

MEMORIAL DESCRITIVO - SERVIÇOS SEI N° 0022904342/2024 - SECULT.UAD.ACC

1-Objeto para a contratação:

Contratação de empresa especializada em locação de elementos decorativos natalinos, incluindo assistência técnica, manutenção, instalação, montagem, desmontagem, desinstalação e transporte, durante a realização do evento de Natal 2024, no período de 24 de novembro de 2024 à 06 janeiro de 2025 em Joinville/SC.

2-Descrição dos Serviços:

Lote	Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01	01	Locação de elementos decorativos de iluminação incluindo instalação, manutenção durante o período de exposição, desinstalação e transporte	Serviço	1
02	02	Manutenção de elementos decorativos com fornecimento de material elétrico e decorativo necessários, incluindo instalação, manutenção durante o período de exposição, desinstalação e transporte	Serviço	1
03	03	Locação de elementos decorativos de fibra incluindo instalação, manutenção durante o período de exposição, desinstalação e transporte	Serviço	1

2.1 - Os serviços descritos acima compreendem os seguintes subitens:

2.1.1 Subitens relacionados ao lote 01:

Lote	Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	1	Locação, instalação, manutenção e retirada de 27 linhas de cabo de aço 3/32 com revestimento em pvc transparente final 1/8, acompanhando também esticador gancho xolhal 1/4, e por fim clips 1/8. Cada linha de cabo de aço deverá ter já instalados através de abraçadeiras de nylon 9 conjuntos com 100 LEDs na cor branca como fio cristal (transparente), medindo aproximadamente de 8m de comprimento na extensão do fio totalizando os 72m lineares de cada linha. Fio elétrico 2x0,5mm². Produto adequado para uso externo. Tensão de 220V. Potência de cada conjunto: 5W. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instalados na Rua do Príncipe - para composição de túnel de luz entre XV de Novembro e 09 de Março)	Unidade	1
1	2	Locação, instalação, manutenção e retirada de 27 linhas de cabo de aço 3/32 com revestimento em pvc transparente final 1/8, acompanhando também esticador gancho xolhal 1/4, e por fim clips 1/8. Cada linha de cabo de aço deverá ter já instalados através de abraçadeiras de nylon 9 conjuntos com 100 LEDs na cor vermelha fio cristal vermelho, medindo aproximadamente de 8m de comprimento na extensão do fio totalizando os 72m lineares de cada linha. Fio elétrico 2x0,5mm². Produto adequado para uso externo. Tensão de 220V. Potência de cada conjunto: 5W. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instalados na Rua do Príncipe - para composição de túnel de luz entre XV de Novembro e 09 de Março)	Unidade	1
1	3	Locação, instalação, manutenção e retirada de Arranque para fixação de bandos de mangueira luminosa com 3 pontas de cada lado. Medindo aproximadamente 20cm de altura x 20cm de largura. Produzido em barra chata 1/8 e 3/8. (A serem instalados 52 unidades na fachada da Prefeitura; 16 unidades na passarela da Av. Juscelino Kubitschek; e 10 unidades no Farol).	Unidade	78
1	4	Locação, instalação, manutenção e retirada de 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 as superfícies. Medindo entre: mínimo: 8,95m de altura x 4,90m de largura x 5,67m de comprimento / máximo: 9,05m de altura x 5,0m de largura x 5,77m 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. Para o efeito de movimento será aplicado strobo 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: 4260W (A ser instalada na Praça do Paranaguamirim).	Unidade	1
1	5	Locação, instalação, manutenção e retirada de Bengala de natal, bidimensional medindo entre: mínimo: 1,70m de altura x 0,80m de largura / máximo: 1,90m de altura x 1,00m de largura, produzida em estrutura metálica de barra chata, 0,1/2 x 3/16 polegadas e 1/8 x 3/8 polegadas, acabamento com 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 em duas cores com conjuntos de LED na cor branca, e na cor vermelha fio elétrico 2 x 0,5mm². Para efeito de movimento será aplicado strobo com xênon modelo redondo, com flashes de luz brilhante (aproximadamente 50 emissões por minuto), com base de fixação redonda e isolamento extra com resina cristal líquida, para maior resistência quando utilizado em áreas externas. Medindo: 8,5cm de diâmetro. Potência de: 6W Tensão 220 Volts. (A serem instalados na Rua Braço do Norte).	Unidade	12
1	6	Locação, instalação, manutenção e retirada de Bengala lúdica de natal, bidimensional medindo entre: mínimo: 1,65m de altura x 0,55m de largura / máximo: 1,65m de altura x 0,65m de largura, produzida em estrutura metálica de barra chata, 0,1/2 x 3/16 polegadas e 1/8 x 3/8 polegadas, acabamento com 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, figura preenchida em duas cores com conjuntos de LED na cor branca, e na cor vermelha fio elétrico 2 x 0,5mm², para fixação da figura, acompanha metalon 30 x 30 para instalação em piso ou jardim. Tensão 220 Volts, potência aproximada de 220,80W. (A serem instaladas na fachada da Prefeitura).	Unidade	2
1	7	Locação, instalação, manutenção e retirada de Bengala lúdica de natal, bidimensional medindo entre: mínimo: 2,50m de altura x 0,80m de largura / máximo: 2,70m de altura x 1,10m de largura, produzida em estrutura metálica de barra chata, 0,1/2 x 3/16 polegadas e 1/8 x 3/8 polegadas, acabamento com 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, figura preenchida em duas cores com conjuntos de LED na cor branca, e na cor vermelha fio elétrico 2 x 0,5mm², para fixação da figura, acompanha metalon 30 x 30 para instalação em piso ou jardim. Tensão 220 Volts, potência aproximada de 356,60W. (A serem instaladas na fachada da Prefeitura).	Unidade	14
1	8	Locação, instalação, manutenção e retirada de 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 3/16 polegadas em aço de carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando proteção a 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 metro. Preenchimento com 18,5 conjuntos de LEDs brancos fio frio branco ou transparente, conjuntos de LEDs brancos como fio transparente, conjuntos de LEDs verdes fio verde cristal e conjuntos de LEDs vermelhos fio vermelho cristal. Tensão de 220V. (A ser instalado no jardim do Hospital Infantil).	Unidade	1
1	9	Locação, instalação, manutenção e retirada de 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 1/2 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 wi-fi 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-programadas. Detalhes no preenchimento do fuste em preenchimento com LED como fio, fio elétrico 2 x 0,5mm². 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. (A ser instalada na Rua das Palmeiras).	Unidade	1
1	10	Locação, instalação, manutenção e retirada de Conjunto com 100 LEDs brancos como fio verde, medindo cerca de 8m de comprimento na extensão do fio como 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 0,5mm². Produto adequado para uso externo. Não acompanha plug, apenas rosca de interligação. Tensão de 220V. Potência do produto: 5W. (A serem instalados na passarela da Av. Juscelino Kubitschek).	Unidade	500
1	11	Locação, instalação, manutenção e retirada de Conjunto com 120 LEDs brancos frios e com movimento snow fall (meteoros). 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. (A serem instalados 20 unidades nas árvores naturais da Praça Diário Sales; 12 unidades na passarela da Av. Juscelino Kubitschek; 45 unidades nas árvores naturais da Praça da Bandeira; 53 unidades na fachada do Ginásio Abel Schulz; e 40 unidades no Farol).	Unidade	170
1	12	Locação, instalação, manutenção e retirada de Conjunto com 378 micro lâmpadas de LED, em forma de cascata, cor como fio elétrico branco (2x05mm²), medindo: 3,80m de comprimento X 1,10m de queda assimétrica. Produto apropriado para uso externo. Não acompanha plug. Tensão de 220V. Potência aproximada do produto: 23W. (A serem instaladas 42 unidades na Rua XV de Novembro - Pórtico; e 54 unidades no Mirante de Joinville).	Unidade	96
1	13	Locação, instalação, manutenção e retirada de Conjunto com 80 LEDs brancos frios com movimento snow fall (meteoros). 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. (A serem instalados 20 unidades nas árvores naturais da Praça Diário Sales; 45 unidades nas árvores naturais da Praça da Bandeira; 52 unidades na fachada do Ginásio Abel Schulz; 40 unidades nas árvores naturais do Mercado Público; e 40 unidades no Farol).	Unidade	197
1	14	Locação, instalação, manutenção e retirada de Conjunto de LED em forma de cascata, confeccionada com 200 LEDs na cor branca como 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. (A serem instalados 13 unidades na fachada da Câmara de Vereadores; e 14 unidades na fachada da Casa Kruger).	Unidade	27
1	15	Locação, instalação, manutenção e retirada de Dupla de Bengalas lúdica, bidimensional. Medindo entre: mínimo: 2,50m de altura x 1,50m de largura / máximo: 2,70m de altura x 1,70m de largura. Produzida em metalon de 15mm x 15mm e barra chata de 1/8 x 3/8 e 1/2 x 3/16 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando proteção a corrosões diante exposição a intempéries. Contorno da figura em mangueira luminosa, em PVC flexível, extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por metro. Preenchimento da figura com conjuntos de LEDs nas cores vermelho fio cristal vermelho e branco frio, fio branco ou transparente, cada conjunto com 100 LEDs medindo aproximadamente 8,0m de comprimento, espessura do fio elétrico: 2 x 0,5mm². Tensão 220 Volts. (A serem instaladas 11 unidades no jardim da Prefeitura; 07 unidades na Barca Colon; 12 unidades na Rua das Palmeiras; e 02 unidades no jardim do Museu da Imigração).	Unidade	32
1	16	Locação, instalação, manutenção e retirada de Estaca para isolamento de cenários, produzida em madeira de pinus beneficiado e autoclavado. Medidas aproximadas quando utilizada em superfície que permite entrar: 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. (A serem instaladas 55 unidades no jardim da Prefeitura; 35 unidades na Barca Colon; 12 unidades no Espaço Prédio Verde; 10 unidades na Rua das Palmeiras; 06 unidades no jardim do Hospital Infantil; 10 unidades na Praça da Biblioteca; 12 unidades na Vigorelli; 12 unidades na Praça Paranaguamirim; e 06 unidades no jardim da Casa Kruger).	Unidade	158
1	17	Locação, instalação, manutenção e retirada de Estrutura em formato de trave, produzida em estrutura metálica zincada e parede de 2mm. Dimensões aproximadas: 7,2m de altura (sendo 6m aparentes e 1,2m enterrados) x 8,00m de largura, com 2 postes laterais na vertical de 3 polegadas e poste central na horizontal de 2,5 polegadas pintados com esmalte sintético automotivo. (A serem instalados na Rua Braço do Norte).	Unidade	5
1	18	Locação, instalação, manutenção e retirada de Figura bidimensional em forma de flor pequena, medindo entre: mínimo: 0,65m de altura x 0,75m de largura / máximo: 0,75m de altura x 0,80m de largura. Produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Contorno com 3,0m mangueira luminosa incandescente cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro e preenchimento com 1 conjunto de LEDs na cor vermelho fio vermelho transparente, fio elétrico cristal 2 x 0,5mm². Para o efeito de movimento será aplicado 3 strobo com lâmpada 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. (A serem instaladas na Rua XV de Novembro - Pórtico).	Unidade	6
1	19	Locação, instalação, manutenção e retirada de Figura bidimensional em forma de flores com arabesco, medindo entre: mínimo: 3,85m de altura x 1,45m de largura / máximo: 3,95 de altura x 1,55m de largura. Produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Contorno com 28,00m de mangueira luminosa incandescente cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro e preenchimento com 13 conjuntos de LEDs verde fio cristal verde fio elétrico 2 x	Unidade	4

		0,5mm². Para o efeito de movimento será aplicado 10 strobos com lâmpada 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. (A serem instaladas na Rua XV de Novembro - Pórtico).			
1	20	Locação, instalação, manutenção e retirada de Figura em formato tradicional de biscoito de natal, bidimensional medindo entre: mínimo: 1,75m de altura x 1,22m de largura metálica de barra chata, 0,1/2 x 3/16 de polegada e 1/8 x 3/8 de polegada, acabamento com galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura em mangueira luminosa, em PVC flexível, extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por metro. Preenchimento da figura com conjuntos de LEDs nas cores vermelho fio cristal vermelho, branco frio fio branco ou transparente, e verde fio cristal verde, cada conjunto com 100 LEDs medindo aproximadamente 8,0cm de comprimento, espessura do fio elétrico: 2 x 0,5mm². Detalhes da figura em contorno da figura em mangueira luminosa de LED, 13mm de diâmetro, em PVC flexível, com 36 LEDs por metro. Para efeito de movimento terá aplicação de strobos de xênon modelo redondo, com flashes de luz brilhante (aproximadamente 50 emissões por minuto), com base de fixação redonda e isolamento extra com resina cristal líquida, para maior resistência quando utilizado em áreas externas. Medindo: 8,5cm de diâmetro. Tensão 220Volts.	Unidade	6	
1	21	Locação, instalação, manutenção e retirada de 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 morno, fio elétrico transparente 2 x 0,5mm². 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 dourada 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. (A ser instalada no jardim da Casa Kruger).	Unidade	1	
1	22	Locação, instalação, manutenção e retirada de 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 microfres, 50.000 pontos por m², distância de 5mm entre as carceiras, altura do fio de 13mm e peso de 1,43KG. (A serem instalados 16m² na Barca Colon; 16m² na Rua das Palmeiras; e 20m² na Vigorelli).	m2	52	
1	23	Locação, instalação, manutenção e retirada de Guirlanda para decoração natalina, medindo entre: mínimo: 2,40m de diâmetro / máximo: 2,50m de diâmetro, produzida com tubo redondo de aço de carbono 1020, decorada com fita de veludo vermelha, lâmpadas de LED, micro lâmpadas incandescentes, bolas de plástico douradas e laço de 1,12m em fibra de vidro com acabamento liso. Acompanha suporte em metalon para refletor de LED com 20W de potência cor branca. Adição de strobos de 6w com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto. Tensão de 220V. (A ser instalada na fachada do Farol).	Unidade	1	
1	24	Locação, instalação, manutenção e retirada de Lâmpada estroboscópica de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, base de fixação redonda, medindo aproximadamente 8,5cm de diâmetro aplicada em rebicho. (A serem instalados 34 unidades na Rua XV de Novembro - Pórtico; e 92 unidades no Farol).	Unidade	126	
1	25	Locação, instalação, manutenção e retirada de Letreiro "Feira de Natal" produzido em metalon 20mm x 20mm e barra chata 1/8 x 3/8 de polegadas, 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 vermelho, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro. Preenchimento com 7 conjuntos de sendo cada um com 100 LEDs, 6 na cor morno fio transparente, e 1 conjunto na cor vermelho fio vermelho transparente 2 x 0,5mm². Para efeito de movimento terá aplicação de lâmpada de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo tartaruga, medindo 8,5cm de base de fixação. Medindo entre: mínimo 1,25 de altura x 2,90m de largura / máximo 1,45m de altura x 3,10m de largura. Tensão 220Volts (A ser instalado no jardim do Centreventos Cau Hansen).	Unidade	1	
1	26	Locação, instalação, manutenção e retirada de Letreiro "Rua do Papai Noel" produzido em metalon 20mm x 20mm e barra chata 1/8 x 3/8 de polegadas, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com aproximadamente 48 metros de mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro. Preenchimento com aproximadamente 6,5 conjuntos de 100 LEDs, na cor morno, fio transparente ou verde 2 x 0,5mm². Medindo entre: mínimo 0,40m de altura x 6,55m de largura / máximo 0,50m de altura x 6,65m de largura. Tensão 220Volts. (A serem instalados na Rua do Príncipe - para composição de túnel de luz entre XV de Novembro e 09 de Março).	Unidade	2	
1	27	Locação, instalação, manutenção e retirada de Letreiro "Rua do Papai Noel" produzido em metalon 20mm x 20mm e barra chata 1/8 x 3/8 de polegadas, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com 48 metros de mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro. Preenchimento com 6,5 conjuntos de 100 LEDs, na cor branco frio, fio branco ou transparente 2 x 0,5mm². Medindo entre: mínimo 0,40m de altura x 6,55m de largura / máximo 0,50m de altura x 6,65m de largura. (A ser instalado na Rua Braço do Norte).	Unidade	1	
1	28	Locação, instalação, manutenção e retirada de Metro linear de cordão dourado metalizado, utilizado para isolamento de cenário decorativo, medindo aproximadamente 5mm de espessura, composto por material 68% poliéster e 32% metalizado. (A serem instalados 165 metros no jardim da Prefeitura; 105 metros na Barca Colon; 36 metros no Espaço Prédio Verde; 15 metros na Rua das Palmeiras; 18 metros no Museu da Imigração; 15 metros no jardim Hospital Infantil; 50 metros na Praça Tiradentes; e 50 metros na Praça Caetano Évora Silveira; 50 metros na Praça Parque da Cidade; 50 metros na Praça do Paranganuim; e 18 metros no jardim da Casa Kruger).	Metro	608	
1	29	Locação, instalação, manutenção e retirada de Metro linear de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado transparente com 13mm de diâmetro e 36 lâmpadas incandescentes por metro. Possibilidade de corte a cada 1 metro. A cada 100m de mangueira, acompanha 05 kits com rebicho transformador medindo cerca de 1 metro de comprimento com plug de 802 pinos, soquete de encaixe, 01 tampa de vedação em silicone e 02 conectores. Produto adequado para uso externo. Tensão de 220V. Potência do produto (por metro): 16W (A serem instalados 800 metros na fachada da Prefeitura; 300 metros na passarela da Av. Juscelino Kubitschek; e 90 metros no Farol).	Metro	1190	
1	30	Locação, instalação, manutenção e retirada de Micro lâmpadas incandescentes com 100 unidades tipo arzo. Medindo cerca de 6,10m de comprimento, fio elétrico 2 x 0,5mm², cabo em cobre formado por 7 fios de 0,13mm². Produto apropriado para uso externo. Tensão de 220V. (A serem instalados 160 unidades nas árvores naturais da Praça Diário Sales; 210 unidades nas árvores naturais da Praça da Bandeira; e 400 unidades nas árvores naturais da Praça Nereu Ramos).	Unidade	770	
1	31	Locação, instalação, manutenção e retirada de Pacote de presente gigante com acesso para passagem, figura tridimensional. Produzida em estrutura de metalon 30mm x 30mm, 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 1/2 x 1/4 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. A caixa é dividida em nove partes, sendo quatro laterais, tampa com laço e quatro fias. Contorno com mangueira luminosa incandescente nas cores cristal e vermelho, em PVC flexível de 13mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Preenchimento da figura com conjuntos de LED nas cores branco com fio branco e vermelho com fio cristal vermelho (fio condutor dos conjuntos: 2 x 0,5mm²). A junção das partes da caixa é feita por meio de abraçadeiras produzidas em barra chata de 1" x 3/8 com parafuso de 1/4. Medidas totais do produto entre: mínimo: 3,55m de altura x 3,20m de largura x 3,10m de comprimento / máximo: 3,65m de altura x 3,30m de largura x 3,20m de profundidade. Tensão de 220V. (A ser instalada na Vigorelli).	Unidade	1	
1	32	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel bidimensional em forma de flor com pétala, medindo entre: mínimo: 1,95m de altura x 1,05m de largura / máximo: 2,05m de altura x 0,95m de largura. Produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Contorno com 11,00m de mangueira luminosa incandescente cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro e preenchimento com 3 conjuntos de LEDs sendo 1 conjunto verde fio cristal verde, e 2 conjuntos branco fio cristal, fio elétrico 2 x 0,5mm². Para o efeito de movimento será aplicado 4 strobos com lâmpada 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. (A serem instaladas na Rua XV de Novembro - Pórtico).	Unidade	4	
1	33	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel bidimensional em forma de flor, medindo entre: mínimo: 1,40m de altura x 1,40m de largura / máximo: 1,50m de altura x 1,50m de largura. Produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Contorno com 13,00m de mangueira luminosa incandescente cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro e preenchimento com 8 conjuntos de LEDs vermelho fio cristal vermelho fio elétrico 2 x 0,5mm². Para o efeito de movimento será aplicado 5 strobos com lâmpada 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. (A serem instaladas na Rua XV de Novembro - Pórtico).	Unidade	4	
1	34	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel bidimensional em forma de pétala, medindo entre: mínimo: 0,65m de altura x 0,35m de largura / máximo: 0,75m de altura x 0,45m de largura. Produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Contorno com 3,0m de mangueira luminosa incandescente cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro e preenchimento com 1 conjunto de LEDs na cor vermelho fio cristal vermelho, fio elétrico 2 x 0,5mm². Para o efeito de movimento será aplicado 1 strobo com lâmpada 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. (A serem instaladas na Rua XV de Novembro - Pórtico).	Unidade	8	
1	35	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de arabescos com estrela, medindo entre: mínimo: 4,60m de altura x 2,45m de largura / máximo: 4,70m de altura x 2,55m 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 nas cores cristal e verde, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro, preenchimento com lâmpadas de LED, fio elétrico 2 x 0,5mm². 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. (A serem instalados na passarela da Av. Juscelino Kubitschek).	Unidade	18	
1	36	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de arabescos com estrelas, medindo entre: mínimo: 4,80m de altura x 1,80m de largura / máximo: 4,90m de altura x 1,90m de largura, produzido em barra chata 3/16 x 1/2 de polegada e tubo quadrado 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,40mm 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, preenchimento com lâmpadas de LED, fio elétrico 2 x 0,5mm². 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. (A serem instalados 04 unidades na fachada da Câmara Vereadores; e 04 unidades na fachada do Fórum).	Unidade	8	
1	37	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de arabescos, medindo entre: mínimo: 0,90m de altura x 1,85m de largura / máximo: 1,10m de altura x 1,95m 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. Aplicação de dois conjuntos com 80 LEDs (cada) brancos finos (meteorol), com movimento snow fall, medindo aproximadamente 0,80m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,5mm², com cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm². Tensão de 220V. Potência da figura: 324W. (A serem instaladas na Rua Otto Boehm).	Unidade	32	
1	38	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de arabescos, medindo entre: mínimo: 1,15m de altura x 2,40m de largura / máximo: 1,20m de altura x 2,50m 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 2 metros de mangueira de LED na cor branca 13mm de diâmetro, com 64 LEDs por metro. Com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 30% dos LEDs de cada mangueira, proporcionando um efeito de movimento. Para o funcionamento correto do movimento, é necessário que as mangueiras de LED snowfall sejam conectadas a 1 transformador de 220v corrente alternada para 24v corrente alternada, com capacidade proporcional a necessidade. 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 220V. (A serem instalados na fachada do Ginsão Abel Schulz).	Unidade	6	
1	39	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de conjunto de estrelas com bola, medindo entre: mínimo: 0,95m de altura x 2,15m de largura / máximo: 1,05m de altura x 2,25m 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 nas cores cristal e vermelho 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: 252W. (A serem instalados 10 unidades na Rua Araranguá; 17 unidades na Rua Princesa Isabel; e 09 unidades na Rua Mário Lobo).	Unidade	36	
1	40	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estandarte (escrito "Rua dos Duendes" na lona) com arabescos, medindo entre: mínimo: 3,45m de altura x 1,45m de largura / máximo: 3,55m de altura x 1,55m 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. Adicional de iluminação por meio de 2 refletores halógenos de 150W, fixados em haste de metalon 15,00mm x 15,00mm. Tensão de 220V. Potência da figura: 750W. (A serem instalados na Rua Araçá).	Unidade	2	
1	41	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela cavatento, medindo entre: mínimo: 1,10m de altura / máximo: 1,20m de altura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 polegadas, 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, preenchimento com lâmpadas de LED, nas cores branco frio, fio transparente e vermelho fio cristal vermelho. Fio elétrico 2 x 0,5mm². Para efeito de movimento terá aplicação de lâmpada de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo tartaruga, medindo 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. (A serem instaladas na fachada da Prefeitura).	Unidade	12	
1	42	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela cavatento, medindo entre: mínimo: 1,45m de altura / máximo: 1,55m de altura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 polegadas, 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, preenchimento com lâmpadas de LED, nas cores branco frio, fio transparente e vermelho fio cristal vermelho. Fio elétrico 2 x 0,5mm². Para efeito de movimento terá aplicação de lâmpada de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo tartaruga, medindo 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. (A serem instaladas na fachada da Prefeitura).	Unidade	4	
1	43	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela cavatento, medindo entre: mínimo: 1,75m de altura / máximo: 1,85m de altura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 polegadas, 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, preenchimento com lâmpadas de LED, nas cores branco frio, fio transparente e vermelho fio cristal vermelho. Fio elétrico 2 x 0,5mm². Para efeito de movimento terá aplicação de lâmpada de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo tartaruga, medindo 8,5cm de base de fixação. (A serem instaladas na fachada da Prefeitura).	Unidade	42	
1	44	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,45m de altura / máximo: 0,55m 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, fio elétrico 2 x 0,5mm². 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. (A serem instalados na Rua Braço do Norte).	Unidade	24	
1	45	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,75m de altura / máximo: 0,85m 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, fio elétrico 2 x 0,5mm². 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. (A serem instalados 12 unidades na passarela da Av. Juscelino Kubitschek; 12 unidades na Rua Braço do Norte).	Unidade	24	
1	46	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,75m de altura / máximo: 0,85m 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. 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. (A serem instaladas na	Unidade	12	

		fachada da Prefeitura).		
1	47	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,95m de altura / máximo: 1,05m 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 conjunto de LED, fio elétrico 2 x 0,5mm². Aplicação de 2 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. (A serem instalados na passarela da Av. Juscelino Kubitschek).	Unidade	4
1	48	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 1,15m de altura / máximo: 1,25m 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, fio elétrico 2 x 0,5mm². 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. (A serem instalados 04 unidades na fachada da Câmara de Vereadores; e 06 unidades na fachada do Fórum).	Unidade	10
1	49	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 1,25m de altura / máximo: 1,35m 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, fio elétrico 2 x 0,5mm². 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. (A serem instalados na passarela da Av. Juscelino Kubitschek).	Unidade	4
1	50	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 1,45m de altura / máximo: 1,55m 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, fio elétrico 2 x 0,5mm². Tensão de 220V. (A ser instalado 01 unidade na fachada da Câmara de Vereadores; e 12 unidades na Rua Braço do Norte).	Unidade	13
1	51	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 1,45m de altura / máximo: 1,55m 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, fio elétrico 2 x 0,5mm². Tensão de 220V. (A serem instaladas na fachada da Prefeitura).	Unidade	5
1	52	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 1,75m de altura / máximo: 1,85m 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, fio elétrico 2 x 0,5mm². 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. (A ser instalada na fachada do Fórum).	Unidade	1
1	53	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 1,95m de altura / máximo: 2,05m 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, fio elétrico 2 x 0,5mm². 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. (A serem instalados na passarela da Av. Juscelino Kubitschek).	Unidade	2
1	54	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,70m de altura x 1,80m de largura / máximo: 0,80m de altura x 1,90m 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: 108W (A serem instalados no Mirante de Joinville).	Unidade	2
1	55	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de palmeira de estrelas, medindo entre: mínimo: 4,65m de altura x 1,35m de largura / Máximo: 4,75m de altura x 1,45m 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, preenchimento com lâmpadas de LED, fio elétrico 2 x 0,5mm². 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. (A serem instalados na Praça da Biblioteca).	Unidade	4
1	56	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de pastor com ovelha, confeccionados separadamente, medindo entre: mínimo: 1,55m de altura x 1,25m de largura / máximo: 1,65m de altura x 1,35m 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, preenchimento com lâmpadas de LED, fio elétrico 2 x 0,5mm². Tensão de 220V. (A ser instalado no Espaço do Prédio Verde).	Unidade	1
1	57	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de raios e arabescos, medindo entre: mínimo: 6,85m de altura x 1,95m de largura / máximo: 6,75m 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: 456W. (A serem instalados na passarela da Av. Juscelino Kubitschek).	Unidade	4
1	58	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de sagrada família com estábulo, manjedoura e cometa, medindo entre: mínimo: 2,40m de altura x 3,05m de largura / máximo: 2,50m de altura x 3,15m 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, preenchimento com lâmpadas de LED, fio elétrico 2 x 0,5mm². Tensão de 220V. (A ser instalado no Espaço do Prédio Verde).	Unidade	1
1	59	Locação, instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de três reis magos confeccionados separadamente, medindo entre: mínimo: 1,85m de altura x 2,10m de largura / máximo: 1,95m de altura x 2,20m 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, preenchimento com lâmpadas de LED, fio elétrico 2 x 0,5mm². Tensão de 220V. (A ser instalado no Espaço do Prédio Verde).	Unidade	1
1	60	Locação, instalação, manutenção e retirada de 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 0,5mm². O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm². Tensão de 220V. Potência da figura: 42W (A serem instalados na fachada do Ginásio Abel Schulz).	Unidade	5
1	61	Locação, instalação, manutenção e retirada de Pendente luminoso em espiral, produzido em alumínio com aproximadamente 7mm de diâmetro contornado com mangueira luminosa Neon LED branca em PVC, face única, luz com uniformidade de alto brilho, efeito neon durável e altamente resistente, medindo: 8,00mm x 16,00mm, 02 fios, 120 LEDs brancos por metro. Produto apropriado para uso externo. Tensão de 220V. Potência aproximada de 3w. (A serem instalados nas árvores da Praça Nereu Ramos).	Unidade	70
1	62	Locação, instalação, manutenção e retirada de Pente para a fixação de cascatas, bidimensional, com quedas assimétricas, medindo aproximadamente 3,90m de largura x 1,10m de altura, produzido em ferro zincado, com metalon 15mm x 15mm x 1,20mm e treliado de 3/16 de polegadas. (A serem instalados no Mirante de Joinville).	Unidade	27
1	63	Locação, instalação, manutenção e retirada de Portal medindo 7,0m de altura x 9,75m de largura. Produzido em perfis metálicos em aço 1020 zincado com as seguintes especificações: laterais do portal em perfis 120mm x 120mm parede de 4,75mm e arco central do portal em perfil 100mm x 100mm parede de 4,75mm, preparação (ganchos) para a fixação de cabos de aço túnel de luz. (A serem instalados na Rua do Príncipe - para estruturação de túnel de luz entre XV de Novembro e 9 de Março).	Unidade	5
1	64	Locação, instalação, manutenção e retirada de 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. (A serem instalados na Praça da Biblioteca).	Unidade	2
1	65	Locação, instalação, manutenção e retirada de Poste produzido em estrutura de aço carbono 1020, medindo aproximadamente 6m de altura (sendo aproximadamente 5m 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. (A serem instalados na Rua Araújo).	Unidade	2
1	66	Locação, instalação, manutenção e retirada de Projetor de longo alcance para efeitos natalinos especiais. Possui lâmpada regulável de 700W A 1500W de potência. Acompanha 1 disco de efeito dinâmico nas cores azul ou magenta, com desenhos em formato de estrelas e fractal. O falo e o ângulo da abertura são reguláveis de acordo com a distância, por exemplo a uma abertura de imagem de 16m para a distância de 20m entre o aparelho e a tela onde acontecerá o efeito. Medidas: 0,25m de altura x 0,33m de largura x 0,54m de comprimento. Acompanha capa metálica protetora para utilização em ambientes externos. (A serem instalados no Museu da Imigração).	Unidade	3
1	67	Locação, instalação, manutenção e retirada de Refletor com gabinete em alumínio e visor de vidro isolado com silicone, medindo aproximadamente: 32cm de largura x 28cm de altura x 16cm de profundidade. Com lâmpada de vapor metálico azul de 400W de potência. Acompanha reator para ignição. (A serem instalados no Farol).	Unidade	4
1	68	Locação, instalação, manutenção e retirada de 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 lúmens. Índice de proteção 66 (IP66). Peso do produto: 2,5KG. Multi-tensão: 90-265V. Duração média de até 50.000 horas. Produto reciclável. (A serem instalados 21 unidades nas árvores naturais da Praça Diário Sales; 27 unidades nas palmeiras da Av. Juscelino Kubitschek; 24 unidades nas árvores naturais da Praça da Bandeira; 15 unidades nas árvores naturais da Praça Nereu Ramos; 26 unidades nas palmeiras da Rua das Palmeiras; 07 unidades nas árvores naturais do Museu da Imigração; 24 unidades nas árvores naturais da Praça da Biblioteca; 12 unidades nas árvores naturais do Mercado Público; 02 unidades nas árvores naturais da Câmara de Vereadores; 06 unidades na árvore natural do Hospital São José; 05 unidades nas árvores naturais da Delegacia Militar 5ª Região localizada na Av. Juscelino Kubitschek; 07 unidades nas árvores naturais da Rodoviária; e 03 unidades nas árvores naturais do Detran).	Unidade	179
1	69	Locação, instalação, manutenção e retirada de Strobo de xênon modelo redondo, com flashes de luz brilhante (aproximadamente 50 emissões por minuto), com base de fixação redonda e isolamento extra com resina cristal líquida, para maior resistência quando utilizado em áreas externas. Medindo: 8,5cm de diâmetro. Potência de: 6W. (A serem instalados 52 unidades na fachada da Prefeitura; e 105 unidades na fachada do Ginásio Abel Schulz).	Unidade	157
1	70	Locação, instalação, manutenção e retirada de Tubo snow fall, produzido em acrílico transparente com 42 LEDs na cor branco frio, com movimentos snow fall. Medindo: 0,80m de comprimento, fio elétrico branco (2x0,5mm²). Tensão de 220V. Não acompanha plug. Potência do produto: 3W (A serem instalados 56 unidades nas árvores naturais da Praça Diário Sales; 243 unidades nas palmeiras da Av. Juscelino Kubitschek; 42 unidades nas árvores naturais da Praça da Bandeira; 42 unidades nas árvores naturais do Museu da Imigração; 160 unidades nas árvores naturais da Praça da Biblioteca; 18 unidades nas árvores naturais da Câmara de Vereadores; 30 unidades nas árvores naturais da Delegacia Militar 5ª Região localizada na Av. Juscelino Kubitschek; 27 unidades nas árvores naturais do Detran; 40 unidades nas árvores naturais do Hospital São José; e 90 unidades nas árvores naturais da Rodoviária).	Unidade	748
1	71	Locação, instalação, manutenção e retirada de Metro linear de mangueira luminosa incandescente na cor verde, em PVC flexível extrusado transparente com 13mm de diâmetro e 36 lâmpadas incandescentes por metro na tensão de 220V, permite corte a cada 1 metro. Apropriada para uso externo. Os metros de mangueira deverão ser aplicados em estruturas metálicas zincadas com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries nas medidas exatas para serem instaladas contornando 14 arcos do museu. (A ser instalados na fachada da Casa Kruger).	metro	110

2.1.2 Subitens relacionados ao lote 02:

Lote	Item	Especificação	Unidade de medida	Quantidade Unitária
2	1	Manutenção elétrica e eletrônica, incluindo programação, instalação, manutenção e retirada de Caixa eletrônica de efeitos de até 56 canais, com 40 canais acendendo as linhas em dupla. (A ser instalada na Rua do Príncipe - Para efeitos luminosos em Túnel de luz entre as ruas XV de Novembro e 09 de Março).	Unidade	1
2	2	Repintura, incluindo instalação, manutenção e retirada de Estrutura em formato de trave, produzida em estrutura metálica zincada e parede de 2mm. Dimensões aproximadas: 7,2m de altura (sendo 1,2 para fixação) x 8,25 de largura, com 2 postes laterais na vertical de 3 polegadas e poste central na horizontal de 2,5 polegadas pintados com esmalte sintético automotivo. (A serem instalados na Rua XV de Novembro).	Unidade	8
2	3	Repintura, incluindo instalação, manutenção e retirada de 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. Medidas aproximadas: 1,00m de altura x 2,25m de largura. Produto apropriado para uso interno e externo. (Instaladas na praça do CEU Aventureiro).	Unidade	10
2	4	Repintura, instalação, manutenção e retirada de Estrutura em formato de trave, produzida em estrutura metálica zincada e parede de 2mm. Dimensões aproximadas: 7,2m de altura (sendo 6m aparentes e 1,2m enterrados) x 8,00m de largura, com 2 postes laterais na vertical de 3 polegadas e poste central na horizontal de 2,5 polegadas pintados com esmalte sintético automotivo. (A ser instalado na Rua Braço do Norte).	Unidade	1
2	5	Revitalização completa, instalação, manutenção e retirada de Guirlanda para decoração natalina, medindo entre: mínimo: 2,40m de diâmetro / máximo: 2,50m de diâmetro, produzida com tubo redondo de aço de carbono 1020, decorada com fita de lã vermelha, 17 conjuntos micro lâmpadas incandescentes, bolas de plástico prata e laço de 1,12m de largura produzida em fibra de vidro com acabamento liso pintado com esmalte sintético na cor vermelha e verniz automotivo brilhante. Adição de 10 strobos de 6w com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto. (Sem troca de festa) Tensão de 220V. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instaladas na Rua XV de Novembro - Pórtico).	Unidade	2
2	6	Revitalização completa, instalação, manutenção e retirada de Guirlanda para decoração natalina, medindo entre: mínimo: 4,00m de diâmetro / máximo: 4,20m de diâmetro, produzida com tubo redondo de aço de carbono 1020, decorada com fita de lã dourada, 30 conjuntos de micro lâmpadas incandescentes, bolas de plástico douradas e prata, com laço de 2,10m de largura produzida em fibra de vidro pintado na cor vermelha. Adição de 14 strobos de 6w com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto. (Sem troca de festa) Tensão de 220V. Obs.: os materiais luminosos podem ter estas características ou ter qualidade superior. (A serem instaladas na fachada da Prefeitura).	Unidade	2
2	7	Revitalização completa, instalação, manutenção e retirada de Guirlanda para decoração natalina, medindo entre: mínimo: 4,90m de diâmetro / máximo: 5,10m de diâmetro, produzida com tubo redondo de aço de carbono 1020, decorada com fita de lã dourada, 36 conjuntos de micro lâmpadas incandescentes, bolas de plástico douradas e prata, com laço de 2,10m de largura produzida em fibra de vidro pintado na cor vermelha. Adição de 16 strobos de 6w com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto. (Sem troca de festa). Tensão de 220V. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instaladas 01 unidade na fachada da Prefeitura; e 01 unidade na passarela da Av. Juscelino Kubitschek).	Unidade	2
		Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica em: Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de arabescos, medindo aproximadamente 0,70m de altura x 1,45m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries.		

2	8	Aplicação de aproximadamente 12 metros de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v. Preenchimento da figura com aproximadamente 04 conjuntos de led branco com fio branco ou transparente. (A serem instalados 5 unidades no Museu da Imigração; 20 unidades no Mercado Público; 18 unidades na Vigorelli; e 20 unidades distribuídos entre a Praça do Paranaguamirim e Praça Parque da Cidade).	Unidade	63
2	9	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de 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 asuprefície. Medindo entre: mínimo: 8,95m de altura x 4,90m de largura x 5,67m de comprimento / máximo: 9,05m de altura x 5,00m de largura x 5,77m 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 verde e branca, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Para o efeito de movimento será aplicado 57 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. (Instalada 01 unidade na praça do CEU Aventureiro; 01 unidade na praça Tiradentes Floresta; 01 unidade na praça do Parque da Cidade; e 01 unidade na praça Caetano Évora Silveira).	Unidade	4
2	10	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de arabescos, medindo aproximadamente 1,30m de altura x 0,80m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de 07 metros de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, 02 metros de mangueira de LED na cor branca 13mm de diâmetro, com 64 LEDs por metro, com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 13 LEDs em cada canal, proporcionando um efeito de movimento (para funcionamento deste produto é necessário transformador de 220v corrente alternada para 24v corrente alternada, com capacidade proporcional à necessidade). Aplicação de 03 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. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instaladas na Sociedade Harmonia Lyr).	Unidade	16
2	11	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de arabescos, medindo aproximadamente 2,60m de altura x 1,45m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de 16 metros de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, 04 metros de mangueira de LED na cor branca 13mm de diâmetro, com 64 LEDs por metro, com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 13 LEDs em cada canal, proporcionando um efeito de movimento (para funcionamento deste produto é necessário transformador de 220v corrente alternada para 24v corrente alternada, com capacidade proporcional à necessidade). Aplicação de 04 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. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instaladas na Sociedade Harmonia Lyr).	Unidade	10
2	12	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de bola e arabescos, medindo aproximadamente 1,50m de altura x 1,70m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de 16 metros de mangueira luminosa incandescente em PVC extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas, na tensão de 220v. Adição de 03 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. Preenchimento com 03 conjuntos de 100 LEDs vermelhos fio vermelho transparente, fio elétrico 2 x 0,5mm². Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instaladas 05 unidades na Rua João Colin - Trecho entre Princesa Isabel e 09 de Março; e 11 unidades na Rua Jerônimo Coelho).	Unidade	16
2	13	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de bola e arabescos, medindo aproximadamente 2,35m de altura x 1,70m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de 15 metros de mangueira luminosa divididas em incandescente cristal e vermelho, em PVC extrusado/flexível, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, 05 metros de mangueira de LED na cor branca 13mm de diâmetro, com 64 LEDs por metro. Com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 30% de LEDs em cada canal, proporcionando um efeito de movimento (para funcionamento deste produto é necessário transformador de 220v corrente alternada para 24v corrente alternada, com capacidade proporcional à necessidade). Aplicação de 03 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. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instaladas na Rua XV de Novembro, da Rua do Príncipe até a Av. Beira Rio).	Unidade	11
2	14	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de bola e arabescos, medindo aproximadamente 3,10m de altura x 7,00m de largura, produzida em estrutura de metalon 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura e de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de 50 metros de mangueira luminosa divididas em incandescente cristal e vermelho, em PVC extrusado/flexível, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, e 17 metros no total de mangueira de LED na cor branca 13mm de diâmetro, com 64 LEDs por metro, com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 13 LEDs em cada canal, proporcionando um efeito de movimento (para funcionamento deste produto é necessário transformador de 220v corrente alternada para 24v corrente alternada, com capacidade proporcional à necessidade). Aplicação de 20 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. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instaladas na Rua XV de Novembro - Portais João Colin até a Rua do Príncipe).	Unidade	8
2	15	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de figura luminosa em forma de raios com estrelas, medindo aproximadamente 3,40m de altura x 1,30m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de 17 metros de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v. Preenchimento das estrelas com 4,5 conjuntos de 100 LEDs divididos entre branco fio branco ou cristal e verde fio verde transparente, fio elétrico 2 x 0,5mm². 03 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. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instaladas 40 unidades na Rua Visconde de Taunay - Metade dos postes entre Av. Juscelino Kubitschek e restaurante Biergarten; e 18 unidades no Terminal Urbano).	Unidade	58
2	16	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de Figura luminosa em formato de pomba com estrela e arabescos, medindo aproximadamente 2,50m de altura x 1,00m de largura, produzida em estrutura de metalon 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/16 x 1/2 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de 11 metros de mangueira incandescente na cor luminosa cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v com a utilização do alimentador específico que a acompanha. Preenchimento com 2,5 conjuntos de LEDs branco frio, fio elétrico branco ou cristal 2 x 0,5mm². Adição de 03 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. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instaladas 35 unidades na Rua 09 de Março - trecho entre João Colin e Beira Rio; 03 unidades na Rua Padre Carlos; e 03 unidades na Rua Jacob Richling).	Unidade	41
2	17	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de Figura luminosa, medindo aproximadamente 5,00m de altura x 1,25m de largura, produzida em estrutura de metalon 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/16 x 1/2 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de 27 metros de mangueira luminosa divididas em incandescente cristal e LED vermelho, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas/ 36 LEDs por metro na tensão de 220v, 7 metros de mangueira de LED na cor branca 13mm de diâmetro, com 64 LEDs por metro, com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 13 LEDs em cada canal, proporcionando um efeito de movimento (para funcionamento deste produto é necessário transformador de 220v corrente alternada para 24v corrente alternada, com capacidade proporcional à necessidade). Aplicação de 04 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. Obs.: os materiais luminosos podem ter estas características ou ter qualidade superior. (A serem instaladas no Portal do Mar).	Unidade	10
2	18	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de bola natalina com estrelas, medindo entre: mínimo 1,15m de altura / máximo 1,25m de altura, 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 inersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com 10 metros de mangueira luminosa de LED na cor vermelha, 13mm de diâmetro, em PVC flexível, com 36 LEDs por metro. Para o efeito de movimento será aplicado 02 metros de mangueira de LED na cor branca, 13mm de diâmetro, com 64 LEDs por metro. Com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 30% dos LEDs de cada mangueira, proporcionando um efeito de movimento. Para o funcionamento correto do movimento, é necessário que as mangueiras de LED snowfall sejam conectadas a 1 transformador de 220v corrente alternada para 24v corrente alternada, com capacidade proporcional a necessidade. Aplicação de 01 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. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instaladas na Sociedade Harmonia Lyr).	Unidade	6
2	19	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de cometas entrelaçados, medindo entre: mínimo 0,70m de altura x 1,80m de largura / máximo 0,80m de altura x 1,85m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de aço carbono 1020, galvanização por inersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com 10 metros de mangueira incandescente na cor cristal, em PVC extrusado, 13mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro, preenchimento com 3,5 conjuntos de 100 LEDs branco frio e verde, fio branco ou cristal, fio elétrico 2 x 0,5mm² e aplicação de 02 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. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instalados 13 unidades na Rua Rio Branco; e 05 unidades na Rua Araújo).	Unidade	18
2	20	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrelas com bola, medindo entre: mínimo 3,95m de altura x 1,70m de largura / máximo 4,05m de altura x 1,80m 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 inersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com 35 metros de mangueira luminosa divididas em incandescente cristal e vermelho, em PVC flexível, 13mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Para o efeito de movimento será aplicado 05 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. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instalados 43 unidades na Rua do Príncipe).	Unidade	43
2	21	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de 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 inersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com 08 metros de 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 02 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. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instalados em 14 postes junto ao Portal do Mar).	Unidade	28
2	22	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de Poste decorativo 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 22 metros de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Luminárias em fibra de vidro (sem iluminação interna), medindo aproximadamente 0,38m de altura x 0,24 de largura e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo. Tensão de 220V. Obs.: os materiais luminosos podem ter estas características ou ter qualidade superior. (A serem instalados 02 unidades na travessa Mato Grosso; 03 unidades na travessa Sergipe).	Unidade	5
2	23	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de quadros de cantoneira de alumínio anodizado 1/2 x 1/2 polegada, somando aproximadamente 350 metros lineares de mangueira luminosa de LED em PVC flexível transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 LEDs brancos por metro na tensão de 220v, dispostos na horizontal vista com a mangueira na horizontal que permite a ampla iluminação independente de posição da mangueira nas peças ou parede, permite corte a cada 1 metro. Produto adequado para uso externo. Tensão de 220V. Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instalados nas aberturas da Sociedade Harmonia Lyr).	Metro	350
2	24	Substituição completa de material luminoso e elétrico onde se aproveita apenas a estrutura metálica, incluindo instalação, manutenção e retirada de: Figura luminosa dupla em formato de raios e estrelas, medindo aproximadamente 4,50m de altura x 3,40m de largura, produzida em estrutura de metalon 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/16 x 1/2 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de 46 metros de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v. Adição de 08 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. Preenchimento com 4,5 conjuntos de 100 LEDs nas cores branco frio, fio elétrico branco ou cristal e verde fio elétrico verde transparente, ambos com fio 2 x 0,5mm². Obs.: os materiais luminosos podem possuir estas características ou qualidade superior. (A serem instaladas na avenida Beira Rio - Trecho entre Centreventos e 09 de Março 14 postes).	Unidade	14

2.1.3 Subitens relacionados ao lote 03:

Lote	Item	Especificação	Unidade	Quantidade
3	1	Locação, instalação, manutenção e retirada de 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. (A serem instalados 12 unidades na Praça Tiradentes; 12 unidades na Praça do Parque da Cidade; e 12 unidades na Praça Caetano Évora Silveira).	Unidade	36
3	2	Locação, instalação, manutenção e retirada de Quebra nozes com tambor, tridimensional, pintura colorida com predominância das cores azul e branco, medindo entre: Míimo: 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. (A serem instalados no Museu da Imigração).	Unidade	2
3	3	Locação, instalação, manutenção e retirada de Pinheiro verde musgo com escorregador dourado, decorado com bolas natalinas vermelhas e estrelas douradas, produzidos em fibra de vidro com acabamento liso, pintura em esmalte sintético e finalizado com verniz automotivo brilhante. Na parte de trás da árvore deverá ser aplicada uma escada de acesso com pês, produzidos em estrutura metálica com cano de 3/4 de parede de 2mm e metalon 20mm x 20mm, zincados e revestidos com pintura também em esmalte sintético automotivo, na cor dourada. 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. (A ser instalado no jardim do Centreventos Cau Hansen).	Unidade	1

2.2 - A contratação trata-se de serviço comum de engenharia.

2.3. Características essenciais dos produtos e serviços:

2.3.1. Em todas as instalações dos elementos decorativos devem ser adotadas medidas de proteção contra contato direto ou acidental com as partes da instalação elétrica, energizada, eliminando toda e qualquer possibilidade de choque elétrico;

2.3.2. Aterrar todos os componentes metálicos, painéis, eletrocalhas, leitos, estruturas metálicas, suportes metálicos, estruturas de anjos, árvores, alegorias metálicas, que não se destinam-se a conduzir energia conforme normas vigentes;

2.3.3. Isolar as áreas onde serão realizados os trabalhos, proibindo a entrada e passagem de pessoas, para garantir a segurança das pessoas e transeuntes;

2.3.4. A CONTRATADA deverá submeter à aprovação da CONTRATANTE foto e características técnicas (dimensões e materiais) dos itens de decoração a serem adquiridos de catálogos de terceiros tais como festões, tecidos, laços, entre outros, quando da apresentação do Plano de Execução.

2.4 - Com relação à produção, transporte, montagem, instalação e desmontagem dos elementos decorativos e de iluminação, a CONTRATADA deverá observar as seguintes normas:

2.4.1. NR 11 - Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais;

2.4.2. NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade;

2.4.3. NR 25 - Resíduos industriais;

2.4.4. NR 35 - Trabalho em altura;

2.4.5. ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão

3-Equipe Mínima:

3.1. A CONTRATADA deverá ter equipe suficiente e capacitada para atender o objeto desta contratação;

3.2. Neste sentido, a CONTRATADA (ou subcontratada) ainda, deverá possuir responsável técnico devidamente registrado no conselho de classe pertinente para acompanhar a execução dos serviços a serem realizados, além de possuir quantidade suficiente de profissionais habilitados e qualificados para atender a demanda da CONTRATANTE dentro dos prazos estabelecidos.

4-Frequência e Periodicidade da execução dos serviços:

4.1 - O serviço deverá ser realizado conforme cronograma, iniciando em até 02 (dois) dias úteis da emissão da ordem de serviço (OS);

5-Cronograma de execução dos serviços:

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Após a emissão da ordem de serviço, a Contratada deverá apresentar em até 05 (cinco) dias corridos o plano de execução (PE) detalhado contendo, no mínimo, os seguintes elementos:

5.1.1.1. Levantamento das áreas a serem decoradas por meio de simulação computacional;

5.1.1.2. Proposta de layout das decorações natalinas por meio de ilustrações dos elementos a serem fornecidos pela CONTRATADA

5.1.1.3. Especificação dos materiais a serem utilizados;

5.1.1.4. Cronograma físico para a execução dos serviços;

5.1.1.5. Memorial descritivo das instalações elétricas e/ou hidráulicas necessárias, contendo os modos de fixação propostos para os elementos de decoração que estejam no solo, canteiros, estruturas públicas ou prédios, com a apresentação da documentação de responsabilidade técnica pela elaboração dos respectivos documentos.

5.1.1.6. Plano de segurança para a instalação e desmontagem das decorações natalinas;

5.1.2. O plano de execução deve ser enviado por meio digital para o endereço eletrônico: secult.ura@joinville.sc.gov.br com cópia para gabriela.guther@joinville.sc.gov.br.

5.1.3. Deverá ser agendada uma reunião para aprovação do plano com a equipe técnica da CONTRATADA a fim de serem esclarecidas e discutidas questões técnicas, inerentes ao serviço a ser prestado.

5.1.3.1. A reunião deverá ocorrer em horário comercial durante os dias úteis na Secretaria de Cultura e Turismo com a obrigatoriedade de agendamento prévio por intermédio do e-mail: secult.ura@joinville.sc.gov.br com cópia para gabriela.guther@joinville.sc.gov.br.

5.1.4. Cronograma de realização dos serviços:

5.1.4.1. Cronograma previsto para execução dos serviços por etapa com prazo de início e término definido.

5.1.5 A presente contratação será um serviço por escopo, cujo prazo de execução será de 45 quarenta e cinco dias a contar da última assinatura da Ordem de Serviço Eletrônica, prorrogável na forma do Art. 111 da Lei 14.133/2021.

5.1.6 - O prazo de vigência contratual será de 08 (oito) meses, a contar da assinatura do contrato, prorrogável na forma do Art. 111 da Lei 14.133/2021, vez que a contratação está prevista no Plano Plurianual.

Etapa	Início	Término	Descrição
1	2 dias úteis da emissão da OS	15 (quinze) dias corridos após o início da etapa 1	Confeção e aprovação do plano de execução (PE).
2	1 dia corrido após término da etapa 1	45 (quarenta e cinco) dias após o início da etapa 2	Retirada dos elementos de propriedade da Prefeitura Municipal de Joinville de galpão específico para a guarda dos itens, com realização de testagem e verificação dos itens para verificar possíveis necessidades de manutenção. Confeção e manutenção dos elementos decorativos e de iluminação, a serem locados ou que são de propriedade da Prefeitura Municipal de Joinville.
3	No mínimo 25 (vinte e cinco) dias antes da inauguração	No máximo 5 (cinco) dias antes da inauguração	Instalação dos elementos decorativos e de iluminação, locados e de propriedade da Prefeitura Municipal de Joinville.
4	No dia da inauguração	Até o dia 6 de janeiro de 2025	Acendimento das luzes
6	No dia da inauguração do evento	6 de janeiro de 2025	Realização da manutenção dos elementos decorativos e de iluminação instalados, locados e de propriedade da Prefeitura Municipal de Joinville, durante a realização do evento, caso venham a apresentar falhas e/ou problemas técnicos, dentre outros
6	7 de janeiro de 2025	20 (vinte) dias corridos após o início da etapa 5, devendo no máximo, em caso de intercorrências, ser finalizado até 31 de janeiro de 2025.	Realização da retirada dos elementos decorativos e de iluminação, locados e de propriedade da Prefeitura Municipal de Joinville, após o término do evento. No caso dos elementos de propriedade da prefeitura será necessário também realizar o acondicionamento deles em galpão específico para este fim, de forma organizada a fim de evitar danos aos materiais

5.1.7. Estas previsões poderão ser alteradas, havendo a necessidade tanto por parte da contratada quanto da contratante, porém desde que haja acordo prévio entre as partes;

5.1.8. Após a emissão da ordem de serviço, a Contratada deverá executar os serviços elencados no item 2 nos locais especificados no item 6, após aprovação do Plano de Execução, devendo toda a decoração estar completamente pronta em no máximo 5 dias corridos antes da inauguração da festa, na seguinte ordem de prioridade:

Grau Prioridade	Local	Endereço
1	Fachada e jardim da Prefeitura	Av. Hermann August Lepper, 10 - Saguacu, Joinville - SC, 89221-005
2	Praça Dr. Dario Geraldo Sales	R. 9 de Março - Centro, Joinville - SC, 89101-400

2	Praça da Bandeira	R. XV de Novembro - Centro, Joinville - SC, 89201-601
3	Rua do Natal	R. Braço do Norte - Atiradores, Joinville - SC, 89203-030
4	Pórtico de Joinville	Av. Brg. Eduardo Gomes, 2721 - Glória, Joinville - SC, 89216-202
5	Porta do Mar	R. Antônio Gonçalves, 3773 - Espinheiros, Joinville - SC, 89228-700
6	Postes de iluminação nas vias públicas	Endereços relacionados conforme item 6.
7	Demais locais descritos no item 6.	Endereços relacionados conforme item 6.

6-Local de execução dos serviços:

6.1 Os serviços serão prestados nos locais e endereços constantes na tabela abaixo:

LOCAL	ENDEREÇO
5º Comando Regional de Polícia Militar	R. Min. Calógeras, 605 - Anita Garibaldi, Joinville - SC, 89202-207
Avenida Beira Rio	Início na Av. José Vieira - América, Joinville - SC, 89204-110 final na Av. Dr. Albano Schulz
Avenida JK	Av. Juscelino Kubitschek - Centro, Joinville - SC
Câmara de Vereadores de Joinville (CVJ)	Av. Hermann August Lepper, 1100 - Saguacu, Joinville - SC, 89221-005
Central de Atendimento ao Turista (CAT) Casa Krüger	Rodovia, SC-418, 14530 - Dona Francisca (Pirabera), Joinville - SC, 89239-100
Centreventos Cau Hansen	Av. José Vieira, 315 - América, Joinville - SC, 89204-110
CEU Aventureiro - Praça de esportes, cultura e lazer	R. Theoneste Westrupp, 627 - Aventureiro, Joinville - SC, 89226-340
CIRETRAN Joinville	R. Blumenau, 2103 - América, Joinville - SC, 89204-328
Fórum da Comarca de Joinville	Av. Hermann August Lepper, 980 - Saguacu, Joinville - SC, 89221-902
Ginásio Abel Schulz	R. Rio Branco, 54 - Centro, Joinville - SC, 89201-080
Hospital Infantil Dr. Jeser Amarante Faria	R. Araranguá, 554 - América, Joinville - SC, 89204-310
Hospital Municipal São José	Av. Getúlio Vargas, 238 - Anita Garibaldi, Joinville - SC, 89202-000
Mercado Municipal de Joinville	Av. Dr. Paulo Medeiros, S/N - Centro, Joinville - SC, 89201-210
Mirante de Joinville	R. Pastor Guilherme Rau - Saguacu, Joinville - SC
Museu Nacional de Imigração e Colonização - MNIC	R. Rio Branco, 229 - Centro, Joinville - SC, 89201-080
O Farol	R. Max Colin, 550 - América, Joinville - SC, 89204-040
Parque da Cidade	Guanabara, Joinville - SC, 89207-101
Passeio Público do Paranaguamirim	R. Alfredo Wersdoerfer - Paranaguamirim, Joinville - SC, 89245-000
Portal do Mar	R. Antônio Gonçalves - Espinheiros, Joinville - SC, 89228-700
Pórtico de Joinville	Av. Brg. Eduardo Gomes, 2721 - Glória, Joinville - SC, 89216-202
Praça Caetano Évora da Silveira Júnior	R. Pastor Dommel, 159 - Centro (Pirabera), Joinville - SC, 89239-150
Praça Carlos Flicker	R. 9 de Março - Centro, Joinville - SC, 89201-400
Praça da Bandeira	R. XV de Novembro - Centro, Joinville - SC, 89201-601
Praça Dr. Dário Geraldo Sales	R. 9 de Março - Centro, Joinville - SC, 89101-400
Praça Lauro Müller	R. Cmte. Eugênio Lepper, 19 - Centro, Joinville - SC, 89201-150
Praça Nereu Ramos	R. do Príncipe - Centro, Joinville - SC, 89201-130
Praça Prédio Verde	R. 9 de Março, 13 - Centro
Praça Tiradentes	R. Santa Catarina - Floresta, Joinville - SC, 89211-307
Prefeitura Municipal de Joinville	Av. Hermann August Lepper, 10 - Saguacu, Joinville - SC, 89221-005
Rodoviária de Joinville Harold Nielson	R. Paraíba, 769 - Anita Garibaldi, Joinville - SC, 89203-530
Rua das Palmeiras	Al. Brüstlein - Centro, Joinville - SC, 89201-040
Rua do Duende	R. Araçá - Anita Garibaldi, Joinville - SC, 89203-605
Rua do Hospital Infantil Dr. Jeser Amarante Faria	R. Araranguá - América, Joinville - SC, 89204-310
Rua do Papai Noel	R. Braço do Norte - Atiradores, Joinville - SC, 89203-030
Ruas do Centro da Cidade	R. Otto Boehm - Joinville
Ruas do Centro da Cidade	R. do Príncipe - Centro, Joinville - SC, 89201-130
Ruas do Centro da Cidade	R. Mário Lobo - Centro, Joinville - SC, 89201-330
Ruas do Centro da Cidade	R. Princesa Isabel - Joinville, SC, 89201-270
Ruas do Centro da Cidade	R. Dr. João Colin, 1 - Centro, Joinville - SC
Ruas do Centro da Cidade	R. Jerônimo Coelho - Centro, Joinville - SC, 89201-050
Ruas do Centro da Cidade	R. XV de Novembro - Joinville
Ruas do Centro da Cidade	R. Rio Branco - Centro, Joinville - SC, 89201-080
Ruas do Centro da Cidade	R. 9 de Março, Centro, Joinville, SC, 89201-400
Ruas do Centro da Cidade	R. Jacob Richlin - Centro, Joinville - SC, 89201-120
Ruas do Centro da Cidade	R. Padre Carlos - Centro, Joinville - SC, 89201-110
Ruas do Centro da Cidade	Tv. Mato Grosso - Centro, Joinville - SC, 89201-600
Ruas do Centro da Cidade	Tv. Sergipe - Centro, Joinville - SC, 89201-600
Ruas do Centro da Cidade	R. Visc. de Taunay, Joinville, Santa Catarina
Sociedade Harmonia Lyra	R. XV de Novembro, 485 - Centro, Joinville - SC, 89201-600
Terminal Urbano Central	R. 9 de Março, 381 - Centro, Joinville - SC, 89201-400
Vigorelli	Vigorelli, Joinville, SC

6.2. Os serviços poderão ser prestados em horários diurnos e noturnos desde que com contem com a aprovação da Guarda Municipal e da Celesc, nos casos em que seja necessário;

7-Gestor do Contrato:

7.1 A gestão do contrato será realizada pela Secretaria de Cultura e Turismo, sendo a mesma responsável pela fiscalização do contrato.

8-Obrigações da Contratada específicas do objeto:

8.1. Realizar visita prévia aos locais de montagens, para minucioso exame das condições locais, levantamento das dimensões e sugestões técnicas, sempre visando a segurança e a qualidade do trabalho a ser executado.

8.1.1. Apresentar soluções a fim de garantir sustentação e estabilidade dos elementos instalados em ambientes externos e internos, sempre que diagnosticar a necessidade disso;

8.2. Realizar plano de execução detalhado, abrangendo os seguintes itens:

- Levantamento das áreas a serem decoradas;
- Proposta de layout das decorações natalinas;

c) Especificação dos materiais a serem utilizados;

d) Cronograma físico-financeiro para a execução dos serviços;

e) Memorial descritivo das instalações elétricas e/ou hidráulicas necessárias;

f) Plano de segurança para a instalação e desmontagem e guarda das decorações natalinas;

8.2.1. Apresentar o plano de execução em formato impresso e digital;

8.2.2. Responder a eventuais solicitações da CONTRATANTE em relação ao plano de execução e à execução dos serviços;

8.3. Apresentar relatórios periódicos sobre o andamento dos serviços;

8.3.1. A CONTRATADA, quando solicitada, deverá fornecer o detalhamento complementar, com o intuito de elucidar a sua solução técnica para as mais diversas montagens propostas. Caberá a equipe técnica designada pela SECULT avaliar o aceite ou sugerir a alteração;

8.4. Utilizar materiais de boa qualidade e procedência;

8.4.1. A empresa CONTRATADA deverá cumprir obrigatoriamente os padrões exigidos pelas NBR, Instruções Normativas e legislações vigentes exigidas pelos órgãos fiscalizadores;

8.4.2. Todos os materiais que vierem a ser utilizados devem estar preparados para suportarem todo o período do Evento, minimizando danos e consequentemente manutenções, que também estarão a cargo da CONTRATADA.

8.5. Obter todas as licenças e autorizações necessárias para a instalação das decorações natalinas;

8.5.1. A CONTRATADA (ou subCONTRATADA) deverá apresentar documentação que comprove a responsabilidade técnica de execução dos serviços, no início da execução dos serviços;

8.5.2. A CONTRATADA será responsável por toda a comunicação com a concessionária de energia elétrica CELESC e suas subCONTRATADAS, referente às solicitações e/ou aprovações designadas pela mesma, inclusive pela elaboração de documentos, como solicitações de desligamento provisório da rede elétrica, por exemplo.

8.6. Fornecer mão de obra qualificada e experiente para a execução dos serviços;

8.6.1. Manter quadro de pessoal técnico qualificado para realização dos serviços, devidamente uniformizados com a identificação da empresa;

8.6.2. Obedecer às normas de segurança e medicina do trabalho para esse tipo de atividade, ficando por sua conta o fornecimento, antes do início da execução dos serviços, dos Equipamentos de Proteção Individual- EPI e coletiva EPC, caso necessário a seus funcionários;

8.6.3. A CONTRATADA deverá assegurar-se que todos os profissionais contratados e subcontratados responsáveis pela execução do contrato sejam habilitados e/ou capacitados de acordo com as normas regulamentares trabalhistas e técnicas.

8.6.4. Os profissionais que executarão a instalação dos elementos decorativos deverão ser habilitados e/ou capacitados, conforme norma regulamentadora NR 10 do Ministério do Trabalho e Emprego;

8.6.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA todas as despesas necessárias para a prestação do serviço;

8.6.6. A CONTRATADA deverá arcar, sem ônus para o CONTRATANTE, com o custo do fornecimento de materiais de consumo que são considerados aqueles que se consomem à primeira aplicação, empregados em pequenas quantidades com relação ao valor dos serviços, tais como: lixas, estopas, panos, pregos, parafusos, fitas e outros necessários à execução dos serviços;

8.6.7. Deverão ser fornecidos e contemplados pela CONTRATADA, todos os materiais, acabamentos, acessórios, mão de obra, transportes, traslado, locações, mobiliários, equipamentos e documentações.

8.7. Responsabilizar-se pela locação, transporte, instalação, manutenção e desmontagem das decorações natalinas;

8.7.1. Transportar, sempre que necessário, às suas expensas, seus funcionários, peças, ferramentas e equipamentos até os locais de instalação da CONTRATANTE, além de manter limpos e inalterados os locais onde atuar.

8.8. Manter o local de instalação das decorações natalinas limpo e organizado;

8.8.1. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados nos locais execução dos serviços, bem como aqueles provocados em virtude dos serviços executados e da inadequação de materiais e equipamentos empregados;

8.8.2. A instalação da decoração e iluminação poderá ser realizada durante o dia e a noite, respeitando as determinações das equipes do trânsito da Prefeitura Municipal de Joinville;

8.8.3. A solicitação de intervenção das áreas de instalação e operação devem ser realizadas pela CONTRATANTE ao órgão municipal competente com 4 (quatro) dias úteis de antecedência para que o mesmo providencie a comunicação da sociedade no entorno da intervenção em até 48 (quarenta e oito) horas;

8.8.4. A CONTRATADA pode ao finalizar o plano de execução fazer a entrega do mesmo à CONTRATANTE no prazo disposto no item 5.1.2.

8.8.5. Após a montagem das estruturas o local deverá ser entregue totalmente limpo, livre de entulhos, em condições iguais às encontradas quando do início dos serviços, com os pisos, solos e forrações vegetais (grama) devidamente recuperados e em condições iguais às recebidas.

8.9. Garantir o bom funcionamento das decorações natalinas durante todo o período de contrato;

8.9.1. A CONTRATADA deverá ser responsável pela execução, supervisão, acompanhamento técnico e manutenção durante todo o evento.

8.9.2. Caso a CONTRATANTE constate qualquer negligência ou irregularidade na execução dos serviços por parte da CONTRATADA, cuja solução demande materiais e/ou mão de obra, estas serão fornecidas pela CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE;

8.9.3. A CONTRATADA será responsabilizada por quaisquer imperfeições quanto à execução do serviço, devendo refazer, sem custos adicionais para a CONTRATANTE, todos os itens que estiverem em desacordo com o presente termo.

8.9.4. Os modos de fixação propostos para os elementos de decoração sejam no solo, canteiros, prédios ou estruturas estão sujeitos à aprovação do fiscal de contrato. Caberá a CONTRATADA avaliar a viabilidade técnica dos modos de fixação propostos no Memorial Descritivo, levando em conta sua responsabilidade pela estabilidade dos itens;

8.9.5. Sempre que a CONTRATADA adotar modos de fixação diferentes daqueles previstos conforme o Cronograma de realização dos serviços (item 5.1.5), ou quando o modo de fixação não estiver explícito, a CONTRATADA deverá submeter a solução da fixação para a aprovação da CONTRATANTE. As soluções de fixação propostas pela CONTRATADA deverão primar pela invisibilidade, ou seja, interferir visualmente o mínimo possível aos olhos dos observadores externos;

8.9.6. Será de responsabilidade da CONTRATADA a realização de todo e qualquer tipo de manutenção dos itens previstos durante todo o período do evento. Quando não houver condições de manutenção ou reparo nos objetos da decoração, comprometendo a estética do projeto, a empresa CONTRATADA deverá substituir as peças danificadas.

8.9.7. Todo e qualquer dano sofrido em qualquer montagem feita pela CONTRATADA deverá estar previsto o conserto em até 24 horas. Deverá ser contabilizado uma equipe de manutenção, com profissionais qualificados para realizar os devidos reparos.

8.10. Remover as decorações natalinas no prazo estabelecido em contrato;

8.10.1. Deve estar no escopo da CONTRATADA a desmontagem e armazenamento de forma organizada e cuidadosa, utilizando embalagens quando necessário. O local de armazenamento será determinado posteriormente pela CONTRATANTE;

8.10.2. Após a desmontagem das estruturas o local deverá ser entregue totalmente limpo,

livre de entulhos, em condições iguais às encontradas quando do início dos serviços, com os pisos, solos e forrações vegetais (grama) devidamente recuperados e em condições iguais às recebidas.

8.10.3. A CONTRATADA será responsável pela retirada e transporte dos elementos de propriedade do Município, do local onde atualmente encontram-se armazenados, até os locais de instalação previstos no item 6;

8.10.4. A desmontagem das estruturas deverá ocorrer após o dia 07 de janeiro de 2025, sendo previsto a retirada total de todas as estruturas até o dia 31 de Janeiro de 2024.

8.10.5. As peças de propriedade do município deverão ser protegidas, embaladas e armazenadas por conta da CONTRATADA, em depósito próprio de onde foram retiradas.

8.11. Substituir no prazo máximo de 2 (dois) dias corridos, após notificada, o(s) serviço(s) que apresentar(em) defeito(s), o(s) que vier(em) a apresentar problema(s), que apresentar(em) vício(s) ou defeito(s) oculto(s) que tornem impróprio(s) para uso a que é(são) destinado(s), ou ainda não estejam de acordo com este Memorial Descritivo, sem ônus para CONTRATANTE.

8.12. Será de responsabilidade da CONTRATADA todas as despesas necessárias para a prestação do serviço.

8.12.1. A CONTRATADA deverá arcar, sem ônus para o CONTRATANTE, com o custo do fornecimento de materiais de consumo que são considerados aqueles que se consomem à primeira aplicação, empregados em pequenas quantidades com relação ao valor dos serviços, tais como: lixas, estopas, panos, pregos, parafusos, fitas e outros necessários à execução dos serviços;

8.12.2. Obedecer as normas Referentes à Saúde e Segurança do Trabalho seguindo Legislações vigentes de âmbito federal, estadual e municipal, para o tipo de atividade, ficando por sua conta o fornecimento, antes do início da execução dos serviços, dos Equipamentos de Proteção Individual- EPI e coletiva EPC, caso necessário a seus funcionários;

8.12.3. A CONTRATADA terá responsabilidade exclusiva do contratado pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, nos termos do Art. 121 da Lei 14.133/2021.8.13.

8.13. Identificar seus funcionários, ou terceiros, responsáveis pela entrega do objeto contratado.

8.14. Comunicar ao CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade encontrada para o cumprimento do contrato;

8.15. Assumir integral responsabilidade pelos danos decorrentes deste fornecimento, inclusive perante terceiros.

8.16. Promover a destinação final ambientalmente adequada e a logística reversa, sempre que a legislação assim o exigir.

8.17. Cumprir com a legislação ambiental aplicável à prestação do serviço.

9-Obrigações da Contratante específicas do objeto:

9.1. Notificar a(s) empresa(s) CONTRATADA(S) quanto a qualquer irregularidade encontrada;

9.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela(s) CONTRATADA(S), quando necessário;

9.3. Comunicar formalmente a(s) CONTRATADA(S) qualquer falha e/ou irregularidade no fornecimento do(s) produto(s), determinando o que for necessário à sua regularização;

9.4. Aceitar/rejeitar, no todo ou em parte, o(s) serviço(s) executados pela(s) CONTRATADA(S).

9.5. Fornecer à empresa contratada todas as informações e dados necessários para a realização do plano de execução;

9.6. Aprovar ou rejeitar o plano de execução no prazo de 10 dias úteis a contar da data de sua entrega;

9.7. Efetuar os pagamentos à empresa contratada nas datas e condições acordadas, conforme plano de execução;

9.8. Fornecer à empresa contratada o endereço e localização do local de cada elemento para a instalação das decorações natalinas;

9.9. Permitir o acesso da empresa contratada ao local para a realização dos serviços;

9.10. Tomar as medidas necessárias para garantir a segurança do local durante a instalação e desmontagem das decorações natalinas.

9.11. Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às dependências das unidades, quando da entrega/instalação do(s) produto(s) e realização dos serviços;

9.12. Solicitar a substituição do(s) produto(s)/refazer o(s) serviço(s) que apresentarem defeito(s) ou vício(s) durante a verificação de conformidade e/ou no decorrer de sua instalação ou utilização;

9.13. Acompanhar, fiscalizar e avaliar o cumprimento do Memorial Descritivo;

9.14. Rejeitar em todo ou em parte, o(s) produto(s) e serviço(s) que estiver(em) em desacordo com o Memorial Descritivo ou que fora constatado qualquer irregularidade.

10-Condições Gerais (se houver):

10.1 - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:

10.1.1. A execução contratual observará as rotinas abaixo:

10.1.1.1. Definição do Plano de Execução: desenvolvimento e aprovação com todas as equipes envolvidas no projeto do Natal de Joinville;

10.1.1.2. Elaboração e assinatura do Contrato: Descrição detalhada dos serviços: tipo de elementos decorativos, quantidade, locais de instalação, prazos de entrega e montagem, etc.

10.1.1.3. Assinatura da Ordem de Serviço: para que se possa dar início aos trabalhos;

10.1.1.4. Definição de responsabilidades: quem fornece os elementos decorativos, quem é responsável pela instalação, desmontagem, transporte, guarda de materiais etc., com o fornecimento de contato das pessoas responsáveis por cada etapa;

10.1.1.5. Critérios de aceitação do serviço com vistoria do local: aplicação dos critérios de aceitação do serviço prestado com posterior ajustes e/ou aplicação de penalidades (multas por atrasos, descumprimento de prazos, etc.);

10.1.1.6. Inspeção Final: Realizar uma inspeção final do serviço após a instalação dos elementos decorativos verificando se tudo está conforme o acordado no contrato, o que possibilitará a aceitação do serviço com posterior pagamento dos itens executados;

10.1.1.7. Reclamações e Ajustes: registrar por escrito qualquer reclamação ou necessidade de ajuste após a inspeção final, comunicando à empresa contratada para que providencie as medidas necessárias.

10.1.1.8. Pagamento: Efetuar o pagamento somente após a aceitação do serviço e a resolução de todas as pendências.

10.1.2. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

10.1.3. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades adequadas a realização da instalação de todos os itens constantes no item 2 deste Memorial Descritivo, promovendo sua substituição quando necessário:

10.1.3.1. Quaisquer tipos de estruturas necessárias à fixação dos materiais que estejam no solo, canteiros, estruturas públicas ou prédios e que não estejam contempladas no item 2 deste memorial;

10.1.4. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

10.1.4.1. Fomentar o comércio local através da diversidade de atrativos natalinos, trazendo visitantes que possam consumir e, consecutivamente, alavancando diferentes setores da economia municipal, contribuindo assim com a geração de empregos e renda do município.

10.1.4.2. Desenvolver e aprimorar valores que a data e época do ano despertam, a saber: afetividade, fraternidade, amor, compaixão, convivência, solidariedade, dentre outros, Primordial, ainda, que os eventos programados façam com que tais características permaneçam enraizadas na sociedade;

10.1.4.3. Promover a sensibilização, socialização e integração da comunidade local e regional;

10.1.4.4. Oportunizar momentos de conscientização sobre o verdadeiro significado e sentido do Natal.

10.1.4.5. Proporcionar momentos de alegria e entusiasmo, e confraternização aos moradores do nosso município

10.1.5. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

10.2 - MODELO DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO:

10.2.1 A gestão será realizada por Comissão de Acompanhamento e Fiscalização, conforme Instrução Normativa nº 04/2022 da Secretaria de Administração e Planejamento, Capítulo VI, Seção IV, V e VI, restando como atores os servidores nomeados para compor a Comissão;

10.2.2. Caberá a Comissão de Acompanhamento e Fiscalização designada verificar o cumprimento pela contratada de todas as condições contratuais.

10.2.3. A Comissão de Acompanhamento e Fiscalização ou Comissão de Recebimento, será nomeada em até 5 (cinco) dias úteis, contados da publicação do Contrato e/ou Ata de Registro de Preços;

10.2.4. Define-se como forma de comunicação com a contratada a formal, nos termos do Decreto nº 51.742/2022, que aprovou a Instrução Normativa nº 04/2022 (0015231284) da Secretaria de Administração e Planejamento;

10.2.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

10.2.6. A Comissão de Acompanhamento e Fiscalização ou Comissão de Recebimento tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

10.2.7. A Comissão de Acompanhamento e Fiscalização ou Comissão de Recebimento deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração

10.3- CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

10.3.1 Os itens serão recebidos:

10.3.1.1. Provisoriamente, no ato da entrega do item, pela Comissão de Fiscalização e Acompanhamento;

10.3.1.2. Definitivamente, no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos, contados após o recebimento provisório, a CONTRATANTE realizará o recebimento definitivo, que ocorrerá somente se os itens estiverem conforme quantidade solicitada e consoante as especificações do presente Memorial Descritivo e após realizada a vistoria;

10.3.1.3. Na hipótese de verificação a que se refere o subitem 10.3.1.2 não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo;

10.3.1.4. O recebimento provisório ou definitivo dos itens não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pelos prejuízos resultantes da incorreta execução da futura contratação;

10.3.1.5. Se a CONTRATANTE constatar, tanto no recebimento provisório como no definitivo, que os itens não correspondem ao exigido no presente Memorial Descritivo, ou estão em quantidade diversa da solicitada, a CONTRATADA deverá providenciar no prazo de 5 dias corridos, a substituição/reposição visando ao atendimento total das especificações, conforme item 2, sem prejuízo da incidência das sanções previstas na contratação, no Edital, na Lei nº 14.133/2021 e alterações posteriores e no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90).

10.3.1.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

10.3.2. A avaliação da execução do objeto utilizará disposto neste item.

10.3.2.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

10.3.2.2. Não produzir os resultados acordados;

10.3.2.3. Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

10.3.2.4. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade inferior à demandada.

10.3.3. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

10.3.3.1. Entrega das etapas nos prazos estabelecidos no item 5.1.5 deste Memorial Descritivo, sendo descontado 5% do valor a ser pago por dia de atraso na entrega;

10.3.3.2. Contabilização dos quantitativos instalados/revitalizados, que se em menor quantidade do que o previsto no na licitação ou projeto de execução (visto que é necessária a vistoria dos itens em antecipado), será descontado o valor do item, caso não haja a colocação, num prazo máximo de 2 dias úteis, mesmo que o item seja colocado/revitalizado após o prazo;

10.3.3.3. Não realização da manutenção dos itens em até 2 dias corridos, conforme item 8.11, ensejará num desconto de 5% do valor a ser pago por dia de atraso, sendo que o cálculo para desconto será por diária conforme o seguinte cálculo: Valor da Diária = Valor do item / Dias de Evento.

10.4 - FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

10.4.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL

10.4.2.Regime de execução

10.4.2.1 regime de execução do contrato será de execução indireta com empreitada por preço unitário.

10.4.3 Exigências de habilitação

10.4.3.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

10.4.4 Qualificação Econômico-Financeira

10.4.4.1 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

10.4.4.2 Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

10.4.4.3 Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação;

10.4.5 Qualificação Técnica

10.4.5.1 Capacidade técnico-profissional: Comprovar que o responsável técnico do proponente tenha executado serviços de características similares com o objeto desta licitação.

10.4.5.2 Capacidade técnico-operacional: Comprovação de aptidão para a execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

a) Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão ser de execução de serviço compatível com o objeto desta contratação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado.

b) Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

c) Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

d) O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

10.4.6 O proponente deverá apresentar garantia adicional caso a proposta seja inferior a 85% do valor orçado pela Administração, nos termos do Art. 59, §5º da Lei 14.133/2021.

10.5 - DA GARANTIA DOS SERVIÇOS E MATERIAIS EMPREGADOS

10.5.1 - Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pois a execução das atividades relacionadas ao contrato terá o tempo máximo previsto de 4 meses por parte da CONTRATADA, visto se tratar de uma contratação por escopo relacionada à data anual de natal.

10.6 - VISITA TÉCNICA

10.6.1. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia.

10.6.2. Para o devido conhecimento dos endereços e equipamentos atuais da CONTRATANTE, os interessados poderão agendar visita técnica através do e-mail secult.ura@joinville.sc.gov.br e gabriela.guther@joinville.sc.gov.br.

10.6.3. A visita será realizada individualmente com cada interessado sempre em horários distintos.

10.6.4. A visita técnica consistirá no acompanhamento do interessado pelo representante do Município, nos locais onde estão instalados os equipamentos contemplados no Memorial Descritivo.

10.6.5. Durante a visita não será fornecido pelo representante do Município nenhuma informação técnica, visto que as informações necessárias para formulação da proposta estão contidas neste Memorial Descritivo, nesse sentido, o intuito da Visita Técnica é proporcionar aos interessados conhecimento dos locais e equipamentos.

10.6.6. Ao término da Visita Técnica será emitido o "Termo de Visita Técnica" emitido pela Secretaria de Cultura e Turismo, em 2 (duas) vias assinadas pelas partes interessadas, o qual deverá constar dos documentos de habilitação.

10.6.7. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

10.6.8. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

10.7. DA SUBCONTRATAÇÃO E CONSÓRCIO

10.7.1. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

10.7.1.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação;

10.7.1.2. A subcontratação fica limitada a 30 % (trinta por cento) do valor total do contrato nas seguintes condições:

a) É permitida a subcontratação dos serviços de instalação e desinstalação de todos os itens previstos no processo, desde que o percentual de subcontratação não ultrapasse o descrito no item 10.7.1.2;

b) A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto;

c) Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

10.7.2. Será admitida a participação de empresas em consórcio, observados os requisitos legais e regras previstas no Edital.

10.8 - DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

10.8.1 O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso na fase preparatória, com vistas a garantir a lisura da pesquisa de mercado e será tornado público apenas quando da fase externa do procedimento.

10.8.2 A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

10.9 - DA ADEQUAÇÃO/DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

10.9.1 - Os valores para a presente contratação estão em conformidade com a previsão orçamentária desta Secretaria;

10.9.2 - Estão previstos recursos orçamentários para a presente contratação, que estão discriminados junto ao documento "Requisição de Compras" que fará parte do presente processo e estarão dispostos posteriormente no Edital.

10.10 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERADO

TODO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

10.10.1 Conforme Estudo Técnico Preliminar (ETP) presente neste processo SEI 24.0.127510-4, a melhor solução encontrada de momento para atendimento ao interesse público envolvido é a contratação de empresa especializada em locação de elementos decorativos natalinos, incluindo assistência técnica, manutenção, instalação, montagem, desmontagem, desinstalação e transporte, durante a realização do evento de Natal 2024, no período de 24 de novembro de 2024 à 06 de janeiro de 2025 em Joinville/SC.

10.11 - DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

10.11.1 - A presente contratação possui como fundamentação o Estudo Técnico Preliminar correspondente, que compõe o bojo dos documentos do presente processo de Requisição de Compras.

10.11.2 O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações presentes neste processo SEI 24.0.127510-4,

10.12 - CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

10.12.1. Com relação aos materiais utilizados:

10.12.1.1. Priorizar materiais reciclados, reutilizáveis ou biodegradáveis, quando possível;

10.12.1.2. Evitar o uso de materiais tóxicos ou poluentes;

10.12.1.3. Promover a produção local: reduzir o transporte e apoiar a economia local diminuindo a emissão de gases do efeito estufa;

10.12.2. Com relação a produção dos materiais:

10.12.2.1. Implementar processos de produção eficientes: Otimizar o uso de energia, água e materiais, reduzir o desperdício e/ou implementar práticas de manufatura com baixo impacto ambiental;

10.12.2.2. Minimizar a embalagem, sem que haja o prejuízo aos itens confeccionados: Utilizar materiais reciclados e biodegradáveis para embalagens, evitar embalagens excessivas e/ou incentivar a reutilização das mesmas;

10.12.2.3. Com relação à logística:

10.12.3.1. Otimizar rotas de entrega;

10.12.3.2. Planejar rotas eficientes para reduzir o consumo de combustíveis e as emissões de gases do efeito estufa, principalmente no que concerne a instalação dos elementos decorativos;

10.12.4. Práticas de Sustentabilidade:

10.12.4.1. Doações e parcerias: Doar produtos natalinos para instituições de caridade, escolas ou comunidades carentes. Estabelecer parcerias com organizações ambientalistas para promover ações de sustentabilidade;

10.12.4.2. Conscientização e educação: Informar clientes e colaboradores sobre a importância da sustentabilidade e incentivar práticas ecoconscientes;

10.12.4.3. Engajamento dos funcionários: Promover a participação dos colaboradores em iniciativas sustentáveis dentro da empresa, como coleta seletiva, economia de energia e água, e descarte correto de resíduos.

10.12.4.4. Transparência e comunicação: Comunicar de forma clara e transparente as ações de sustentabilidade da empresa para clientes, stakeholders e comunidade.

10.13 - PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE/DESEMPENHO

10.13.1. Para a adequada satisfação da necessidade da Administração, devem ser atendidos os seguintes requisitos mínimos:

10.13.1.1. Deve ser atendido integralmente o cronograma de execução (item 5) e as especificações técnicas (item 2) que estão dispostos neste Memorial Descritivo, bem como nas demais informações presentes neste processo SEI 24.0.127510-4;

10.13.2 - Em caso de suspeita ou dúvida pela Comissão de Acompanhamento e Fiscalização poderá solicitar a realização de ensaios, testes e demais provas para aferição da boa execução do objeto, cujos custos deverão ser arcados exclusivamente pela contratada, nos termos do Art. 140, §4º da Lei 14.133/2021.

10.14. DA ASSINATURA ELETRÔNICA

10.14.1 Considerando que assinatura dos instrumentos contratuais são realizados eletronicamente, mediante login e senha, deverão o(s) representante(s) legal(is) do(s) proponente(s) providenciar(em) a sua assinatura eletrônica, de acordo com Instrução Normativa nº 183/2023, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 56.185/2023.

10.14.1.1 - O(s) representante(s) legal(is) do(s) interessado(s) em participar da licitação poderá(ão) providenciar seu cadastro, com autenticação de conta através do login único "gov.br" para liberação da assinatura eletrônica, de acordo com o que estabelece a carta de serviços disponível no seguinte link: <https://www.joinville.sc.gov.br/servicos/acessar-portal-de-autosservico/>

10.14.2 - Após declarado vencedor o(s) representante(s) legal(is) do(s) proponente(s) deverá(ão) estar com o seu usuário externo certificado para efetuar a assinatura eletrônica, nos termos do Decreto nº 56.185/2023, sob pena de decair do direito de assinar o Contrato e/ou eventuais alterações, sem prejuízo das sanções previstas no edital.

10.14.2.1 - É de responsabilidade exclusiva do(s) representante(s) legal(is) do(s) proponente(s)/interessado(s) a criação de seu cadastro com autenticação de conta através do login único "gov.br" para liberação da assinatura eletrônica.



Documento assinado eletronicamente por **Rayssa Renovato dos Reis**, **Coordenador(a)**, em 23/09/2024, às 10:44, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0022904342** e o código CRC **D6CBF472**.