



PESQUISA DE PREÇOS PRATICADOS

Solicitamos orçamento para os itens abaixo para fins de pesquisa, visando à estimativa de preços para contratação por menor valor.

Após preenchido, por favor, retornar pelo e-mail culturanfb@gmail.com ou entregar diretamente para **Gabriel** do Departamento de Cultura de Francisco Beltrão – PR.

Objetivo: Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de decoração natalina de 2022 para a cidade de Francisco Beltrão - PR

Item	Descrição	UND.	QNTD.	Valor unitário	Total
1	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pinheiro natalino composto por festão, estrelas de oito e quatro pontas, anjos e presépio luminoso. O pinheiro completo deverá medir entre 13,50m e 14,50m (considerando aproximadamente 12 metros da árvore "cone" mais 2 metros da ponteira). Estrutura principal "cone" oitavado produzido em tubos de aço de carbono 1020 nas seguintes especificações: tubo quadrado com, aproximadamente, 20mm x 20mm x 1,2 mm de parede, 25mm x 25mm x 2mm de parede, 30 mm x 30 mm x 2 mm de parede, barra chata 2' x 1/4, barra redonda 1' x 3/16 e 5/16, tubo redondo de 4,5" x 4mm de parede e 5" x 4 mm de parede. Na ponta da árvore, deverá ser colocada estrela tridimensional de oito pontas e raios (estilo rosa dos ventos), produzida em estrutura de metalon 40mm x 40mm, 30mm x 30mm, 20mm x 20mm, sendo as paredes de 2,00mm de espessura, zincada e com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. O pinheiro deverá ser preenchido com aproximadamente 2.500 metros de festão fugiron verde de 18cm de diâmetro e 200 conjuntos de micro lâmpadas incandescentes com 100 unidades tipo arroz, medindo cerca de 5,5m de comprimento, fio elétrico 2 x 0,5mm ² , cabo em cobre formado por 7 fios de 0,13mm ² , produto apropriado para uso externo. A decoração é composta por 02 figuras luminosas da sagrada família, medindo aproximadamente 2,45m de altura x 3,10m de largura, 02 figuras luminosas do pastor e ovelha medindo aproximadamente 1,60m de altura x 1,30m de largura, 02 figuras luminosas dos três reis magos, medindo aproximadamente 1,90m de altura x 2,15m de largura, produzidos em barra chata 1/8 x 3/8 de polegada e tubo quadrado 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de	UN	1	130.046,98	130.046,98



	<p>espessura em aço carbono 1020, 06 figuras luminosas em forma de anjo com trombeta e arabescos, medindo aproximadamente 1,05m de altura x 1,80m de largura produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de aço carbono 1020, contorno das figuras luminosas em mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro e aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, preenchimento dos anjos em LED morno e branco, fio elétrico 2 x 0,5mm². Para compor a decoração teremos ainda 02 estrelas de quatro pontas medindo 1,10m de altura x 0,70m de largura, 20 estrelas de quatro pontas medindo 0,70m de altura x 0,45m de largura, 04 estrelas de oito pontas medindo aproximadamente 1,65m de altura x 1,65m de largura, 02 estrelas de oito pontas medindo aproximadamente 0,70m de altura x 0,70m de largura. Todas as estrelas deverão ser produzidas em barra chata 1/8 x 3/8 de aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno das estrelas em mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro, preenchimento em LED azul fio cristal azul, fio elétrico 2 x 0,5mm² e aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w. Teremos também 06 figuras luminosas em forma de cometa medindo aproximadamente 0,70m de altura x 1,75m de largura produzidos 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 e preenchimento em LED azul fio cristal azul, fio elétrico 2 x 0,5mm², aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w. Os cometas deverão ser interligados a sistema de controle de iluminação para gerar os efeitos de animação sequencial dos mesmos acima do presépio, com acionamento dos canais independentes e softwares para a programação dos canais. O funcionamento do sistema deverá ser totalmente autônomo após a programação a qual deverá ser entregue pronta, sem a necessidade de um computador durante o processo de funcionamento. (Instalado no calçamento em frente à praça central)</p>				
2	<p>Locação, instalação, manutenção durante o evento 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 a superfície. 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</p>	UN	1	26.492,79	26.492,79



	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 serão aplicados strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. Potência aproximada da figura: 4260W. (Instalada no trevo de entrada da cidade).				
3	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de estruturas para sustentação das decorações luminosas nas duas laterais do túnel de luz, estas estruturas devem ter 66 m de comprimento por 2,3 m de altura de um lado e no outro 66 m de comprimento por 1 m de altura e deverão ser divididas em painéis de até 6 m. Produzidas em metalon 20 x 20 mm com parede de 1,2 mm de espessura. Esse item ainda deve contar com 5.000m de arame número 18. (Instaladas na rua Coberta - para formar o túnel de luz com efeitos).	UN	1	24.295,32	24.295,32
4	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de aproximadamente, 2.350 m de cabos de aço de 1/8 de polegada de diâmetro, divididos em, aproximadamente, 35 linhas, subdivididos em, aproximadamente, 20 linhas de, aproximadamente, 65 m e 15 linhas de, aproximadamente, 67 m. Cada linha deverá ter um esticador e quatro presilhas compatíveis com a espessura do cabo. (Instalados na Torre)	UN	1	7.570,44	7.570,44
5	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de sistema de controle de iluminação para, aproximadamente, 56 canais em corrente alternada (AC) com acionamento dos canais independentes e software web / desktop para a programação dos canais. Cada canal deve ter a potência mínima 400 Watts e permitir conexão de lâmpadas incandescentes, cordão ou mangueira de LED, strobos, snowleds e fontes AC. O funcionamento do sistema deverá ser totalmente autônomo após a programação a qual deverá ser entregue pronta, sem a necessidade de um computador durante o processo de funcionamento. O invólucro dos módulos deve possuir proteção IP65 contra penetração de água, podendo operar sem proteção extra em ambientes abertos. Os módulos devem possuir proteção contra curto-circuito em todos os canais. O software deve permitir a programação para até 56 canais. O módulo mestre deve possuir a capacidade de leitura de arquivos armazenados em um cartão de memória SD card. (Instalado na Rua Coberta - para formar o túnel de luz com efeitos)	UN	1	47.749,74	47.749,74
6	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Figura luminosa em forma de triângulo (dividido em 2 partes) com desenhos em forma de	UN	7	7.489,16	52.424,12



	arabescos com estrelas de 04 pontas. Medindo entre: mínimo: 8,95m de altura x 3,15m de largura / máximo: 9,05m de altura x 3,25m de largura, 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 figura com mangueira luminosa incandescente cristal, em PVC flexível, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro e mangueira luminosa de LED azul, 13mm de diâmetro, em PVC flexível, com 36 LEDs por metro visão 360°. Tensão de 220V. (Instaladas na Torre).				
7	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Estábulo, figura tridimensional, medindo entre: mínimo: 2,95m de altura x 2,45m de largura x 3,45m de profundidade / máximo: 3,05m de altura x 2,55m de largura x 3,55m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro e pintura com esmalte sintético automotivo e verniz automotivo. (Instalado no cenário presépio).	UN	1	12.874,44	12.874,44
8	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Muro de pedras para cenário "Presépio", figura tridimensional, medindo entre: mínimo: 1,55m de altura x 1,45m de largura x 2,75m de profundidade / máximo: 1,65m de altura x 1,55m de largura x 2,85m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro e pintura com esmalte sintético automotivo e verniz automotivo. (Instalado no cenário presépio).	UN	1	10.315,19	10.315,19
9	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pannel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela dupla com 8 pontas, medindo entre: mínimo: 5,95m de altura x 5,95m de largura / máximo: 6,05m de altura x 6,05m 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 e preenchimento com lâmpadas de LED azul fio cristal azul, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. (Instaladas na Torre).	UN	4	7.794,65	31.178,60
10	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pannel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 8 pontas, medindo entre: mínimo: 0,95m de altura x 0,95m de largura / máximo: 1,05m de altura x 1,05m 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,	UN	34	797,64	27.119,76



	incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro, preenchimento com lâmpadas de LED azul fio cristal azul, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. (Instalados 06 unidades nos portais da Travessa Frei Deodato; 06 unidades nos portais da Rua Antônio de Paiva Cantelmo; 12 unidades nos portais da Rua Tenente Camargo; e 10 unidades nos portais das duas pontes).				
11	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 8 pontas, medindo entre: mínimo: 0,95m de altura x 0,95m de largura / máximo: 1,05m de altura x 1,05m 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. (Instalados na fachada da igreja).	UN	3	535,72	1.607,16
12	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 8 pontas, medindo entre: mínimo: 1,60m de altura x 1,60m de largura/ máximo: 1,70m de altura x 1,70m 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, preenchimento com lâmpadas de LED azul fio cristal azul, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. (Instalados 04 unidades no túnel da Rua Coberta; 12 unidades nos portais da Travessa Frei Deodato; 12 unidades nos portais da Rua Antônio de Paiva Cantelmo; 24 unidades nos portais da Rua Tenente Camargo; e 20 unidades nos portais das duas pontes).	UN	72	1.265,04	91.082,88
13	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 8 pontas, medindo entre: mínimo: 1,60m de altura x 1,60m de largura / máximo:	UN	2	870,66	1.741,32



	1,70m de altura x 1,70m 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. (Instalados na fachada da igreja).				
14	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pannel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 8 pontas, medindo entre: mínimo: 2,05m de altura / máximo: 2,15m 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 azul fio cristal azul, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. (Instalados no túnel da Rua Coberta).	UN	2	1.539,86	3.079,72
15	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pannel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,95m de altura x 0,95m de largura / máximo: 1,05m de altura x 1,05m 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. preenchimento com lâmpadas de LED azul fio cristal azul, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Tensão de 220V. (Instalados no túnel da Rua Coberta).	UN	4	771,82	3.087,28
16	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pannel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,95m de altura x 0,95m de largura / máximo: 1,05m de altura x 1,05m 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	UN	4	485,58	1.942,32



	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. (Instados na fachada da igreja).				
17	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pannel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,25m de altura x 0,25m de largura / máximo: 0,35m de altura x 0,35m 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. Tensão de 220V. (Instalados nas 31 palmeiras após a ponte).	UN	186	104,60	19.455,60
18	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pannel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,45m de altura x 0,45m de largura / máximo: 0,55m de altura x 0,55m 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, preenchimento com lâmpadas de LED azul fio cristal azul, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. (Instalados no túnel da Rua Coberta).	UN	4	343,91	1.375,64
19	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pannel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,45m de altura x 0,45m de largura / máximo: 0,55m de altura x 0,55m 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. (Instalados 10 unidades na fachada da igreja; 12 unidades nos portais da Travessa Frei Deodato; 12 unidades nos portais da Rua Antônio de Paiva Cantelmo; 24 unidades dos	UN	78	234,64	18.301,92



	portais da Rua Tenente Camargo; e 20 unidades nos portais das duas pontes).				
20	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pannel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,75m de altura x 0,75m de largura/ máximo: 0,85m de altura x 0,85m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. 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 azul fio cristal azul, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V. (Instados no túnel da Rua Coberta).	UN	4	540,83	2.163,32
21	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pannel luminoso bidimensional com desenho em forma de estrela com 5 pontas, medindo entre: mínimo: 0,75m de altura x 0,75m de largura / máximo: 0,85m de altura x 0,85m de largura, produzido em barra chata 1/8 x 3/8 de aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. 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. (Instalados na fachada da igreja).	UN	8	345,80	2.766,40
22	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Pannel luminoso bidimensional com desenho em forma de anjo com trombeta e detalhes em arabescos, medindo entre: mínimo: 1,00m de altura x 1,75m de largura / máximo: 1,10m 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, preenchimento com lâmpadas de LED branco fio cristal transparente e branco morno fio cristal transparente ou fio branco fosco, fio elétrico 2 x 0,5mm ² e 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	UN	70	2.051,23	143.586,10



	220V. (Instalados 02 unidades na fachada da igreja; 12 unidades nos portais da Travessa Frei Deodato; 12 unidades nos portais da Rua Antônio de Paiva Cantelmo; 24 unidades nos portais da Rua Tenente Camargo; e 20 unidades nos portais das duas pontes).				
23	Locação, instalação, manutenção durante o evento 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. Medindo: mínimo: 0,98m de altura x 2,23m de largura / máximo: 1,09m de altura x 2,33m de largura. Produto apropriado para uso interno e externo. (Instaladas no cenário da árvore de festão no Calçadão).	UN	12	393,12	4.717,44
24	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Conjunto com 100 LEDs azuis fio cristal azul, medindo cerca de 8mm de comprimento na extensão do fio com os LEDs e 0,20m de fio até os conectores (0,10m em cada ponta). Terminal com pinos macho e fêmea de rosca, permitindo a emenda de até 04 conjuntos. A medida total do conjunto é de aproximadamente 8,20m. Fio elétrico 2 x 0,5mm². Produto adequado para uso externo. Não acompanha plug, apenas rosca de interligação. Tensão de 220V. Potência do produto: 5W. (Instalado no túnel da Rua Coberta).	UN	280	56,10	15.708,00
25	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Conjunto com 100 LEDs brancos fio verde, medindo cerca de 8m de comprimento na extensão do fio com os LEDs e 0,20m de fio até os conectores (0,10m em cada ponta). Terminal com pinos macho e fêmea de rosca, permitindo a emenda de até 04 conjuntos. A medida total do conjunto é de aproximadamente 8,20m. Fio elétrico 2 x 0,5mm². Produto adequado para uso externo. Não acompanha plug, apenas rosca de interligação. Tensão de 220V. Potência do produto: 5W. (Instalados 680 conjuntos nas árvores naturais da praça; e 341 conjuntos nas 31 palmeiras após a ponte).	UN	1021	56,10	57.278,10
26	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Conjunto com 100 LEDs branco morno, fio transparente, medindo cerca de 8mm de comprimento na extensão do fio com os LEDs e 0,20m de fio até os conectores (0,10m em cada ponta). Terminal com pinos macho e fêmea de rosca, permitindo a emenda de até 04 conjuntos. A medida total do conjunto é de aproximadamente 8,20m. Fio elétrico 2 x 0,5mm². Produto adequado para uso externo. Não acompanha plug, apenas rosca de interligação. Tensão de 220V. Potência do produto: 5W. (Instalados no túnel da Rua Coberta).	UN	280	56,10	15.708,00
27	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Tubo snow fall, produzido em acrílico	UN	780	35,06	27.346,80



	transparente com 48 LEDs na cor branco frio, com movimentos snow fall. Medindo: 0,80m de comprimento, fio elétrico branco (2x0,5mm²). Usado.Tensão de 220V. Potência do produto: 3W (Instalados 180 unidades no túnel da Rua Coberta; 600 unidades nas árvores naturais da praça).				
28	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Refletor de LED para ambientes externos na cor azul, medindo entre: mínimo: 33cm de altura x 29cm de largura x 11cm de comprimento. Potência do refletor: 100W e 9500 lumens. Índice de proteção 66 (IP66). Peso do produto: 2,5KG. Multi-tensão: 90-265V. Duração média de até 50.000 horas. Produto reciclável. (Instalados nas 31 palmeiras após a ponte).	UN	31	289,25	8.966,75
29	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Refletor de LED para ambientes externos na cor branca, medindo entre: mínimo: 33cm de altura x 29cm de largura x 11cm de comprimento. Potência do refletor: 100W e 9500 lumens. Índice de proteção 66 (IP66). Peso do produto: 2,5KG. Multi-tensão: 90-265V. Duração média de até 50.000 horas. Produto reciclável. (Instalados no cenário presépio).	UN	4	192,83	771,32
30	Locação, instalação, manutenção durante o evento 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 lumens. Índice de proteção 66 (IP66). Peso do produto: 2,5KG. Multi-tensão: 90-265V. Duração média de até 50.000 horas. Produto reciclável. (Instalados nas árvores naturais da praça).	UN	60	289,25	17.355,00
31	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de metro de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado transparente com 13mm de diâmetro e 36 lâmpadas por metro. Possibilidade de corte a cada 1 metro. Produto adequado para uso externo. Tensão de 220V. Potência do produto (por metro): 16W (Instalados na Torre).	UN	2650	11,95	31.667,50
32	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Refletor PAR 64 54 LEDs 3W Cree RGBW IP64 Blindado WALDMAN brilhante com grande amplitude. Acabamento em alumínio robusto e Blindado, contra danos e podendo ser exposto às intempéries. Contém resfriamento e pintura eletrostática de alta qualidade. Voltagem: 110-220v AC 50~60Hz. Tamanho: 29 x 29 x 34 cm. 8,7 kg . (Instalados Na Torre).	UN	20	1.953,36	39.067,20
33	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Poste produzido em estrutura de aço carbono 1020, medindo aproximadamente 5m de altura com 2,5 polegadas de diâmetro x 2mm de parede, zincado com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. (Instalados 06 unidades nas rotatórias da Av. Júlio Assis Cavalheiro; e 04 unidades no trevo da entrada da cidade).	UN	10	644,61	6.446,10



34	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Paineis luminosos bidimensionais com desenho em forma de anjo e detalhes em arabescos, medindo entre: mínimo: 3,65m de altura x 2,65m de largura / Máximo: 3,75m de altura x 2,75m de largura, produzido em barra chata 3/16 x 1/2 de polegada e tubo quadrado 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura em aço carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura em mangueira luminosa 13mm de diâmetro, incandescente 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. (Instalados 04 unidades na fachada da igreja; 34 unidades nos postes da Av. Júlio Assis Cavalheiro; 04 unidades no trevo da entrada da cidade; e 39 unidades nos postes da Av. Cidade Norte).	UN	81	3.750,19	303.765,39
35	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de arabescos com estrelas, medindo entre: mínimo: 4,30m de altura x 1,45m de largura / máximo: 4,40m 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, com PVC flexível e 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. (Instalados 02 unidades na fachada da igreja; 04 unidades no túnel na Rua Coberta; 12 unidades nos portais da Travessa Frei Deodato; 12 unidades nos portais da Rua Antônio de Paiva Cantelmo; 24 unidades nos portais da Rua Tenente Camargo; e 20 unidades nos portais das duas pontes).	UN	74	2.308,32	170.815,68
36	Locação, instalação, manutenção durante o evento 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,	UN	18	1.840,74	33.133,32



	preenchimento com lâmpadas de LED azul fio cristal azul e branco fio cristal transparente ou fio branco fosco, fio elétrico 2 x 0,5mm ² . Aplicação de strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Aplicação de 2 tubos snowfall, produzido em acrílico transparente com 48 LEDs na cor branco frio, com movimentos snow fall. Medindo, aproximadamente, 0,8m de comprimento, fio elétrico branco (2 mm x 0,5 mm). Adequado para uso externo. Tensão de 220V. (Instalados nas rotatórias da Av. Júlio Assis Cavalheiro).				
37	Locação, instalação, manutenção durante o evento e retirada de Refletor de vapor metálico e reator para ignição, com lâmpada azul, estrutura em alumínio e visor de vidro isolado com silicone. Medindo aproximadamente: 32cm de largura x 28cm de altura x 16cm de profundidade. (Instalados no coreto externo).	UN	6	401,90	2.411,40
38	Locação, instalação, manutenção durante o evento 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 rabicho. (Instalados 330 unidades na Torre; 30 unidades na igreja; 180 unidades no túnel da Rua Coberta; e 160 no coreto externo).	UN	700	68,87	48.209,00
		VALOR TOTAL: R\$ 1.443.624,04			

(Um milhão, quatrocentos e quarenta e três mil, seiscentos e vinte e quatro reais e quatro centavos).

DATA: 10/08/2022

02 742 361/0002-10

**LUZ & FORMA COMÉRCIO
E DECORAÇÕES LTDA**

RUA ALBERTO BORNSCHEIN, 129
GLÓRIA - CEP 89216-440

JOINVILLE SANTA CATARINA

LUZ E FORMA COMÉRCIO E DECORAÇÕES LTDA.

CNPJ 02.742.361/0002-10

MIGUEL SIMÕES

(47) 3027-9700