



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 042/2024

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 037/2024

Processo Administrativo nº 29.270/2024

O **MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO**, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 45.699.626/0001-76, com sede nesta cidade, à Avenida Frei Orestes Girardi nº 893, Vila Abernêssia, neste ato, representada pelo Sr. Secretário de Administração, **MARCOS ANTONIO CHIOVETTI** e pela Secretário de Turismo, **ANDRÉ LUIZ ELBIS BARBEDO**, e de outro lado a empresa **A2 SOLUÇÕES E INFRAESTRURA LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o n.º 15.417.433/0001-14, com sede à Rua Desembargador Paulo Octaviano Diniz Junqueira Nº 380 B, Bairro Cidade Kemel – Itaim Paulista – SP – CEP 08130-030, neste ato representada por **MARCILENE EVANGELISTA DOS SANTOS SILVA**, portador do CPF nº 297.991.908.00; têm justo e acertado **resolvem celebrar o presente Termo de Contrato** do objeto abaixo especificado, decorrente da Licitação **Pregão Eletrônico nº 037/2024**, com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021 e demais legislação aplicável, mediante as cláusulas a seguir especificadas.

CLAUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

1.1. O objeto do presente termo de contratação é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM, DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, DESMONTAGEM, ARMAZENAMENTO E LOGÍSTICA DE TRANSPORTE DE DECORAÇÃO NATALINA PARA O NATAL DOS SONHOS 2024 DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO - SP**, de acordo com as especificações constantes no Termo de Referência - Anexo I do Edital do Pregão Eletrônico 037/2024, que desde já fica fazendo parte integrante do presente instrumento.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

CLAUSULA SEGUNDA: DO PREÇO

2.1. Os preços que vigorarão durante o prazo contratual serão aqueles propostos pela CONTRATADA, nos termos do Edital do Pregão Eletrônico 037/2024:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Pinheiro natalino, produzido em estrutura de metalon 20mm x 20mm e metalon 15mm x 15mm, barra redonda maciça de 4,7mm de espessura, barra chata de 1/2 x 3/16 polegada e 1/2 x 1/8 polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries e pintada de verde. Aplicação de 97 metros de mangueira luminosa cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Preenchida com 100 conjuntos de 100 LEDs verdes fio cristal verde 2 x 0,5mm ² (proporcionando também efeito diurno). Para o efeito de movimento deverá ser aplicado 27 strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. A árvore é fixada em poste metálico de 4 polegadas com parede de 4mm dividido em 02 partes e os andares dividem-se em 06 níveis, mais a ponteira sendo que os três andares superiores são inteiros e os três inferiores subdividem-se em duas partes. A junção dessas peças é feita através de abraçadeiras em barra chata 1" x 1/8 com parafuso de 1/4". Medidas aproximadas entre máximo: 8,30m de altura x 4,20 de diâmetro / mínimo: 7,7m de altura x 3,90 de diâmetro. Toda a estrutura da árvore é zincada e pintada com esmalte sintético verde com proteção anticorrosiva e resistente à exposição às intempéries. Tensão de 220V- 2257W cada. (A serem instalados no jardim na entrada da cidade).	2	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
2	Bola natalina aramada com arabescos e detalhes em folhas, tridimensional, medindo entre mínimo: 1,55m de altura x 1,55m de largura x 0,25m de profundidade / máximo: 1,65m de altura x 1,65m de largura x 0,35m de profundidade. Produzida em tubo quadrado de 15mm x 15mm e barra chata de 1/8 x 3/8 e 1/2 x 3/6 polegadas em aço de carbono 1020, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com 40 metros de mangueira luminosa com 13mm de diâmetro, incandescente na cor cristal, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro. Preenchimento com 22 conjuntos de 100 LEDs divididos nas cores azul fio cristal azul, branco morno fio branco ou transparente, branco frio fio branco ou transparente e verde fio cristal verde. Fio elétrico dos conjuntos 2 x 0,5mm ² . Tensão de 220V - 1086W cada. (A serem instaladas no jardim na entrada da cidade).	2	R\$ 1.237,80	R\$ 2.475,60



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

3	Rena luminosa tridimensional, olhando para trás, medindo entre mínimo: 2,40m de altura x 0,20m de largura x 1,40m de comprimento / máximo: 2,60m de altura x 0,30m de largura x 1,60m de comprimento, produzido em estrutura de alumínio, acabamento em cor natural. Revestimento em tela de PVC flexível translúcido com abertura de desenhos circulares e iluminação com 1760 LEDs na cor branco frio em baixa voltagem (24V), IP 67 apropriado para exposição às intempéries. A figura possui base metálica para fixação. Acompanha transformador 24V para utilização em redes de 220V. (A serem instaladas no jardim na entrada da cidade).	2	R\$ 170,00	R\$ 340,00
4	Rena luminosa tridimensional, rena olhando para cima, medindo entre mínimo: 2,40m de altura x 0,20m de largura x 1,40m de comprimento / máximo: 2,60m de altura x 0,30m de largura x 1,60m de comprimento. Produzido em estrutura de alumínio e correntes leves, acabamento em cor natural. Revestimento em tela de PVC flexível translúcido com abertura de desenhos circulares e iluminação com 1760 LEDs na cor branco frio em baixa voltagem (24V), IP 67 apropriado para exposição às intempéries. A figura possui base metálica para fixação. Acompanha transformador 24V para utilização em redes de 220V - 200W cada (A serem instaladas no jardim na entrada da cidade).	2	R\$ 170,00	R\$ 340,00
5	Totem composto por 3 bolas natalinas nas cores prata e dourado, tridimensional, medindo entre: mínimo: 1,45m de altura x 0,65m de largura x 0,65m de profundidade / máximo: 1,55m de altura x 0,75m de largura x 0,75m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. Fixadas em poste de aço carbono, zincado e com proteção anticorrosiva resistente a exposição. (A serem instalados no jardim na entrada da cidade).	6	R\$ 150,00	R\$ 900,00
6	Flor de lotus com folhas, bidimensional, medindo entre mínimo: 2,15m de altura x 2,15m de largura / máximo: 2,25m de altura x 2,25m de largura. Produzida em 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. Contorno da figura com mangueira luminosa incandescente cor cristal, em PVC extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por metro e preenchimento com conjuntos de LEDs vermelhos com fio vermelho transparente e LEDs verdes com fio verde transparente; fio elétrico 2 x 0,5mm ² de ambos os conjuntos. 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 - 459W cada. (A serem instaladas no pórtico na entrada da cidade).	3	R\$ 750,00	R\$ 2.250,00



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

7	Arabescos com uma flor e folhas, bidimensional, medindo entre mínimo: 1,25m de altura x 2,35m de largura / máximo: 1,35m de altura x 2,45m de largura. Produzido em metalon 20,00mm x 20,00mm e 15,00mm x 15,00mm com 1,20mm de parede, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com mangueira luminosa incandescente cor cristal, em PVC extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por metro e preenchimento com conjuntos de LEDs brancos frio com fio transparente, LEDs verdes com fio verde transparente e LEDs vermelhos com fio vermelho transparente; fio elétrico 2 x 0,5mm² dos conjuntos. 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- 471W cada (A serem instalados no pórtico na entrada da cidade).	10	R\$ 270,00	R\$ 2.700,00
8	Arabescos com folhas, bidimensional, medindo entre mínimo: 1,25m de altura x 2,65m de largura / máximo: 1,35m de altura x 2,75m de largura. Produzido em metalon 20,00mm x 20,00mm e 15,00mm x 15,00mm com 1,20mm de parede, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com mangueira luminosa incandescente cor cristal, em PVC extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por metro e preenchimento com conjuntos de LEDs brancos frio com fio transparente, e LEDs verdes com fio verde transparente, fio elétrico 2 x 0,5mm² de ambos os conjuntos. 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- 466,5W (A serem instalados no pórtico na entrada da cidade).	10	R\$ 270,00	R\$ 2.700,00
9	Anjo tocando corneta aramado, tridimensional, produzido com arames de alumínio, pintura em epóxi na cor branca, aplicação de conjuntos de LED branco frio, fio branco (espessura do fio: 2x0,5mm²). Medida do anjo entre: mínimo: 2,85m de altura x 1,00m de largura x 1,30m de comprimento / máximo: 3,00m de altura x 1,10m de comprimento x 1,40m de comprimento. Corneta produzida em alumínio com pintura dourada medindo entre mínimo: 2,30m de comprimento x 0,38m de diâmetro / máximo: 2,40m de comprimento x 0,48m de diâmetro. Acompanha refletor de 220V - 100W cada. (A serem instalados ao redor da árvore de 15 metros no Capivari).	6	R\$ 950,00	R\$ 5.700,00
10	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 serem instaladas no Pórtico)	2	R\$ 1.554,40	R\$ 3.108,80



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

11	Letreiro Luminoso tridimensional "FELIZ NATAL" com cada letra medindo entre: mínimo: 1,50m de altura x 0,80m x 0,30m de profundidade medida total da palavra aproximadamente 13m produzida em tubo quadrado parede 1,11mm e metalon 20,00mm x 20,00mm e 15,00mm x 15,00mm com 1,20mm de parede, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com mangueira luminosa, em pvc extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por metro. com aplicação de pixels LED Preenchimento luminoso com aproximadamente 6200 pontos de LED rgbic endereçáveis com reprodução de 16 milhões de cores, permitindo controle individual de cada ponto de luz, grau de proteção mínimo ip65, fios de diâmetro mínimo 2,2mm na cor verde, LEDs com diâmetro mínimo de 6,7mm com comprimento mínimo de 28mm, cordão deverá possuir 25 metros de comprimento com 250 LEDs espaçados 10cm entre cada um. Densidade mínima de 250 LEDs por metro quadrado. Acompanha controlador lógico programável com 36 portas. Permite salvar animações na memória interna. Conexão fast ethernet giga lan, encapsulamento ip65. Compatível com aplicativo para mapeamento de LEDs e controle das animações no sistema ios. O mapeamento se dá de forma 3d com inteligência artificial para permitir que a peça faça representação das imagens como uma tela tridimensional. Roteador wifi 4 portas ethernet. Deve permitir a reprodução de animações como: contagem regressiva de 10 segundos culminando em animação imitando fogos de artifícios, cometa percorrendo a peça, além de animações de trocas de cores em diversos modos de transição. Também deverá permitir que as animações aconteçam em horário pré-programados. Detalhes no preenchimento do fuste em preenchimento com led morno fixo, fio elétrico 2 x 0,5mm². Tensão de 220v. Tensão de 220v - potência total 3500W (a ser instalado no portal da cidade)	1	R\$ 1.750,45	R\$ 1.750,45
----	---	---	--------------	--------------



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

12	Caixa de presente gigante luminoso tridimensional com desenho em forma de uma caixa de presente com laço duplo, medindo entre: mínimo: 3,45m de altura x 2,45m de largura / máximo: 3,55m de altura x 2,55m de largura, produzido em metalon 20,00mm x 20,00mm e 15,00mm x 15,00mm com 1,20mm de parede, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com mangueira luminosa, em pvc extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por lâmpadas por metro e preenchimento total da peça com lâmpadas de LED nas cores branco quente e strbinho, fio elétrico 2 x 0,5mm² na tensão de 220v preenchimento com tela de silicone trançada na cor transparente com aplicação de pixels LED Preenchimento luminoso com aproximadamente 8250 pontos de LED rgbic endereçáveis com reprodução de 16 milhões de cores, permitindo controle individual de cada ponto de luz, grau de proteção mínimo ip65, fios de diâmetro mínimo 2,2mm na cor verde, LEDs com diâmetro mínimo de 6,7mm com comprimento mínimo de 28mm, cordão deverá possuir 25 metros de comprimento com 250 leds espaçados 10cm entre cada um. Densidade mínima de 250 LEDs por metro quadrado. Acompanha controlador lógico programável com 36 portas. Permite salvar animações na memória interna. Conexão fast ethernet giga lan, encapsulamento ip65. Compatível com aplicativo para mapeamento de LEDs e controle das animações no sistema ios. O mapeamento se dá de forma 3d com inteligência artificial para permitir que a peça faça representação das imagens como uma tela tridimensional. Roteador wifi 4 portas ethernet. Deve permitir a reprodução de animações como: contagem regressiva de 10 segundos culminando em animação imitando fogos de artifícios, cometa percorrendo a peça, além de animações de trocas de cores em diversos modos de transição. Também deverá permitir que as animações aconteçam em horário pré-programados. Detalhes no preenchimento do fuste em preenchimento com LED morno fixo, fio elétrico 2 x 0,5mm². Tensão de 220v. Potencia total 2700W (a ser instalado no portal da cidade)	1	R\$ 1.650,47	R\$ 1.650,47
----	--	---	--------------	--------------

30



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

13	Caixa de presente gigante luminoso tridimensional com desenho em forma de uma caixa de presente com laço duplo, medindo entre: mínimo: 3,25m de altura x 2,90m de largura / máximo: 3,55m de altura x 2,55m de largura, produzido em metalon 20,00mm x 20,00mm e 15,00mm x 15,00mm com 1,20mm de parede, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com mangueira luminosa, em pvc extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por lâmpadas por metro e preenchimento total da peça com lâmpadas de led nas cores branco quente e strbinho, fio elétrico 2 x 0,5mm² na tensão de 220v preenchimento com tela de silicone trançada na cor transparente com aplicação de Cordões 100 leds, com estrobinhos (80 fixos e 20 estrobinhos), com fiação resistente, revestimento na cor cristal, diâmetro 2,0 mm com 4 vias, com o mínimo de 07 fios elétricos de 0.10mm, uso externo, resistentes a chuva, com resina na base dos leds e sendo totalmente a prova d'água, 220V - 450W e 2 vias, extensão 10 mts, tomada m/f com anel de vedação emborrachado e rabicho para ligação, capacidade para união de até 5 cordões, potência 5 watts, cor do led branco quente e estrobinho cor branca. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas cla 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. Armazenados em embalagem de papelão com a identificação do produto: cor do led e Fiação.	1	R\$ 1.650,47	R\$ 1.650,47
14	Caixa de presente gigante luminoso tridimensional com desenho em forma de uma caixa de presente com laço duplo, medindo entre: mínimo: 3,25m de altura x 2,90m de largura / máximo: 3,55m de altura x 2,55m de largura, produzido em metalon 20,00mm x 20,00mm e 15,00mm x 15,00mm com 1,20mm de parede, barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com mangueira luminosa, em pvc extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por lâmpadas por metro e preenchimento total da peça com lâmpadas de led nas cores branco quente e strbinho, fio elétrico 2 x 0,5mm² na tensão de 220v preenchimento com tela de silicone trançada na cor transparente com aplicação de Cordões 100 leds, com estrobinhos (80 fixos e 20 estrobinhos), com fiação resistente, revestimento na cor cristal, diâmetro 2,0 mm com 4 vias, com o mínimo de 07 fios elétricos de 0.10mm, uso externo, resistentes a chuva, com resina na base dos leds e sendo totalmente a prova d'água, 220v e 2 vias, extensão 10 mts, tomada m/f com anel de vedação emborrachado e rabicho para ligação, capacidade para união de até 5 cordões, potência 5 watts, cor do led branco quente e estrobinho cor branca. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas cla 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. Armazenados em embalagem de papelão com a identificação do produto: cor do led e Fiação.	1	R\$ 1.650,47	R\$ 1.650,47
15	Caixa de presente redonda, tridimensional, na cor verde musgo com laço dourado, medindo entre mínimo: 0,75m de altura x 1,15m de largura x 1,15m de profundidade / máximo: 0,85m de altura x 1,25m de largura x 1,25m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. (A serem instaladas no jardim na entrada da cidade).	4	R\$ 550,00	R\$ 2.200,00



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

16	Caixa de presente quadrado na cor azul com laço na cor dourada, tridimensional, medindo entre: mínimo: 0,85m de altura x 0,65m de largura x 0,65m de profundidade / máximo: 0,95m de altura x 0,75m de largura x 0,75m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro, acabamento liso, com pintura em esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. (A serem instaladas no jardim na entrada da cidade).	4	R\$ 550,00	R\$ 2.200,00
17	Caixa de presente branca com laço dourado, tridimensional, medindo entre: mínimo: 1,45m de altura x 0,85m de largura x 0,85m de profundidade / máximo: 1,55m de altura x 0,95m de largura x 0,95m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, com pintura na cor predominante na cor verde musgo com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. Contorno do laço com mangueira luminosa. (A serem instaladas no jardim na entrada da cidade).	4	R\$ 550,00	R\$ 2.200,00
18	Caixa de presente tridimensional, na cor bordô com o laço na cor dourada, medindo entre: mínimo: 1,15m de altura x 0,95m de largura x 0,95m de profundidade / máximo: 1,25m de altura x 1,05m de largura x 1,05m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, com pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. (A serem instaladas no jardim na entrada da cidade).	4	R\$ 550,00	R\$ 2.200,00
19	Caixa de presente redonda, bordô com laço dourado, tridimensional, medindo entre: mínimo: 0,60m de altura x 0,75m de largura x 0,75m de profundidade / máximo: 0,70m de altura x 0,85m de largura x 0,85m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso, com pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. (A serem instaladas no jardim na entrada da cidade).	2	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
20	Soldado de chumbo, pintura colorida com predominância das cores vermelho e preto, medindo entre: mínimo: 2,00m de altura x 0,65m de largura x 0,65m de profundidade / máximo: 2,10m de altura x 0,75m de largura x 0,75m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante (A serem instalados no Pórtico).	6	R\$ 800,00	R\$ 4.800,00
21	Soldado de chumbo, pintura colorida com predominância das cores marrom, branco, rosa e azul, medindo entre: mínimo: 4,05m de altura x 1,15m de largura x 0,95m de profundidade / máximo: 4,15m de altura x 1,25m de largura x 1,05m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro com acabamento liso e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo brilhante. (A serem instalados no Pórtico).	2	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO ESTADO DE SÃO PAULO

22	Chafariz de luz, medindo entre: mínimo: 4,95m de altura x 5,45m de comprimento x 5,45m de largura / máximo: 5,05m de altura x 5,55m de comprimento x 5,55m de largura, formado por 5 curvas altas e 5 curvas baixas de metalon 20mm x 20mm, base de sustentação das curvas altas produzida em metalon 20mm x 20mm, zincado, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, mangueira de LED na cor branca 13mm de diâmetro, com 65 LEDs por metro, vem com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 30% dos LEDs em cada mangueira, proporcionando um efeito de movimento e cascatas de micro lâmpadas cristal medindo aproximadamente 0,60m de queda, fio elétrico branco 2 x 0,5mm². Para que o efeito de movimento seja acionado, é necessário que as mangueiras de LED snow fall sejam conectadas a 2 transformadores de 220v corrente alternada para 24v corrente alternada, com capacidade proporcional a necessidade. A fixação do chafariz é através de um cano central de 3 polegadas com aberturas para o encaixe de cada haste. Tensão de 220V. Potência da figura: 4080W. (A ser instalado na Abernécia).	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
23	Árvore luminosa sextavada com desenho em forma de arabescos, formada por 6 painéis triangulares que quando interligadas formam uma base hexagonal autossustentável que deve ser fixada ao solo com materiais adequados, de acordo com a superfície. Medindo entre: mínimo: 4,35m de altura x 2,83m de largura x 2,45m de comprimento / máximo: 4,45m de altura x 2,93m de largura x 2,55m 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 serão aplicadas 24 mangueiras de LED Snowfall de 1,00m com 1,4W de potência cada e 12 mangueiras de LED Snowfall de 2,00m com 2,8W de potência cada, 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 3 transformadores de 220v corrente alternada para 24v corrente alternada, com 24W de potência cada, capacidade proporcional à potência necessária para o correto funcionamento da árvore. 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. Potência da figura: 1903. (A ser instalada na Abernécia).	1	R\$ 1.985,55	R\$ 1.985,55

[Handwritten signatures]



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

24	Figura luminosa em forma de roda com fractais, medindo entre: mínimo 3,45m de diâmetro / máximo 3,55m de diâmetro, produzida 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. Contendo hastes com 1 metro de comprimento e 2 metros de comprimento, sendo cada haste contornada com mangueira de LED luminosa 13mm de diâmetro, na cor branco morno, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro. Na ponta de cada haste terá 1 fractale com 0,50 centímetros, totalizando 6 fractais, o contorno de cada figura será em mangueira de LED luminosa 13mm de diâmetro, na cor branco morno, em PVC flexível, com 36 micro lâmpadas por metro. Aplicação de 1 strobo em cada fractale 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.- 120W cada A figura luminosa será fixada em um Poste de 3 metros com 2/5 polegadas. (A serem instaladas 10 unidades na Abernécia).	10	R\$ 625,44	R\$ 6.254,40
25	Árvore luminosa sextavada com desenho em forma de arabescos com estrelas de 04 pontas, formada por 6 painéis triangulares que quando interligadas formam uma base hexagonal autoportante que deverá ser fixada ao solo com materiais adequados, de acordo com a superfície. Medindo entre: mínimo: 14,95m de altura x 8,15m de largura x 9,45m de comprimento / máximo: 15,05m de altura x 8,25m de largura x 9,55m 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 460 metros de mangueira luminosa incandescente cristal e azul, em PVC flexível, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro. Para o efeito de movimento será aplicado strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220V - 8564W (A ser instalada na Praça Capivari).	1	R\$ 2.481,66	R\$ 2.481,66
26	Painel luminoso bidimensional com desenho em forma de arabescos, medindo entre: mínimo: 2,00m de altura x 0,80m de largura / máximo: 2,10m de altura x 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. Tensão de 220V- 150W cada Par (A serem instaladas nos postes da praça da Abernécia).	16	R\$ 432,40	R\$ 6.918,40
27	Arco luminoso bidimensional com arabescos, medindo entre: mínimo: 3,65m de altura x 1,00m de largura / máximo: 4,75m de altura x 1,20m de largura. Estrutura produzida em tubo metalon 20,00mm x 20,00mm e 15,00mm x 15,00mm e 1,20mm de parede barra chata 1/8 x 3/8 de polegada, galvanização por imersão a base de zinco, visando a proteção de corrosões e exposição às intempéries. Contorno da figura com mangueira luminosa, em pvc flexível, extrudado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas incandescentes por metro. Para o efeito de movimento será aplicado strobos com lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo aproximadamente 8,5cm de base de fixação. Tensão de 220v - 24V. 360w cada (a ser instalado no chafariz da Abernécia)	6	R\$ 432,40	R\$ 2.594,40