x 1,05m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
79	Saco de presentes vermelho com fita dourada, tridimensional, medindo entre: mínimo: 1,39m de altura x 1,23m de largura x 1,18m de profundidade / máximo: 1,49m de altura x 1,33m de largura x 1,28m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, com pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
80	Cogumelo com portinha pintada, tridimensional, pintura colorida com predominância das cores vermelho e verde, medindo entre: mínimo: 0,29 m de altura x 0,38m de largura x 0,38m de profundidade / máximo: 0,39m de altura x 0,48m de largura x 0,48m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com	1





Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

	acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	
81	Cogumelo com portinha pintada, tridimensional, pintura colorida com predominância das cores vermelho e verde, medindo entre mínimo: 0,25m de altura x 0,30m de largura x 0,30m de profundidade / máximo: 0,35m de altura x 0,40m de largura x 0,40m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
82	Cogumelo com portinha pintada, tridimensional, pintura colorida com predominância das cores vermelho e verde, medindo entre mínimo: 0,45m de altura x 0,45m de largura x 0,40m de profundidade / máximo: 0,55m de altura x 0,55m de largura x 0,50m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
83	Caixa de presente vermelha com laço dourado, tridimensional, medindo entre: mínimo: 0,45m de altura x 0,45m de largura x 0,45m de profundidade / máximo: 0,55m de altura x 0,55m de largura x 0,55m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, com pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
84	Caixa de presente azul com laço dourado, tridimensional, medindo entre: mínimo: 0,45m de altura x 0,45m de largura x 0,45m de profundidade / máximo: 0,55m de altura x 0,55m de largura x 0,55m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, com pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante.	1
85	Árvore de guirlandas produzida em estrutura metálica, zincada, com medidas entre: mínimo: 3,95m de altura x 2,15m de base / máximo: 4,05m de altura x 2,25m de base. As argolas são decoradas com festão aramado com 20cm de diâmetro e 30cm de diâmetro, na cor verde, laços em tecido aveludado vermelho de 15cm a 50cm, bolinhas natalinas com pintura em esmalte sintético automotivo e verniz automotivo brilhante medindo aproximadamente 5cm a 13cm de diâmetro. Conjunto de micro lâmpadas cristal de 50w de potência e refletores com lâmpadas de 400W iluminando a parte interna da árvore. Tensão de 220V.	1
86	Painel com cenário decorativo de natal no qual o Soldado de Chumbo tem o rosto preparado através de recorte especial para que o público tire foto com se fosse o próprio personagem. Degraus em dois níveis de alcance para a foto. Figura bidimensional com relevos, produzida em fibra de vidro com acabamento liso e pintura colorida com predominância da cor vermelha. Medindo entre: mínimo: 2,05m de altura x 1,80m de largura x 1,05m de profundidade / máximo: 2,15m de altura x 1,90m de largura x 1,15m de profundidade.	1
87	Grama sintética verde para decoração. Unidade de medida: m², superfície 100% polietileno, base de tela 100% polipropileno revestida por 39,7% látex, 60% PU e microfresh, 50.000 pontos por m², distância de 5mm entre as carreiras, altura do fio de 13mm e peso de 1,43KG.	10
88	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma locomotiva com papai Noel dentro, medindo entre: mínimo: 2,65m de altura x 6,45m de largura / máximo: 2,75m de altura x 6,55m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de polegada e tubo quadrado 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura em aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura em mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente nas cores cristal e vermelho, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro, preenchimento com lâmpadas de LED, fio elétrico 2 x 0,5mm². Tensão de 220V.	1
89	Arco luminoso bidimensional com arabescos, medindo entre: mínimo: 3,65m de altura x 4,75m de largura / máximo: 3,75m de altura x 4,85m de largura. Estrutura produzida em tubo redondo de 2,50 polegadas de parede 2,00mm e metalon 20,00mm x 20,00mm e 15,00mm x 15,00mm e 1,20mm de parede barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com mangueira luminosa, em PVC flexível, extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por metro. Para o efeito de movimento será aplicado strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V.	3
90	Sagrada família, conjunto tridimensional, composta 03 figuras, sendo elas: José (que mede aproximadamente 1,85m de altura x 0,90m de largura x 1,00m de profundidade), Jesus (que mede aproximadamente 0,40m de altura x 0,65m de largura x 0,85m de profundidade) e Maria (que mede aproximadamente 1,40m de altura x 0,90m de largura x 0,90m de profundidade), todos produzidos em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo fosco. Predominância das cores branca e dourada nas vestes dos personagens.	1
91	Pastor e ovelha, figuras tridimensionais, composto por 02 figuras, sendo elas: pastor com cajado (medindo aproximadamente 1,80m de altura x 0,90m de largura x 0,80m de profundidade) e ovelha deitada (medindo aproximadamente 0,38m de altura x 0,28m de largura x 0,67m de profundidade), ambos produzidos em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo fosco. Predominância das cores branca e douradas nas vestes dos personagens.	1



Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

92	Anjo, tridimensional, medindo entre: mínimo: 2,35m de altura x 1,35m de largura x 0,95m de profundidade / máximo: 2,45m de altura x 1,45m de largura x 0,95m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura especial deluxe com esmalte sintético e verniz automotivo fosco. Predominância nas cores branco e dourado nas vestes dos personagens	1
93	Três Reis Magos, conjunto tridimensional, composto 03 figuras, sendo elas: Rei Baltazar (medindo aproximadamente 1,80m de altura x 0,70m de largura x 0,80m de profundidade), Rei Belchior (medindo aproximadamente 1,80m de altura x 1,00m de largura x 0,80m de profundidade) e Rei Gaspar (medindo aproximadamente 1,55m de altura x 0,80m de largura x 0,80m de profundidade), todos produzidos em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo fosco. Predominância nas cores branco e dourado nas vestes dos personagens.	1
94	Estábulo, figura tridimensional, medindo entre: mínimo: 2,95m de altura x 2,45m de largura x 3,45m de profundidade / máximo: 3,05m de altura x 2,55m de largura x 3,55m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro e pintura com esmalte sintético automotivo e verniz automotivo fosco.	1
95	Poste produzido em estrutura de aço carbono 1020, medindo aproximadamente 5m de altura (sendo aproximadamente 4m para ficar aparente e 1m para enterrar) com 2,5 polegadas de diâmetro x 2mm de parede, zincado com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries.	2
96	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma anjo, medindo entre: mínimo: 3,65m de altura x 2,65m de largura / Máximo: 3,75m de altura x 2,75m de largura, produzido em barra chata 3/16 x 1/2 de polegada e tubo quadrado 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura em aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura em mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente nas cores cristal, verde e vermelho, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro. Para o efeito de movimento será aplicado 08 metros de mangueira de LED na cor branca 13mm de diâmetro, com 64 LEDs por metro. Para o efeito de movimento será aplicado strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. Potência aproximada da figura: 532,40W	2

6. Levantamento de mercado

6.1 Identificação das alternativas de soluções possíveis

Para solução da necessidade apontada neste documento, as possíveis alternativas seriam:

- ALTERNATIVA 01: Contratação de empresa especializada que possa locar os enfeites natalinos integralmente (lote único) e oferecer todo suporte necessário para sua instalação elétrica e funcionamento nas condições estabelecidas neste documento;
- ALTERNATIVA 02: Contratação de empresas especializadas que possam locar os enfeites natalinos separadamente específicos divididos pela sua finalidade;

Buscando atender a demanda da secretaria é possível que a prestação do serviço, objeto deste estudo, seja gerenciada de maneira própria, em regime de autogestão, ou execução indireta, onde no regime de autogestão, teríamos os requisitos como: coordenação do serviço, quadro de pessoal em quantidade suficiente e devidamente qualificada. Além de outras especificações próprias do serviço sob responsabilidade exclusiva da CONTRATANTE, enquanto no regime de execução indireta, ficaria a cargo da CONTRATADA todos esses requisitos, cabendo à secretaria solicitante a correta fiscalização do cumprimento, das obrigações contratuais.

Neste caso, a melhor solução seria a locação, pois após o encerramento das atividades não se teria custos com armazenamento, já que são peças grandes e demandam muito espaço para serem acondicionadas.

6.2 Análise comparativa de soluções

- A alternativa 01 pode dar ao processo celeridade visto que não haverá necessidade de estender-se em outros processos o que poderá ocorrer com a alternativa 02 já que se trataria de estabelecer contrato com mais de uma empresa;
- A Alternativa 01 apresenta-se de maneira mais viável visto a possibilidade de fazer contratação correlata de instalação elétrica, elemento que pode ser mais dificultoso na Alternativa 02 já que pode ocorrer de várias empresas vencerem o certame e cada empresa ter





Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

que se preocupar com sua instalação elétrica pode favorecer uma desarmonia com a decoração natalina, deste modo, a Administração Pública poderia inclusive ter que iniciar outro processo licitatório para instalação elétrica de maneira que uma única empresa consiga fazer esta instalação elétrica para favorecer o conjunto harmônico destes elementos;

- A Alternativa 02 pode favorecer a competitividade no certame, embora esteja ligada a mais processos internos para sua efetivação;
- A Alternativa 01 poderá favorecer os processos de fiscalização no fornecimento dos objetos e do serviço, visto que a Administração terá um número reduzido de empresas para se comunicar e fazer as análises e solicitações necessárias para a entrega adequada dos materiais;
- A Alternativa 01 pode ser mais vantajosa à Administração Municipal já que em seu *roll* de atividades está estabelecido a instalação elétrica.

6.3 Justificativa técnica e econômica da solução escolhida

A alternativa viável para o momento seria a contratação de empresa que forneça a locação dos enfeites natalinos em sua totalidade e ainda sua instalação elétrica (ALTERNATIVA 01), a escolha desta opção se dá:

- A alternativa apontada seguirá todos os princípios legais observados no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações);
- Dará-se toda a publicidade necessária para o certame com intuito de trazer todos os possíveis interessados no fornecimento dos materiais apontados neste documento para que a Administração Municipal consiga dar competitividade para este;
- É de interesse público que este certame aconteça de maneira que a fornecedora não apenas entregue à Administração Municipal um ótimo preço pelos materiais, mas que estes tenham a máxima qualidade possível, que esses itens tenham harmonia entre si tanto em sua qualidade como no conjunto apresentado e estejam em conformidade com os parâmetros exigidos neste documento e no Termo de Referência para que o setor público possa realizar uma festividade natalina da melhor maneira possível para o munícipe;
- Optou pelo agrupamento dos itens para melhor gestão dos serviços, de forma a atender a inter-relação entre os itens. Sendo que desta forma se obtém vantagem técnica e econômica, pelo gerenciamento centralizado do lote.
- Tendo em vista o princípio da economicidade busca-se com a locação destes materiais em lote único que a fornecedora consiga melhorar seus preços a partir da escalabilidade, ou seja, quanto mais itens uma mesma empresa conseguir fornecer à Administração Municipal menor serão os custos com transporte dos materiais e funcionários, menor serão seus custos com alimentação e hospedagem de funcionários, entre outros fatores que acaba-se interligando ao valor dos materiais e fazem com que estes aumentem, em consequência, aumentando o valor total do dispêndio do setor público;
- Em consonância com o item anterior, a locação em lote único diminui a emissão de CO² com o transporte dos enfeites e de funcionários, já que a empresa terá a cautela de acomodar todos os itens em veículos suficiente para seu transporte com o intento de diminuir seus custos e ampliar seu lucro, com a divisão de itens por lotes, o número de veículos para esta função iriam aumentar, o que gerariam custos ao planeta com mais emissão de gases na atmosfera, deste modo, a Administração consegue zelar pelo desenvolvimento nacional sustentável;
- Outro princípio que pode ser apontado para a escolha da alternativa apontada no início deste item, é que com o lote único a Administração Municipal consegue diminuir processos administrativos de sua estrutura, dando celeridade a toda a tramitação interna;



Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

7. Estimativa do valor da contratação

7.1. Como o objeto da licitação e suas condições específicas podem variar conforme cada certame, optou-se por não utilizar o levantamento de preço no Portal Nacional de Compras Públicas, o qual o valor ficou bem acima dos valores cotados diretamente com os fornecedores e colher cotação de preço no mercado, já que as empresas podem oferecer preços ajustados a realidade da Administração Municipal e ajustá-lo ainda conforme as condições específicas deste documento evitando assim preços inexequíveis e/ou sobrepreços;

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA LOCAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DIÁRIA E DESMONTAGEM DOS ENFEITES DE DECORAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO EVENTO NATALINO DO MUNICÍPIO DE CASTRO, "4º FANTÁSTICO NATAL DE CASTRO", QUE SERÁ REALIZADO ENTRE OS DIAS 01 A 22 DE DEZEMBRO DE 2024, NO PARQUE MUNICIPAL PREF. RONIE CARDOSO (PARQUE LACUSTRE).	R\$ 1.811.000,00

7.2. Documentos que dão suporte a estimativa de valor estão anexos ao processo.

8. Descrição da solução como um todo

8.1. A entrega dos materiais deverá ocorrer diretamente no Parque Lacustre no dia 11 de novembro de 2024, a partir das 8h. Os produtos a serem locados deverão estar em perfeito funcionamento e apresentar qualidade, livre de imperfeições e defeitos e outros vícios que impeçam ou reduzam sua usabilidade e deverão atender rigorosamente às prescrições estabelecidas na planilha descritiva. Acabamento da fibra deverá ser totalmente lisa, não devendo apresentar marcas de manta de fibra ou fio rovind, emendas, acabamento áspero ou ondulações defeituosas. A pintura também deverá apresentar alto brilho de verniz. Quando houver iluminação através de conjuntos LED nas peças, os conjuntos de LED deverão possuir a cor do fio de condução elétrica, conforme as cores das lâmpadas de LED (lâmpadas azuis, fio azul, lâmpadas vermelhas, fio vermelho e assim sucessivamente), para que o produto ofereça um efeito diurno além de noturno. A empresa deverá fazer manutenção diária da instalação elétrica para que nos dias em que o Parque estiver aberto tudo funcione perfeitamente bem, sem apagões e/ou desligamentos temporários dos enfeites. Os enfeites deverão ficar no Parque Lacustre até o dia 07 de janeiro de 2025 e sua desmontagem ser realizada a partir do dia 08 de janeiro de 2025 e sua remoção total até o dia 11 de janeiro de 2025.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

9.1. A licitação será de lote único, para melhor execução dos serviços, controle e fiscalização dos serviços de acordo com as características de cada produto, sendo a locação dos objetos de responsabilidade da empresa vencedora do processo licitatório do início até o final e o pagamento será efetuado de forma única somente após a prestação de serviço, por se tratar de um montante considerável e por existir risco da contratada não seguir os parâmetros estabelecidos no edital, ou mesmo, não entregar o que foi solicitado, o que poderá ocasionar consequências para o andamento do evento.

10. Descrição de possíveis impactos socioambientais e respectivas medidas mitigadoras

10.1. Produção e Fabricação:

10.1.1. Impacto: A produção de enfeites natalinos envolve o consumo de energia, emissão de gases de efeito estufa, geração de resíduos industriais e uso de produtos químicos que podem ser nocivos ao meio ambiente e à saúde humana.

10.1.2. Medida Mitigadora: Escolher fabricantes que utilizem energia renovável, possuam certificações ambientais (ISO 14001, por exemplo) e implementem processos de produção limpos. Promover a redução de uso de substâncias tóxicas.

10.2. Transporte:





Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

10.2.1. Impacto: O transporte dos enfeites, muitas vezes internacional, contribui para a emissão de CO₂ e outros poluentes atmosféricos.

10.2.2. Medida Mitigadora: Priorizar fornecedores locais para reduzir as distâncias de transporte e, conseqüentemente, as emissões de carbono.

10.3. Uso e Consumo:

10.3.1. Impacto: Enfeites natalinos podem consumir energia, especialmente aqueles que utilizam iluminação, contribuindo para a diminuição da emissão de carbono.

10.3.2. Medida Mitigadora: Promover o uso de enfeites de baixo consumo energético, como LEDs, e incentivar práticas de consumo consciente, como a reutilização de enfeites de anos anteriores.

10.4. Descarte:

10.4.1. Impacto: Muitos enfeites natalinos são descartados após uma ou poucas temporadas, gerando resíduos que podem levar anos para se decompor, além de sobrecarregar aterros sanitários.

10.4.2. Medida Mitigadora: Implementar programas de reciclagem específicos para enfeites natalinos e campanhas de sensibilização para o reuso e doação de enfeites. Desenvolver produtos com design modular e durável, facilitando a reparação e prolongando a vida útil dos enfeites.

10.4.3. Quanto à habilitação para participação do referido certame, será exigida apresentação de documento específico, socioambientais consistindo em uma declaração da empresa atestando atendimento à Política Pública Ambiental Sustentável, conforme Lei nº 20.132/2020, na prática, os fornecedores de determinados produtos deverão fazer o recolhimento dos resíduos e dar a destinação ambientalmente adequada. Conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais regulamentados aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a preservação de adversidades ao meio ambiente. Respeitar as normas ABNT, NBR, INMETRO e demais normas regulamentadoras.

11. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato

11.1. Caberá à Administração Pública verificar nos espaços que serão instalados a iluminação natalina de suas possibilidades elétricas e providenciar os ajustes necessários para melhor execução do empreendimento natalino. Caberá ainda à Administração dar suporte a empresa contratada e a seus funcionários em termos de informações sobre hotéis, restaurantes e demais informações que sejam importantes para a estadia dos profissionais até a conclusão do serviço. Mas que fique registrado que fica sob responsabilidade da empresa contratada as despesas com esses serviços.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

12.1. Haverá contratação interdependente de instalação elétrica, onde a contratada será responsável por esta contratação, visto que a Prefeitura de Castro não possui quadro de funcionários suficientes para atender a esta demanda específica, além de que está contratando os serviços de locação, inclusive os serviços de instalação elétrica e manutenção dos enfeites, durante todo o período de realização do evento Fantástico Natal de Castro.

12.2. A Prefeitura não poderá ser responsabilizada por qualquer contratação correlata e/ou interdependente, sinistro ou acidente de trabalho que envolva prepostos da contratada, que deverá prover pessoal e todo o equipamento e assistência necessária à execução dos serviços contratado.

13. Demonstrativo dos resultados pretendidos

13.1. O Natal é um dos momentos mais simbólicos da humanidade, sendo celebrado em diversas partes do mundo há milhares de anos. Realizar a decoração natalina nos espaços públicos é uma maneira da Prefeitura de Castro participar ativamente do cotidiano da comunidade. Através dessa ação pretende-se incentivar a interação da comunidade com os espaços públicos, tornando a cidade





Prefeitura Municipal de Castro

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

mais acolhedora e humanizada, favorecer a convivência social, valorizar as tradições e a cultura e ainda, fortalecer a atividade turística, oferecendo mais atrativos aos visitantes. Nesse sentido, a decoração natalina proposta tem objetivo de ser um ponto de encontro para famílias, amigos, crianças e turistas, despertando nas pessoas os sentimentos de fraternidade, união, amor e solidariedade, tão evidenciados neste período do ano, além de promover eventos culturais que possam proporcionar lazer, entretenimento e sociabilidade ao cidadão e potencializar a identidade do município, atraindo turistas, promovendo assim o comércio local.

A conclusão dessa contratação deverá gerar uma economia de mão de obra e de material, pois, como não haverá a aquisição de bens permanentes, não será necessário demandar espaço físico para estocagem, além da economia de energia ao utilizar a decoração com LED.

14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

14.1. Com base nas informações levantadas neste estudo técnico preliminar esclarecemos ser viável, do ponto de vista técnico e econômico, esta contratação, tendo em vista que o município não possui iluminação e decoração natalinas, dada a natureza dos itens a serem licitados, sendo portanto, tal contratação o meio eficaz para que se obtenha o resultado pretendido pela Administração

14.2. Acreditamos que a solução apontada neste documento seja a melhor para o momento.

Castro, 07 de julho de 2024.

Henrique Serra Marcondes

Responsável pelo ETP

Secretaria Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar.

Gisele Maria Ávila Coradassi

Secretária Municipal de Cultura, Indústria, Comércio e Turismo