ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1- INFORMAÇÕES GERAIS

SERVIDOR (OU EQUIPE) RESPONSÁVEL PELO PLANEJAMENTO DOS ESTUDOS PRELIMINARES:

NOME	**ALEX SANDRO VALADARES PINTO**
CARGO/FUNÇÃO	SECRETÁRIO EXECUTIVO DE SISTEMAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
MATRÍCULA	13134
TELEFONE/E-MAIL	48 99201-7110

2 – OBJETO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) PARA A LOCAÇÃO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E RETIRADA DE ESTRUTURAS, ELEMENTOS DECORATIVOS E SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO NATALINA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DECORAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATALINA DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC, VISANDO À ORNAMENTAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS E À VALORIZAÇÃO DO AMBIENTE URBANO DURANTE AS FESTIVIDADES DE NATAL.

Fundamentação/Justificativa:

A presente contratação se justificada pela necessidade de realizar a decoração e a iluminação natalina em espaços públicos do município de Governador Celso Ramos/SC, de modo a valorizar o ambiente urbano durante o período das festividades de final de ano e atender a tradição já consolidada no calendário oficial de eventos do Município com apresentações e desfiles de Natal, também abrange várias esferas sociais e culturais ao decorar os espaços públicos e oferece benefícios sociais relevantes, promove o espírito comunitário, fortalece o senso de pertencimento e inclusão, valoriza tradições culturais e religiosas e cria um ambiente festivo que contribui para o bem-estar dos moradores. A beleza e a alegria proporcionadas pela decoração natalina impactam positivamente a qualidade de vida, reduzindo o estresse e aumentando a satisfação da população e dos visitantes, no aspecto econômico e turístico a decoração natalina é um atrativo turístico de alta relevância, que fortalece a imagem do Município como destino de referência, gera incremento na taxa de ocupação hoteleira e movimenta restaurantes, comercio e equipamentos turísticos.
Na Administração Municipal não há disponibilidade de equipe técnica, materiais e equipamentos adequados para execução direta do serviço, razão pela qual é necessária a contratação de empresa especializada. A adoção do formato em dois lotes, assegura eficiência administrativa, economicidade, padronização estética e maior segurança operacional, além do incremento de sustentabilidade visual e turístico, a contratação observa critérios de sustentabilidade:

1) Reutilização de parte dos materiais em exercícios futuros;
2) Exigência de LED e equipamentos de baixo consumo;

3) Planejamento para instalação não invasiva em arvores naturais;
4) Obrigação de desmontagem e descarte ambientalmente adequado dos itens temporários.

Dessa forma, o valor estimado, ainda que superior ao investimento de anos anteriores, encontra-se justificado pela ampliação do escopo, pela maior robustez decorativa, pela inclusão de áreas adicionais do período de exibição.

A contratação, portanto, atende ao interesse público, ao planejamento estratégico da Secretaria de Administração e ao calendário oficial de eventos do município, mesmo não havendo Plano Anual de Contratações (PCA) vigente para o exercício de 2026.

3 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

Previsão: Tendo em vista que o Município ainda não elaborou o Plano de Contratações Anual (facultativa a elaboração), cabe ressaltar que há a previsão desta contratação no plano plurianual.

4 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os objetos referentes a esta contratação deverão atender aos requisitos mínimos pelo licitante ora denominado de contratado, de acordo com as especificações abaixo.

1.1. LOTE 1 – LOCAÇÃO DE FIGURAS/DECORAÇÕES/ENFEITES NATALINOS

1.1.1. Todos os enfeites natalinos previstos no Lote 1 serão no modo de Locação e deverão ser entregues e coletados nos locais a serem especificados pela autoridade competente dentro do perímetro urbano do Município, conforme o projeto aprovado. Todo material de instalação deverá ser previsto neste modo de Locação, para o perfeito funcionamento das figuras/decorações/enfeites natalinos locados.

1.1.2. O prazo para entrega dos itens locados deverá ser de até 05(cinco) dias após a Autorização de Fornecimento, seguindo as especificações dos itens conforme o Anexo I. O prazo da locação será até o dia 17/01/2027. Após esta data deve a empresa se programar para coletar as figuras natalinas. O prazo poderá ser antecipado e/ou prorrogado através da solicitação e autorização do Setor responsável.

1.1.3. A empresa vencedora deste lote deverá entregar as figuras em perfeito estado de conservação e funcionamento e as figuras integras como se novas fossem. A empresa se responsabilizará pela troca imediata de qualquer material danificado por motivo de causas naturais, não acarretando qualquer aumento no valor da locação/projeto. Em caso de substituição de qualquer item do projeto a empresa executora deverá obrigatoriamente substituí-lo, conforme o projeto ora apresentado. Poderá ser aceita a substituição do item danificado por outro que não de igualdade ao projeto desde que seja apresentado este novo item a Prefeitura Municipal de Governador Celso Ramos que dará, caso seja de interesse, uma carta autorizando a presente substituição.

1.2. LOTE 2 – INSTALAÇÃO/MONTAGEM E RETIRADA/DESMONTAGEM

1.2.1. O prazo para execução dos serviços: o prazo de início de montagem/instalação deverá ser até 03(três) dias após a Autorização de Fornecimento e deverá ser finalizada em até 02(dois) dias após o início dos serviços, conforme orientação do Secretário soli-

citante. A desmontagem e/ou retirada será a partir de 17 de Janeiro de 2027 em conformidade com as orientações do Responsável. O prazo poderá ser antecipado e/ou prorrogado através da solicitação e autorização do Setor responsável.

1.2.2. É responsabilidade da empresa executora a solicitação de autorização para os órgãos competentes, junto a Prefeitura Municipal de Governador Celso Ramos, para a instalação/montagem. Deverá apresentar um documento de Anotação de Responsabilidade Técnica das instalações elétricas - ART, assinado por um engenheiro eletricista.

1.2.3. Comprovação de que a empresa licitante possua autorização para trabalhar na rede da concessionaria CELESC, nos moldes previstos no Capítulo VIII deste Edital.

1.2.4. Aplicam-se ainda as prescrições normativas da NBR 5101/92 – Iluminação Pública, NBR 13570/96 - Instalações elétricas em locais de afluência de público - requisitos específicos, NBR 5460/92 – Sistemas elétricos de potência, NBR 15688/12 - Redes de distribuição aérea de energia elétrica com condutores nus e NBR 5410/04 – Versão Corrigida: 2008 – Instalações elétricas de baixa tensão.

1.2.5. Aplicam-se ainda as normas e disposições da Concessionária de Energia Elétrica Celesc, bem como os preceitos da Resolução Normativa nº 414 da ANEEL.

1.2.6. MANUTENÇÃO

1.2.7. A empresa vencedora deste lote deverá fazer a manutenção dos serviços por ela prestados. Devendo também fazer toda a manutenção da parte elétrica que for por ela executada acaso venha a ocorrer problemas durante a iluminação de Natal.

1.2.8. Na execução se tiver dúvidas antes e durante, deverá consultar o Secretário responsável ou servidor por ele designado.

1.2.9. Após a retirada de todos os itens contratados, as áreas utilizadas deverão ser entregues em perfeitas condições, iguais as anteriores

1.2.10. A empresa contratada devera possuir todas as ferramentas e instrumentos necessários e fornecer a seus funcionários todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados.

Condições de Entrega

1.3. Para o lote 1: O prazo de entrega é de 05 (cinco) dias, contados do(a) emissão da autorização de fornecimento em remessa única na quantidade estipulada na mesma.

1.4. Para o lote 2: O prazo de início da execução dos serviços é de 03 (três) dias, contados do(a) emissão da autorização de fornecimento e para a finalização 03(três) dias após o início da execução.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O quantitativo abaixo descrito está baseado nas informações das contratações ocorridas nos últimos 12 (doze) meses, bem como nas demandas aumentadas para o exercício de 2026 em novos locais, conforme descritivos na planilha orçamentária abaixo:

PLANILHA MÉDIA DE ORÇAMENTO FORNECEDORES

LOTE I	Locação e transporte de remessa e retorno de Enfeites de Natal				
Item	**DESCRIÇÃO DO OBJETO E LOCAL INSTALAÇÃO**	**Qtd.**	**CATSER**	**Vlr. Un R$ Médio**	**Vlr. Total R$ Médio**
1	Árvore luminosa 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: 8,75 m de altura x 4,79 m de largura x 5,47 m de comprimento / máximo: 9,35 m de altura x 5,19 m de largura x 6,07 m de comprimento, produzida em estrutura de metalon 20 x 20 mm, com parede de 1,20 mm de espessura, metalon 15 x 15 mm, com parede de 1,2 mm de espessura, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, barra chata 1/8 x 1/2 de polegada e barra chata 3/16 x 1/2 de polegada de aço carbono 1020, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 253 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação no Portal de Entrada)***	1	**15296**	R$ 26.090,54	R$ 26.090,54
2	Conjunto com 378 micro lâmpadas de LED, em forma de cascata, cor branco frio, fio elétrico branco (diâmetro do fio: 2,00 mm), medindo: 3,80 m de comprimento x 1,10 m de queda assimétrica. Produto apropriado para uso externo. Não acompanha plug. Tensão de 220 V. Potência do produto: 18 W.***(Local de Instalação no Portal de Entrada)***	10		R$ 307,72	R$ 3.077,20

3	Guirlanda decorativa tridimensional natalina com laço confeccionado em fibra de vidro. Medindo entre: mínimo: 1,43 m de altura x 1,43 m de largura x 0,14 m de comprimento / máximo: 1,63 m de altura x 1,63 m de largura x 0,24 m de comprimento. Estrutura produzida em tubo redondo de 2.1/2 polegadas com parede de 2,0 mm de espessura, metalon 20 x 20 mm com parede de 1,20 mm de espessura e barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Preenchimento com 4 conjuntos de LED na cor branco frio fio transparente e 4 conjuntos de LED na cor branco morno fio transparente com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Aplicação de 14 strobos xênon ou LED de no mínimo 6 w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5 cm de base de fixação, com isolamento extra com resina cristal líquida para maior resistência quando utilizado em áreas externas. Decorada com aproximadamente 100 m de festão fugiron, 6 m de fita de veludo na cor vermelha de 8 cm de largura, 11 bolas plásticas em ABS na cor dourada de 0,80 m de Ø, 11 bolas plásticas em ABS na cor prata de 0,80 m de Ø e um laço confeccionado em fibra de vidro com acabamento superficial liso e pintura em tinta poliéster, apresentando predominância da cor vermelha, em verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo durabilidade, excelente acabamento estético e resistência às intempéries. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Acompanha suporte em metalon para refletor de LED com potência de 10 W, na cor branca. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação no Portal de Entrada)***	1		R$ 3.563,81	R$	3.563,81	
4	**Locação e transporte de remessa e retorno de** Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de placa de boas festas, medindo entre: mínimo: 0,96 m de altura x 5,75 m de largura / máximo: 1,16 m de altura x 6,35 m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de polegada e metalon 15 x 15 mm, com parede de 1,2 mm de espessura em aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 56 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação no Portal de Entrada)***	1		R$ 3.910,74	R$	3.910,74	

	5	Árvore luminosa sextavada com desenho em forma de arabescos, 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: 6,35 m de altura x 4,19 m de largura x 3,64 m de comprimento / máximo: 6,95 m de altura x 4,59 m de largura x 4,04 m de comprimento, produzida em estrutura de metalon 20 x 20 mm, com parede de 1,20 mm de espessura, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, barra chata 1/8 x 1/2 de polegada e barra chata 3/16 x 1/2 de polegada de aço carbono 1020, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 190 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação na Praça de Baixo, Pista Olímpica Jordão e Praça Costeira)***	3		R$ 19.465,94	R$ 58.397,82	
	6	Painel com cenário decorativo de natal e Boneco de Neve saindo da caixa surpresa, a figura tem o rosto preparado através de recorte especial para que o público tire foto como se fosse o próprio personagem. Ao lado direito, há um presente bordô com uma fita dourada, um ornamento dourado em forma de bola com pintura de arabescos, ao lado esquerdo uma vela branca decorada com uma fita dourada ao redor e um laço bordô na base. Degraus com dois níveis de alcance para a foto. Figura bidimensional com relevos. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial liso. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. Pintura colorida com predominância da cor bordô. Acabamento liso com tinta poliéster e verniz automotivo brilhante. Medindo entre: mínimo: 1,75 m de altura x 1,80 m de largura x 0,75 m de profundidade / máximo: 1,85 m de altura x 1,90 m de largura x 0,85 m de profundidade. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries. ***(Local de Instalação na Praça de Baixo)***	1		R$ 6.581,21	R$ 6.581,21	

7	Pacote de presente tridimensional aramado, com laço e bolinhas. Medindo entre: mínimo: 1,58 m de altura x 1,48 m de largura x 0,24 m de comprimento / máximo: 1,78 m de altura x 1,68 m de largura x 0,34 m de comprimento. Produzida em tubo quadrado de 15 mm x 15 mm e barra chata de 1/8 x 3/8 e 1/2 x 3/6 polegadas em aço de carbono 1020, zincado, visando proteção a corrosões diante exposição a intempéries. Contorno com aproximadamente 54 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Preenchimento com 22 conjuntos com 100 LEDs, na cor branca morno, fio cristal (Transparente) com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Deverá ser revestido em tela de PVC flexível translúcido formada por tramas circulares conforme as cores dos conjuntos de LED, com tratamento UV para maior resistência as intempéries. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(A serem instalados no Praça de Baixo)***	1		R$ 10.182,70	R$	10.182,70	
8	Bola natalina aramada com arabescos e detalhes em folhas, tridimensional. Medindo entre: mínimo: 1,48 m de altura x 1,48 m de largura x 0,24 m de comprimento / máximo: 1,68 m de altura x 1,68 m de largura x 0,34 m de comprimento. Produzida em tubo quadrado de 15 mm x 15 mm e barra chata de 1/8 x 3/8 e 1/2 x 3/6 polegadas em aço de carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 58 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Preenchimento com 25,5 conjuntos com 100 LEDs, na cor verde, fio cristal verde com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Deverá ser revestido em tela de PVC flexível translúcido formada por tramas circulares conforme as cores dos conjuntos de LED, com tratamento UV para maior resistência as intempéries. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(A serem instalados no Praça de Baixo)***	1		R$ 9.558,13	R$	9.558,13	

9	luminoso em formato de cometa com estrela catavento bidimensional. Medindo entre: mínimo: 2,84 m de altura x 4,29 m de largura / máximo: 3,24 m de altura x 4,69 m de largura. O arco deverá ser produzido em metalon de aço carbono 1020, 20,00 mm x 20,00 mm, com parede de 1,20 mm de espessura, barra chata de aço carbono 1/8" x 3/8" e 3/16x1/2, incluindo a estrutura da estrela bidimensional. Todas as estruturas deverão ser zincadas, visando à proteção contra corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 35 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Preenchimento da figura com 15 conjuntos de LEDs, com 8 m de 100 LEDs, sendo 7 conjuntos na cor branco frio, fio cristal branco ou transparente e 8 conjuntos na cor verde, fio cristal verde com diâmetro mínimo de 1,80 mm,. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando tensão de isolamento mínima de 10 kV e resistência ôhmica mínima de 5,5 GΩ (gigaohms), quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1.000 V. Tensão de 220 V.***(Local de Instalação na Pista Olímpica Jordão e Praça Ganchos do Meio)***	2		R$ 13.852,65	R$	27.705,30	
10	Soldado de chumbo em estilo clássico, vestimentas e chapéu no estilo chacó, contendo detalhes em relevo que valorizam os acabamentos da peça. A estrutura deverá possuir dimensões entre 2,00 m de altura x 0,65 m de largura x 0,65 m de profundidade / máximo: 2,10 m de altura x 0,75 m de largura x 0,75 m de profundidade. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial liso e pintura em tinta poliéster, apresentando predominância das cores bordô, verde musgo e dourado. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries. (Local de Instalação na Pista Olímpica Jordão, ***Praça Ganchos do Meio, Praça Faz. Armação, Praça Palmas e Praça Costeira)***	5		R$ 4.810,55	R$	24.052,75	

	11	Bola natalina gigante tridimensional com acesso para passagem. Medindo entre: mínimo: 3,74 m de altura x 3,09 m de diâmetro / máximo: 4,14 m de altura x 3,49 m de diâmetro. A bola é dividida em três partes, sendo duas partes de esfera e a terceira do fuste. A junção das partes da bola é feita por meio de abraçadeiras produzidas em barra chata de 1" x 3/8 de polegada com parafuso de 1/4. Estrutura produzida em metalon 20 x 20 mm, com parede de 1,20 mm de espessura, metalon 15 x 15 mm, com parede de 1,2 mm de espessura, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada e barra chata 3/16 x 1.1/2 de polegada barra chata de 1 1/2 x 1/4 de polegada de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 26 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Preenchimento com 42 conjuntos com 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco, 3,5 conjuntos com 100 LEDs, na cor branca morno, fio cristal (Transparente), 11 conjuntos com 100 LEDs, na cor verde, fio cristal verde e 9 conjuntos com 100 LEDs, na cor vermelha, fio cristal vermelho com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação Pista Olímpica Jordão)***	1		R$ 50.425,27	R$ 50.425,27	
	12	Caixa de presentes tridimensional com fitas e laço. Medindo entre: mínimo: 1,03 m de altura x 0,84 m de largura x 0,84 m de comprimento x 0,85 m de profundidade / máximo: 1,23 m de altura x 0,94 m de largura x 0,94 m de comprimento 0,95 m de profundidade. Estrutura produzida em barra chata 1/8 x 3/8 de polegada e barra chata 3/16 x 1/2 de polegada, e em barra chata de 1 x 3/8 de polegada com parafuso de 1/4, de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 22 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Preenchimento com 13 conjuntos com 100 LEDs, na cor branca morno, fio cristal (Transparente) e 12 conjuntos com 100 LEDs, na cor vermelha, fio cristal vermelho com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação na Pista Olímpica Jordão)***	1		R$ 4.525,07	R$ 4.525,07	

13	Caixa de presentes tridimensional com fitas e laço. Medindo entre: mínimo: 1,33 m de altura x 1,08 m de largura x 1,08 m de comprimento x 1,15 m de profundidade / máximo: 1,53 m de altura x 1,28 m de largura x 1,28 m de comprimento x 1,25 m de profundidade. Estrutura produzida em metalon 15 x 15 mm, com parede de 1,2 mm de espessura, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada e barra chata 3/16 x 1/2 de polegada, e ainda em barra chata de 1 x 3/8 de polegada com parafuso de 1/4, de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 32 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Preenchimento com 20 conjuntos com 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco e 18 conjuntos com 100 LEDs, na cor branca morno, fio cristal (Transparente) com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V.***(Local de Instalação na Pista Olímpica Jordão)***	1		R$ 5.177,98	R$	5.177,98	
14	Painel com cenário decorativo de natal no qual o Papai Noel 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. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial liso e pintura em tinta poliéster nas cores bordô, verde musgo e branco. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. Medindo entre: mínimo: 1,85 m de altura x 1,95 m de largura x 0,95 m de profundidade / máximo: 1,95 m de altura x 2,05 m de largura x 1,05 m de profundidade. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries.***(Local de Instalação na Pista Olímpica Jordão)***	1		R$ 7.636,05	R$	7.636,05	
15	Rena aramada tridimensional de pé, com cabeça curvada em posição que remete ao ato de pastar. Medindo entre: mínimo: 0,98 m de altura x 0,44 m de largura x 1,08 m de comprimento / máximo: 1,18 m de altura x 0,54 m de largura x 1,28 m de comprimento. Estrutura produzida em alumínio com pintura epóxi na cor branca. Preenchimento com conjuntos de LED branco frio, fio branco ou transparente com diâmetro mínimo de 1,80 mm, cada conjunto com 100 LEDs medindo no mínimo 8 m de comprimento. Deverá ser feito revestimento em tela de PVC flexível translúcido formada por tramas circulares nas cores conforme a cor do conjunto de LED, com tratamento UV para maior resistência as intempéries. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação na Pista Olímpica Jordão)***	1		R$ 7.596,46	R$	7.596,46	

16	Rena aramada tridimensional em pé olhando para o lado. Medindo entre: mínimo: 1,48 m de altura x 0,44 m de largura x 1,08 m de comprimento / máximo: 1,68 m de altura x 0,54 m de largura x 1,28 m de comprimento. Estrutura produzida em alumínio com pintura epóxi na cor branca. Deverá ser feito preenchimento com conjuntos de LED branco frio, fio branco ou transparente com diâmetro mínimo de 1,80 mm, cada conjunto com 100 LEDs medindo no mínimo 8 m de comprimento. Deverá ser feito revestimento em tela de PVC flexível translúcido formada por tramas circulares nas cores conforme a cor do conjunto de LED, com tratamento UV para maior resistência as intempéries. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação na Pista Olímpica Jordão)***	1		R$ 7.491,06	R$	7.491,06	
17	Rena aramada tridimensional em pé olhando para frente. Medindo entre: mínimo: 1,28 m de altura x 0,44 m de largura x 1,18 m de comprimento / máximo: 1,48 m de altura x 0,54 m de largura x 1,38 m de comprimento. Estrutura produzida em ferro redondo maciço trefilado 3/16 de polegada e ferro redondo maciço trefilado 1/4 de polegada de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Pintura com tinta PU branca. Preenchimento com conjunto com 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco com diâmetro mínimo de 1,80 mm, cada conjunto com 100 LEDs medindo no mínimo 8 m de comprimento, e tela de PVC cor cristal. Revestimento em tela de PVC flexível translúcido formada por tramas circulares nas cores conforme a cor do conjunto de LED, com tratamento UV para maior resistência às intempéries. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. ***(A serem instalados no Pista Olímpica Jordão)***	1		R$ 7.913,63	R$	7.913,63	

	18	Árvore luminosa sextavada com desenho em forma de pinheiros e 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: 6,35 m de altura x 4,19 m de largura x 3,64 m de comprimento / máximo: 6,95 m de altura x 4,59 m de largura x 4,04 m de comprimento, produzida em estrutura de metalon 20 x 20 mm, com parede de 1,20 mm de espessura, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, barra chata 1/8 x 1/2 de polegada e barra chata 3/16 x 1/2 de polegada de aço carbono 1020, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 118 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno e 78 m de mangueira incandescente ou LED na cor verde, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Preenchimento com 75 conjuntos com 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(A serem instalados no Praça Ganchos do Meio, Praça Faz. Armação e Praça Palmas)***	3		R$ 20.461,45	R$	61.384,35
	19	Poltrona Noel, tridimensional medindo entre: mínimo: 1,55 m de altura x 1,20 m de largura x 0,65 m de profundidade / máximo: 1,65 m de altura x 1,30 m de largura x 0,75 m de profundidade. A poltrona tem encosto alto e braços com detalhes em arabescos dourados nas extremidades dos braços, na base e na parte superior do encosto. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial liso e pintura em tinta poliéster, apresentando predominância da cor bordô. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. Com estofamento revestido de veludo na cor bordô, presente no assento, encosto e braços. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries. ***(A serem instalados no Praça Ganchos do Meio)***	1		R$ 10.531,30	R$	10.531,30
	20	Saco de presentes, tridimensional, medindo entre: mínimo: 1,39 m de altura x 1,23 m de largura x 1,18 m de profundidade / máximo: 1,49 m de altura x 1,33 m de largura x 1,28 m de profundidade. Confeccionado em fibra de vidro, com acabamento superficial liso e pintura em tinta poliéster, apresentando predominância na cor bordô. Acabamento em verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo durabilidade, excelente acabamento estético e resistência às intempéries. ***(Local de Instalaçãos na Praça Ganchos do Meio)***	1		R$ 7.132,36	R$	7.132,36

21	Dupla de Cometas com estrelas estilizadas, bidimensional medindo entre: mínimo: 2,50 m de altura x 1,20 m de largura / máximo: 2,70 m de altura x 1,40 m de largura. Produzida em estrutura metálica de barra chata, 1/2 x 3/16 polegadas e 1/8 x 3/8 polegadas de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura em mangueira luminosa 13 mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro, para fixação da figura. Preenchimento com 8 conjuntos com 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Acompanha metalon 30 x 30 para fixação em piso ou jardim. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação na Praça Ganchos do Meio)***	1		R$ 8.009,17	R$	8.009,17	
22	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 como se fossem os próprios personagens. Degraus em dois níveis de alcance para a foto. Figura bidimensional com relevos. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial liso e pintura em tinta poliéster, apresentando predominância das cores branca, azul claro e azul escuro. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. Colorida com predominância das cores branca, azul claro em contraste com azul escuro e detalhes na cor dourada. Medindo entre: mínimo: 2,05 m de altura x 3,00 m de largura x 1,55 m de profundidade / máximo: 2,15 m de altura x 3,10 m de largura x 1,65 m de profundidade. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries.***(Local de Instalação na Praça Ganchos do Meio)***	1		R$ 16.668,53	R$	16.668,53	
23	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de placa de boas festas, medindo entre: mínimo: 0,44 m de altura x 2,84 m de largura / máximo: 0,54 m de altura x 3,24 m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de polegada e metalon 15 x 15 mm, com parede de 1,2 mm de espessura em aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 19 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação na Praça Ganchos do Meio)***	1		R$ 1.718,43	R$	1.718,43	

24	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de arabescos com raios e estrelas, medindo entre: mínimo: 1,18 m de altura x 5,25 m de largura / máximo: 1,38 m de altura x 5,85 m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de polegada e metalon 15 x 15 mm, com parede de 1,2 mm de espessura em aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 35 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação na Praça Ganchos do Meio)***	1		R$ 2.989,42	R$	2.989,42	
25	Bengala de natal, bidimensional medindo entre: mínimo: 1,70 m de altura x 0,80 m de largura / máximo: 1,90 m de altura x 1,00 m de largura. Produzida em estrutura metálica de barra chata, 0,1/2 x 3/16 polegadas e 1/8 x 3/8 polegadas de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Preenchimento em duas cores com conjuntos de LED na cor branca e na cor vermelha com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação na Praça Ganchos do Meio)***	1		R$ 2.637,51	R$	2.637,51	

	26	Balão de luz interativo, com cesto que possui acesso ao interior para fotos, figura tridimensional. Medindo entre: mínimo: 4,54 m de altura x 2,74 m de largura x 2,74 m de comprimento / máximo: 4,94 m de altura x 3,14 m de largura x 3,14 m de comprimento. Tubos para junção do balão e cesto, 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. Balão produzido com barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, barra chata 3/16 x 1/2 de polegada, barra chata 3/16 x 1.1/2 de polegada, metalon 20 x 20 mm, com parede de 1,20 mm de espessura, metalon 30 x 30 mm, com parede de 1,20 mm de espessura, metalon 40 x 40 mm, com parede de 2,0 mm de espessura e tubo redondo de 2 polegadas, com parede de 2,0 mm de espessura de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Cesto produzido em vime sintético com formato abaloado resistente ao tempo, assoalho em compensado naval 20 mm de espessura, forrado com grama sintética e adornado com festão aramado verde, fitas, laços e bolas glicerinadas. Contorno com aproximadamente 128 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Preenchimento com 4 conjuntos com 100 LEDs, na cor branca morno, fio cristal (Transparente), 8 conjuntos com 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco, 42 conjuntos com 100 LEDs, na cor vermelha, fio cristal vermelho e 42 conjuntos com 100 LEDs, na cor verde com flashing branco, fio cristal verde com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Acompanha manual de montagem, braço metálico em metalon 15 mm x 15 mm para fixação e refletor de LED de 10 W para iluminação noturna do cesto. Tensão de 220 V***.(Local de Instalação na Praça Ganchos do Meio)***	1		R$ 40.605,99	R$	40.605,99	
	27	Gira-gira tridimensional, compondo um brinquedo de temática natalina, caracterizado por base em formato de pétala e composto por 7 bolas natalinas, sendo 5 bolas com aproximadamente 30 cm de diâmetro, 1 bola com aproximadamente 50 cm de diâmetro e 1 bola com aproximadamente 70 cm de diâmetro. A estrutura deverá possuir dimensões entre mínimo: 1,75 m de altura x 1,65 m de largura x 1,65 m de profundidade / máximo: 1,85 m de altura x 1,75 m de largura x 1,75 m de profundidade. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial liso e pintura em tinta poliéster, apresentando predominância das cores verde-musgo e bordô, com aplicação de adesivos em padrão fractal na cor dourada sobre as bolas. Os assentos deverão possuir pega-mãos na cor dourada. A estrutura de sustentação deverá ser confeccionada em aço carbono SAE 1020, galvanizada por imersão a quente à base de zinco, garantindo elevada resistência à corrosão e às intempéries. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. A idade mínima recomendada para utilização do brinquedo é de 4 anos. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries. ***(Local de Instalação na Praça Ganchos do Meio)***	1		R$ 12.521,09	R$	12.521,09	

28	Arco luminoso bidimensional com estrelas de cinco pontas de diferentes tamanhos. Medindo entre: mínimo: 3,54 m de altura x 4,84 m de largura / máximo: 3,94 m de altura x 5,24 m de largura. Medindo: 8,5 cm de diâmetro e potência no mínimo 6 W. A estrutura deverá ser produzida em tubo redondo de 2.1/2 polegadas, com parede de 2,0 mm de espessura, metalon 20 x 20 mm, com parede de 1,20 mm de espessura, metalon 15 x 15 mm, com parede de 1,2 mm de espessura e barra chata 1/8 x 3/8 de polegada de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 61 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Deverá ser feito preenchimento parcial com 1 conjunto com 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco, cada conjunto com 100 LEDs medindo no mínimo 8 m de comprimento com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Aplicação de 18 strobos xênon ou LED de no mínimo 6 w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5 cm de base de fixação, com isolamento extra com resina cristal líquida para maior resistência quando utilizado em áreas externas. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação na Praça Faz. Armação, Praça Palmas e Praça Costeira)***	3		R$ 14.529,40	R$	43.588,20	
29	Bengala, tridimensional, pintura em tinta poliéster na cor bordô, branco e dourado, medindo entre: mínimo: 2,95 m de altura x 0,85 m de largura x 0,05 m de profundidade / máximo: 3,05 m de altura x 0,95 m de largura x 0,15 m de profundidade. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial liso. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries. ***(A serem instalados no Praça Faz. Armação, Praça Palmas e Praça Costeira)***	3		R$ 3.231,44	R$	9.694,32	
30	**Bengala**, tridimensional, pintura em tinta poliéster na cor vermelho, branco e dourado, medindo entre: mínimo: 1,50 m de altura x 0,30 m de largura x 0,05 m de profundidade / máximo: 1,60 m de altura x 0,40 m de largura x 0,10 m de profundidade. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial liso. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries. **(Local de Instalação na Praça Faz. Armação, Praça Palmas e Praça Costeira)**	3		R$ 1.371,89	R$	4.115,67	

31	Painel com cenário decorativo de natal e Duende saindo da caixa surpresa, 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. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial liso e pintura colorida em tinta poliéster com predominância das cores bordô e verde musgo. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. Medindo entre: mínimo: 1,75 m de altura x 1,80 m de largura x 0,75 m de profundidade / máximo: 1,85 m de altura x 1,90 m de largura x 0,85 m de profundidade. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries. ***(Local de Instalações na Praça Faz. Armação)***	1		R$ 6.742,12	R$	6.742,12	
32	Rena luminosa tridimensional, olhando para trás. Medindo entre: mínimo: 2,34 m de altura x 1,38 m de largura x 0,19 m de comprimento / máximo: 2,74 m de altura x 1,58 m de largura x 0,29 m de comprimento. Produzido em estrutura de alumínio. Preenchimento com 12 conjuntos com 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco com diâmetro mínimo de 1,80 mm e 4 m² de tela de PVC cor cristal. Revestimento em tela de PVC flexível translúcido formada por tramas circulares na cor dourada glitterizada, com tratamento UV para maior resistência às intempéries. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Acompanha transformador 24 V para utilização em redes de 220 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação na Praça Faz. Armação e Praça Palmas)***	2		R$ 9.058,68	R$	18.117,36	
33	Rena luminosa tridimensional, rena olhando para cima. Medindo entre: mínimo: 2,34 m de altura x 1,38 m de largura x 0,19 m de comprimento / máximo: 2,74 m de altura x 1,58 m de largura x 0,29 m de comprimento. Produzido em estrutura de alumínio e correntes leves, acabamento em cor natural. Preenchimento com 15 conjuntos com 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco com diâmetro mínimo de 1,80 mm e 5 m² de tela de PVC cor cristal. Revestimento em tela de PVC flexível translúcido formada por tramas circulares na cor cristal, com tratamento UV para maior resistência às intempéries. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Acompanha transformador 24 V para utilização em redes de 220 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação na Praça Faz. Armação e Praça Palmas)***	2		R$ 9.032,69	R$	18.065,38	

34	Avião com cabine de pilotagem ocupada por Papai Noel aviador, no avião existe um lugar que oferece uma experiência interativa e visual ao público, com um assento adicional, permitindo que as pessoas acessem para registros fotográficos memoráveis e compartilháveis, promovendo conexão. O Avião tem pintura nas cores bordô, dourado e verde musgo, medindo entre mínimo: 2,10 m de altura x 4,35 m de largura x 4,15 m de profundidade / máximo: 2,20 m de altura x 4,45 m de largura x 4,25 m de profundidade. O Papai Noel aviador, tridimensional, tem pintura predominantemente dourada, medindo entre mínimo: 1,10 m de altura x 0,80 m de largura x 0,30 m de profundidade / máximo: 1,50 m de altura x 1,10 m de largura x 0,60 m de profundidade. Avião e papai Noel aviador são produzidos em fibra de vidro com acabamento liso e pintura em tinta poliéster, apresentando predominância das cores bordô, dourada e verde musgo. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. Produto resistente em áreas de grande circulação. Sua base é estável, podendo ser instalada em ambientes internos e externos. ***(Local de Instalação na Praça Palmas)***	1		R$ 31.558,86	R$	31.558,86	
35	Estrela, tridimensional aramada. Medindo entre: mínimo: 1,44 m de altura x 1,44 m de largura x 0,14 m de comprimento / máximo: 1,64 m de altura x 1,64 m de largura x 0,24 m de comprimento. Produzida em barra chata 3/16 x 1/2 de polegada e metalon 15 x 15 mm, com parede de 1,2 mm de espessura de aço carbono 1020, zincado, visando proteção a corrosões diante exposição a intempéries. Revestimento em tela de PVC flexível translúcido formada por tramas circulares na cor dourado com glitter e cristal com glitter, com tratamento UV para maior resistência as intempéries. Contorno com aproximadamente mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Também preenchida com conjuntos de LEDs, nas cores branco morno e branco frio fio branco ou cristal com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(A serem instalados no Praça Palmas)***	1		R$ 6.631,17	R$	6.631,17	
36	Estrela, tridimensional aramada. Medindo entre: mínimo: 1,94 m de altura x 1,94 m de largura x 0,24 m de comprimento / máximo: 2,34 m de altura x 2,34 m de largura x 0,34 m de comprimento. Produzida em barra chata 3/16 x 1/2 de polegada e metalon 15 x 15 mm, com parede de 1,2 mm de espessura de aço carbono 1020, zincado, visando proteção a corrosões diante exposição a intempéries. Revestimento em tela de PVC flexível translúcido formada por tramas circulares na cor dourado com glitter e cristal com glitter, com tratamento UV para maior resistência as intempéries. Contorno com aproximadamente mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Também preenchida com conjuntos de LEDs, nas cores branco morno e branco frio fio branco ou cristal com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. **(A serem instalados no Praça Palmas)**	1		R$ 9.402,40	R$	9.402,40	

37	Letreiro "Boas Festas" luminoso, bidimensional. Medindo entre: mínimo: 0,95 m de altura x 6,45 m de largura / máximo: 1,05 m de altura x 6,60 m de largura. Medindo: 8,5 cm de diâmetro. Produzido em metalon 20 mm x 20 mm parede 1,20m, barra chata 1/8 x 3/8, Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na. Preenchimento com 8 conjuntos com 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco com diâmetro mínimo de 1,80 mm. A figura acompanha conjuntos de LEDs e mangueira para possíveis manutenções. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(A serem instalados no Praça Palmas)***	1		R$ 6.255,60	R$	6.255,60
38	Trenó tridimensional, compondo uma peça decorativa de temática natalina, caracterizada por acabamento em formato de trenó, com abertura lateral para entrada de crianças. A estrutura deverá possuir dimensões entre mínimo: 1,45 m de altura x 1,00 m de largura x 2,30 m de profundidade / máximo: 1,55 m de altura x 1,10 m de largura x 2,40 m de profundidade. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial liso e pintura em tinta poliéster, apresentando predominância das cores bordô e verde musgo para interno, com detalhes na cor dourada. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries. ***(Local de Instalaçãos na Praça Costeira)***	1		R$ 10.878,74	R$	10.878,74
39	Rena, tridimensional, pintura colorida em tinta poliéster, predominância das cores caramelo, dourado, com sela bordô e detalhes dourado, medindo entre: mínimo: 1,55 m de altura x 1,25 m de largura x 0,60 m de profundidade / máximo: 1,65 m de altura x 1,35 m de largura x 0,70 m de profundidade. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial texturizado. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries. ***(Local de Instalação na Praça Costeira)***	2		R$ 7.239,39	R$	14.478,78
40	Papai Noel sentado tridimensional, com dimensões medindo entre: mínimo: 1,45 m de altura x 0,75 m de largura x 1,10 m de profundidade / máximo: 1,55 m de altura x 0,85 m de largura x 1,20 m de profundidade. A peça deverá ser confeccionada em fibra de vidro, com acabamento superficial liso e pintura em tinta poliéster, apresentando predominância da cor bordô, com detalhes nas cores branco, preto e dourado e botas na cor preta. O acabamento final deverá receber verniz automotivo PU de alto brilho, garantindo maior resistência, durabilidade e excelente acabamento estético. A peça deverá ser adequada para utilização em áreas externas, apresentando resistência às intempéries. ***(Local de Instalação na Praça Costeira)***	1		R$ 8.513,44	R$	8.513,44

	41	Letreiro luminoso "2027", tridimensional, composto por cinco estruturas independentes, sendo o número zero duplo proporcionando o efeito túnel, sendo as duas peças iguais projetadas na forma de arco com elemento que remeta a uma bola natalina estilizada (fusti), que permite a passagem de pessoas para interação. medindo entre: mínimo: 2,64 m de altura x 8,55 m de largura x 0,38 m de comprimento / máximo: 3,04 m de altura x 9,15 m de largura x 0,48 m de comprimento. Contorno com aproximadamente 169 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Preenchimento com 174 conjuntos com 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco com diâmetro mínimo de 1,80 mm. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. Produzido em metalon 20 mm x 20 mm x 1,20 mm de parede, barra chata 1/8 x 3/8 polegadas, fixação para jardim com estaca de metalon 30 mm x 30 mm de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. ***(A serem instalados no Praça Costeira)***	1		R$ 54.548,93	R$	54.548,93	
	42	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com arabescos, medindo entre: mínimo: 0,69 m de altura x 1,73 m de largura / máximo: 0,79 m de altura x 1,93 m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de polegada de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 6 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V.***(Local de Instalação dos Postes - Iniciando na Praça Mario José Petrelli e Encerrando Frente o Mercado Palmas Mar)***	37		R$ 871,87	R$	32.259,19	
	43	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrelas com arabescos, medindo entre: mínimo: 0,94 m de altura x 1,48 m de largura / máximo: 1,04 m de altura x 1,68 m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de polegada de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 7 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. (Local de Instalação dos Postes - ***Iniciando na Frente do Campo do Vila Nova e Encerrando Frente o Mercado Pereira)***	22		R$ 859,94	R$	18.918,68	

44	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrelas com arabescos, medindo entre: mínimo: 0,94 m de altura x 1,48 m de largura / máximo: 1,04 m de altura x 1,68 m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de polegada de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 7 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação dos Postes - Iniciando na Entrada do Município e Encerrando Frente ao Base Militar próximo ao portal)***	25		R$ 859,94	R$	21.498,50
45	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrelas com arabescos, medindo entre: mínimo: 0,74 m de altura x 1,83 m de largura / máximo: 0,84 m de altura x 2,03 m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de polegada de aço carbono 1020, zincado, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno com aproximadamente 8 m de mangueira incandescente ou LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 13,00 mm de diâmetro, com 36 LEDs ou microlâmpadas por metro. Todas as emendas existentes nos cabos, fios ou condutores deverão receber proteção extra entre o condutor e a estrutura metálica, confeccionada com borracha isolante, devidamente dimensionada e aplicada, apresentando, tensão de isolamento mínima 10 kV, resistência ôhmica mínima: 5,5 GΩ (gigaohms) quando submetida a ensaio de isolamento sob tensão contínua de 1000 V. Tensão de 220 V. ***(Local de Instalação dos Postes - Rua Pedro Henrique da Silva Iniciando na Curva da Libóca e Encerrando no Final da Rua Próximo a Entrada da Rua do Cemitério do Jordão.)***	39		R$ 871,87	R$	34.002,93
				VALOR TOTAL LOCAÇÃO R$		**R$ 777.354,14**
LOTE II	**Serviço de Instalação de Enfeites de Natal**					
Item	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**	**Qtd.**	**CATSER**	**Vlr. Un R$ Médio**	**Vlr. Total R$ Médio**	
46	**a) Instalação, manutenção e retirada de figura decorativa em estrutura metálica, esculturas de fibra de vidro enfeites que compõe braço de luminárias, em praças e prédios públicos, para estruturas metálicas, serviço de aterramento elétrico e acionamento de enfeites próximos a realização do Desfile de Natal no Palco a ser montado anexo Campo de Palmas. Os locais de instalação estão definidos no Lote I . b) Instalação de um Presépio e grama sintética que pertence ao Município a ser instalado na Praça Fazenda da Armação juntamente com as figuras solicitadas no Lote I dos Enfeires, e materiais de iluminação: mangueiras, cascatas, cordões de LED, tubo snow fall na Orla e em 4 árvores naturais da Praça Central, em 3 trapiches e em 4 árvores naturais em frente ao Campo de Palmas;**	1	15296	R$ 127.518,67	R$	127.518,67
				VALOR TOTAL SERVIÇOS	**R$**	**127.518,67**

VALOR TOTALGERAL	R$ 904.872,81

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A necessidade administrativa consiste na disponibilização e instalação temporária de decoração e iluminação natalinas em espaços públicos do Município de Governador Celso Ramos/SC, para as festividades de 2026/2027, mediante utilização conjunta de elementos decorativos locados e de materiais pertencentes ao patrimônio municipal.

O levantamento de mercado tem por finalidade identificar as alternativas de atendimento dessa necessidade e avaliar sua adequação técnica, operacional e econômica. A análise considera a sazonalidade da utilização dos elementos decorativos, a disponibilidade de bens municipais reutilizáveis, a necessidade de segurança das instalações e a indisponibilidade de equipe, materiais e equipamentos municipais suficientes para a execução direta de todo o objeto.

6.1 — Alternativas consideradas

a) Aquisição dos elementos decorativos e contratação dos serviços de instalação, manutenção e retirada

Esta alternativa permite incorporar os bens ao patrimônio municipal e reutilizá-los em exercícios posteriores. Entretanto, exige investimento inicial para aquisição e implica despesas e providências permanentes de armazenamento, inventário, conservação, reparação, transporte e eventual atualização dos elementos decorativos. Como o espaço para armazenamento é pequeno e a manutenção dos itens são frequentes, assim como também a cada ano ficam mais modernos os enfeites com o avanço da tecnologia a aquisição de todos os enfeites não se apresenta vantajosa.

b) Contratação conjunta de locação e serviços em lote único

Esta alternativa concentra em um mesmo contratado a disponibilização dos enfeites e a execução dos serviços de instalação, manutenção e retirada, inclusive dos materiais municipais expressamente relacionados.

A concentração pode facilitar a coordenação das atividades e reduzir interfaces contratuais. Em contrapartida, condiciona a participação à capacidade de atendimento simultâneo de atividades distintas e pode limitar a participação de fornecedores especializados somente em locação ou somente nos serviços de instalação.

A análise econômica dessa alternativa considerou o preço global, a abrangência dos serviços, os custos de mobilização porém restou insuficiente quanto a efetiva existência de fornecedores capazes de atender integralmente à necessidade.

c) Contratação parcelada em dois lotes, com aproveitamento do acervo municipal

Esta alternativa distingue a disponibilização temporária dos bens da execução dos serviços necessários ao funcionamento da decoração, conforme a seguinte organização:

- **Lote 1 — Locação dos enfeites e decorações natalinas:** disponibilização dos elementos especificados na planilha, em condições adequadas de conservação, segurança e funcionamento, incluindo transporte de remessa e retorno e fornecimento das informações técnicas necessárias à montagem e utilização;
- **Lote 2 — Serviços de instalação, manutenção e retirada:** execução dos serviços relativos aos elementos locados no Lote 1 e aos bens pertencentes ao Município, incluindo montagem, fixação, instalações elétricas, testes, manutenção e desmontagem, conforme especificações e quantitativos próprios.

O aproveitamento dos bens municipais permite que a locação se concentre nos elementos complementares necessários à composição prevista, evitando a contratação de bens destinados a substituir, sem justificativa, materiais municipais em condições de utilização.

A separação possibilita a participação de empresas com atuações especializadas, e conforme a pesquisa de mercado confirmou a existência de fornecedores interessados e aptos a executar cada lote de maneira independente.

Assim a adoção da alternativa de **locação dos elementos complementares, aproveitamento do acervo municipal e contratação dos serviços em lote distinto**, por permitir a separação entre a disponibilização dos bens e sua instalação, preservando a coordenação técnica da decoração como um todo.
A confirmação da vantajosidade dessa modelagem considerou:

I — comparação entre os custos da aquisição e da locação, contemplando armazenamento, conservação, reutilização e demais despesas pertinentes;

II — comparação entre a contratação em lote único e a contratação em dois lotes, com escopos equivalentes e sem duplicidade de encargos;

III — disponibilidade de fornecedores capazes de locar os elementos sem exigir que a instalação seja executada exclusivamente por suas próprias equipes;

IV — disponibilidade de prestadores aptos a instalar e manter tanto os elementos locados quanto os materiais municipais;

V — custos de mobilização, transporte, coordenação e fiscalização decorrentes da divisão;

VI — compatibilidade dos prazos de entrega, montagem, funcionamento, manutenção e retirada com o calendário municipal.

7 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa financeira total para a execução da decoração natalina em espaços públicos do município, no âmbito do evento NATAL GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC 2026, corresponde ao montante de R$ 777.354,14 (setecentos e setenta e sete mil trezentos e cinquenta e quatro reais e quatorze centavos) para o Lote I - Locação e transporte de remessa e retorno de Enfeites de Natal e R$
R$ 127.518,67 (cento e vinte e sete mil quinhentos e dezoito reais e sessenta e sete centavos) para o Lote II - Serviço de Instalação de Enfeites de Natal perfazendo um total de R$ 904.872,81 (novecentos e quatro mil oitocentos e setenta e dois reais e oitenta e um centavos).
O valor foi apurado com base em pesquisa de preços de mercado, considerando propostas obtidas junto a fornecedores do ramo, contratações similares em exercícios anteriores e parâmetros técnicos da área requisitante, conforme planilha detalhada anexa a este Termo de Referência.
A estimativa orçamentária contempla:

a) Locação dos itens decorativos;
b) Transporte, instalação, manutenção preventiva e corretiva;
c) Monitoramento, segurança e guarda dos equipamentos;
d) Desmontagem e retirada ao término do evento;

O valor estimado serve como limite máximo aceitável para a presente licitação, em conformidade com a pesquisa de preços realizada junto a fornecedores do mercado.

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na Contratação de empresa especializada para locação de estrutura (lote 1), instalação, retirada e prestação de serviços(lote 2) referente a decoração e iluminação natalina do Município de Governador Celso Ramos-SC do evento de Natal no período aproximado de início em 06 de dezembro de 2026 a 17 de janeiro de 2027, podendo ocorrer antes em caso de disponibilidade técnica de administrativa da Contratada, em diversos pontos do município pormenorizado na planilha orçamentária dos itens e demais requisitos gerais a seguir:
Para o lote 1 é a locação de figuras e decorações natalinas em perfeito estado de funcionamento e seu transporte até o local indicado pela Secretaria solicitante bem como depois o recolhimento das mesmas. Para o lote 2:

i. Ligação elétrica de todos os enfeites natalinos estabelecidos em pontos definidos em planilha orçamentária e descritivos;
ii. Montagem inicial das estruturas das árvores natalinas, nos locais previamente definidos pela Administração Municipal, incluindo posicionamento, fixação, nivelamento e demais procedimentos necessários para garantir a estabilidade e segurança das estruturas.
iii. Instalação elétrica e iluminação: após ou durante a instalação dos elementos decorativos, conforme cronograma definido pela Administração Municipal, será de responsabilidade da empresa contratada realizar toda a instalação elétrica e instalação das luzes natalinas, incluindo montagem, fixação, conexão, distribuição dos cabos extensões, conexões, dispositivos de proteção e demais componentes necessários ao funcionamento seguro da iluminação.
iv. A empresa contratada deverá executar a instalação elétrica de forma segura e adequada, observando as normas técnicas e de segurança aplicáveis, bem como as orientações da fiscalização municipal. Toda a instalação deverá ser entregue em perfeito funcionamento antes do início oficial da programação do Natal de 2026.
v. Durante o período de utilização das árvores e das iluminações natalinas, a contratada deverá realizar os ajustes e correções necessários decorrentes de falhas relacionadas à montagem ou à instalação elétrica de sua responsabilidade, quando solicitado pela fiscalização.
vi. Todos os serviços deverão ser executados por profissionais capacitados, ficando sob responsabilidade da contratada o fornecimento de mão de obra, ferramentas, equipamentos e demais recursos necessários à execução dos serviços.
vii. Desmontagem: após o encerramento do período de utilização do Natal, a empresa contratada deverá realizar a desmontagem das estruturas das árvores e da instalação elétrica, incluindo retirada de cabos, conexões e demais componentes de sua responsabilidade, bem como a organização dos materiais e a desobstrução dos locais.
viii. Mão de obra técnica para a ligação de todos os enfeites na rede elétrica, utilização de caminhonete com cesto aéreo, caminhão guindauto equipado com cesto aéreo NR 12, ART de execução e na abertura do evento uma equipe de prontidão para acionar os enfeites e manutenção no dia, se for necessário.
ix. Prestar manutenção dos enfeites natalinos em todo o período de acontecimentos do Natal, até o término do mesmo;

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando a natureza e a complexidade do objeto opta-se pelo parcelamento do objeto em Lotes. O fracionamento da licitação em itens resultaria em aumento significativo na complexidade operacional e nos custos administrativos ligados à gestão de múltiplos contratos, fiscalização de diferentes fornecedores, despadronização das figuras e enfeites natalinos. Tal cenário implicaria em desafios adicionais para garantir a integração, a continuidade e a padronização dos serviços, gerando riscos à qualidade dos serviços.

A contratação será **parcelada em dois lotes, com julgamento e adjudicação independentes**, em razão da distinção entre a atividade de locação dos elementos decorativos e a prestação dos serviços necessários à sua instalação, manutenção e retirada.
A divisão compreenderá:

Lote 1 — Locação e transporte de remessa e retorno dos enfeites e decorações natalinas, conforme relação de itens, quantidades, características técnicas e período de disponibilização.
Lote 2 — Instalação, manutenção e retirada dos elementos decorativos e de iluminação, abrangendo os bens locados no Lote 1 e os materiais pertencentes ao Município expressamente inventariados, com fornecimento da mão de obra, ferramentas, equipamentos e insumos definidos no Termo de Referência.

Fundamentos da divisão entre locação e serviços
A locação e a instalação constituem prestações distintas, embora funcionalmente relacionadas. A primeira envolve a disponibilização temporária dos bens; a segunda exige organização operacional, equipes capacitadas, equipamentos e procedimentos adequados à montagem e ao funcionamento seguro das estruturas e instalações elétricas.

A separação busca ampliar a participação de fornecedores especializados e permitir a comparação das propostas de acordo com a natureza de cada prestação, sem impor às empresas de locação a execução de serviços que possam ser contratados autonomamente.

Além disso, o Lote 2 atenderá também aos materiais municipais, cuja instalação não depende de sua locação. Essa circunstância reforça a possibilidade de contratação autônoma dos serviços e favorece a execução coordenada da instalação de todo o conjunto decorativo.

A participação poderá ocorrer em um ou em ambos os lotes, observados os requisitos específicos de cada um, **sem condicionamento da adjudicação de um lote à obtenção do outro**.

Além disso, conforme o disposto no art. 40, § 3º, inciso I da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento não deve ser adotado quando a economia na gestão de contratos recomendar a contratação integral de um único fornecedor para determinado serviço, como ocorre no presente caso. A unificação dos serviços de locação dos enfeites em um único lote e consequentemente contrato facilita a fiscalização e a administração eficiente.

10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Resultados pretendidos:

Economicidade:

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

Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos:

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

Eficiência no Uso de Recursos Materiais:

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

Resultados Esperados:

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

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

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

12 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Considerando que a Secretaria Municipal de Administração é a única que requisita este tipo de contratação, evidencia-se que não há contratação correlata ou interdependente.

13 – IMPACTOS AMBIENTAIS

1. Consumo de Energia:

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

2. Seleção de Materiais Sustentáveis:

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

3. Logística Reversa e Reciclagem:

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

4. Iluminação Inteligente:

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

5. Sensibilização Ambiental:

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

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

14 – APROVAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições legais.

gov.br Documento assinado digitalmente
RAFAEL VANDO COSTA
Data: 05/11/2026 10:10:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NOME: RAFAEL VANDO COSTA
CPF: 032.371.119-70
CARGO: SECRETÁRIO DA ADMINISTRAÇÃO

15 – ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(IS) PELA ELABORAÇÃO DESTE ESTUDO

gov.br Documento assinado digitalmente
ALEX SANDRO VALADARES PINTO
Data: 05/11/2026 06:42:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NOME: ALEX SANDRO VALADARES PINTO
CPF: 02266249940
CARGO: SECRETÁRIO EXECUTIVO DE SISTEMAS DO GOVERNO ELETRONICO

17 – DATA DA CONCLUSÃO DESTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Datado de novembro de 2026.