



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROPOSTA DE PREÇOS E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA
N. 066/2024/SEMOBS

PREGÃO ELETRÔNICO N.: 052/2024

PROCESSO N.: 143/2024

EDITAL N.: 071/2024

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG.

Em atendimento ao Setor de Licitação da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos – SEMOBS, vem a Subsecretaria de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos da SEMOBS apresentar relatório de análise, em conformidade com o item 5.7. **JULGAMENTO DA PROPOSTA** e o subitem 6.6.3. **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, concernente à licitação em epígrafe.

Quanto ao item 5.7.:

A licitante **HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.**, apresentou a Proposta de Preços considerando o percentual de desconto de **54,00%** (cinquenta e quatro por cento), com o valor total de **R\$ 1.748.734,66 (um milhão setecentos e quarenta e oito mil, setecentos e trinta e quatro reais, sessenta e seis centavos)**, sendo detectada a ocorrência de erros aritméticos sanáveis, conforme verificado em planilhas apenas a este relatório.

O desconto proposto pela licitante incide linearmente sobre os preços unitários da planilha de referência, conforme exigência do item 5.6.3. do Edital, cujas pequenas variações não comprometem o atendimento ao mencionando item.

A licitante apresentou a Composição do BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS e a Composição dos Encargos Sociais e Trabalhistas em conformidade.

Os preços unitários da licitante estão abaixo dos preços teto da planilha orçamentária presente no Edital.

Quanto ao subitem 6.6.3.:

6.6.3.1. Certidão de registro regular no Conselho Profissional competente, CREA ou CAU, da licitante e dos responsáveis técnicos detentores dos atestados.

6.6.3.1.1 Em caso de sociedades empresárias estrangeiras estas deverão apresentar, no momento da assinatura do contrato, a solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

*6.6.3.2. Declaração de disponibilidade de equipe técnica, máquinas e equipamentos necessários e suficiente para a execução dos trabalhos, **ANEXO V**.*

*6.6.3.3. Termo de compromisso de manter na condução dos serviços, os profissionais cujos atestados venham a atender à exigência de capacidade técnico-profissional. Será observado, na execução do contrato, quanto à possibilidade de substituição destes profissionais, conforme **ANEXO VII**.*

*6.6.3.4. Declaração de Ciência da Licitante, através do seu Representante Legal de que tem pleno conhecimento do trabalho a ser realizado, das especificações e do grau de complexidade dos serviços, conforme **ANEXO VI**.*



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

6.6.3.5. Comprovação através de Atestado (s) de Capacidade Técnica – ACT fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente registrado (s) na entidade profissional competente, de que o profissional comprovadamente integrante do quadro permanente da LICITANTE, executou, na qualidade de responsável técnico, serviços pertinentes e compatíveis em características com o objeto da licitação, comprovando a execução do seguinte item de serviço:

- a) Instalação e manutenção com destaque na iluminação decorativa natalina com adornos luminosos e árvore de Natal;**
- b) Instalação e manutenção com destaque na utilização focos de projeção de iluminação cenográfica;**
- c) Instalação e manutenção com destaque na iluminação decorativa natalina com utilização de micro lâmpadas.**

6.6.3.6. A comprovação de que o (s) responsável (eis) técnico (s) indicado (s) pertence (m) ao quadro permanente da empresa se fará através de um dos documentos a seguir relacionados:

- a) Contrato de trabalho e CTPS (Carteira de Trabalho e Previdência Social);**
- b) Cópia do Livro de Registro de Empregados ou da Ficha de Registro de Empregados;**
- c) Contrato de prestação de serviços autônomos em plena vigência;**
- d) Declaração de futura contratação assinada pela licitante e pelo responsável técnico indicado pela empresa;**
- e) Em se tratando de sócio, esta comprovação deverá ser feita pelo Contrato Social em vigor, devidamente registrado no órgão competente.**

6.6.3.7. Comprovação da capacidade operacional da licitante através de atestado (s) fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando que a LICITANTE (pessoa jurídica) executou diretamente serviços pertinentes e compatíveis em características com o objeto da licitação, comprovando a execução de serviço com o seguinte item de serviço:

- a) Instalação e manutenção com destaque na iluminação decorativa natalina com adornos luminosos e árvore de Natal;**
- b) Instalação e manutenção com destaque na utilização focos de projeção de iluminação cenográfica;**
- c) Instalação e manutenção com destaque na iluminação decorativa natalina com utilização de micro lâmpadas.**

Observação: A comprovação de capacidade técnica exigida está amparada no inciso II, Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021 e são necessários, suficientes e pertinentes ao objeto deste certame, não implicando em restrição ao caráter competitivo.

6.6.3.7.1. Não serão aceitos atestados e/ou certidões de responsabilidade ou capacidade técnica emitidos pelo próprio Licitante.



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

6.6.3.7.2. Quando a certidão e/ou atestado não for emitida pelo CONTRATANTE principal da obra (órgão ou ente público), deverá ser juntada à documentação pelo menos um dos seguintes documentos:

- a) Declaração formal do CONTRATANTE principal confirmando que o Licitante tenha participado da execução do serviço objeto do contrato;*
- b) Autorização da subcontratação pelo CONTRATANTE principal, em que conste o nome do Licitante subcontratado para o qual se está emitindo o atestado ou*
- c) Contrato firmado entre contratado principal e o licitante subcontratado, devidamente registrado no respectivo Conselho.*

6.6.3.8. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

6.6.3.9. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

I - caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio homogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio, salvo nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, em que todas as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas;

II - caso o atestado tenha sido emitido em favor de consórcio heterogêneo, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

6.6.3.9.1. Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

ANÁLISE:

SUBITEM	LICITANTE: HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.
6.6.3.1.	Certidões acopladas ao processo nas folhas 00565 a 00582;
6.6.3.2.	Declaração acoplada ao processo nas folhas 00588 e 00589;
6.6.3.3.	Termo de Compromisso acoplado ao processo nas folhas 00588 e 00589;
6.6.3.4.	Declaração acoplada nas folhas 588 e 589;
6.6.3.5.	Certidões de Acervo Técnico e respectivos Atestados de Capacidade Técnica acoplados ao processo nas folhas 00582 a 00587 e 00590 a 00694;
6.6.3.6.	Comprovação de vínculo acoplada ao processo nas folhas 00696 a 00703;
6.6.3.7. a 6.6.3.9.	Atestados de Capacidade Técnica acoplados ao processo nas folhas 00582 a 00587 e 00590 a 00694;

T. Andara



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

CONCLUSÃO:

A licitante **HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.**, deve apresentar nova Proposta de Preços completa retificada, mantendo o desconto apresentado na fase de lances de **54,00%** (cinquenta e quatro por cento), devendo ser aplicado linearmente sobre todos os itens da planilha de orçamento, conforme exigido no subitem 5.6.3. do Edital, sanando os erros aritméticos, corrigindo o valor total para **R\$ 1.748.734,99 (um milhão setecentos e quarenta e oito mil, setecentos e trinta e quatro reais, noventa e nove centavos)**. É importante destacar que a empresa deverá utilizar a função **ARRED** do sistema *Microsoft Excel* (ou similar), limitada em duas casas decimais, para evitar divergências de arredondamento e que pequenas variações no percentual aplicado não comprometerá o atendimento ao subitem 5.6.3. do Edital.

Anexa a planilha de análise como a sugestão de alteração.

Considerando o valor proposto e os termos do art. 59 da Lei 14.133/2021, deverá a licitante demonstrar a exequibilidade de sua proposta.

O desconto na proposta do licitante, foi de **54,00%** (cinquenta e quatro por cento), sendo necessário observar a exigência de garantia adicional nos termos do §5º do art. 59 da lei nº 14.133/2021.

A Proposta de Preços completa retificada deverá ser submetida a uma nova análise desta equipe.

Quanto ao subitem **6.6.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, o licitante **HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA** atendeu o exigido no Edital.

Contagem, 30 de setembro de 2024.


THALES GARCIA NOGUEIRA
Matrícula: 153.129-0

Subsecretário de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										Revisão: 02 Data Base: ABRIL / 2024		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.				
EMPREEND.:		PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG														
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%						
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)		
1			ILUMINAÇÃO DE NATAL CONTAGEM 2024 - MATERIAL DE AQUISIÇÃO													
1.1	CPU	CPU-001	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cascata com mínimo de 500 leds, fio branco c/ diâmetro 1,8 mm, com sete fios de cobre, externo, 220v, com estrobinhos cor branca (408 fixos e 96 estrobinhos), c/ 72 caídas: 90 cm, 70 cm, 50 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força (total 11 metros), tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 19 watts. Ip- 44 para a cascata. Cascata contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas da 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. CASCATA 500 C/ ESTROBO (BRANCO QUENTE)	UN	108,00	149,07	201,13	21.722,04	1,242%	68,57	92,51	9.991,08	0,571%	-54,00%		
1.2	CPU	CPU-002	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cascata com mínimo de 500 leds, fio branco c/ diâmetro 1,8 mm, com sete fios de cobre, externo, 220v, com estrobinhos cor branca (408 fixos e 96 estrobinhos), c/ 72 caídas: 90 cm, 70 cm, 50 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força (total 11 metros), tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 19 watts. Ip- 44 para a cascata. Cascata contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas da 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. CASCATA 500 LEDS (ROSA)	UN	24,00	149,07	201,13	4.827,12	0,127%	68,57	92,51	2.220,24	0,127%	-54,00%		
1.3	CPU	CPU-003	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Conjunto com 20 tubos super leds, fio transparente/cristal c/ diâmetro de 1,8 mm, bivolt, cada tubo c/ 50 cm, c/ 24 leds de cada lado. 48 leds em cada tubo. Total: 960 leds. Comprimento: 10 metros, tomada m/f, união de até 3 conjuntos. Potência mínima: 8 watts. Ip- 44. CORDAO 20 SNOWS 50 (BRANCO QUENTE)	UN	215,00	149,07	201,13	43.242,95	1,137%	68,57	92,51	19.889,65	1,137%	-54,00%		
1.4	CPU	CPU-004	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 8 tubos super leds, fio transparente/cristal c/ diâmetro de 1,8 mm, bivolt, cada tubo c/ 80 cm, c/ 36 leds de cada lado. 72 leds em cada tubo. Total: 576 leds. Comprimento: 4,5 metros, tomada m/f, união de até 5 conjuntos. Potência mínima: 10 watts. Ip- 44. CORDAO 8 SNOWS 80 (BRANCO FRIO)	UN	288,00	149,07	201,13	57.925,44	1,524%	68,57	92,51	26.642,88	1,524%	-54,00%		
1.5	CPU	CPU-005	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordão com 24 estrobos ligados em sequência, fio cristal/transparente, c/ diâmetro de 1,8 mm, 220v, externo, estrobos em chip de leds com 6,5 cm de altura x 4 cm de largura. Extensão total do cordão de 12 metros, potência mínima: 3 watts cada estrobo, total 72 watts. Ip- 44 para o cordão. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas da 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. CORDAO C 24 STROBOS (BRANCO FRIO)	UN	372,00	149,07	201,13	74.820,36	1,968%	68,57	92,51	34.413,72	1,968%	-54,00%		
1.6	CPU	CPU-006	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordão com 24 estrobos ligados em sequência, fio cristal/transparente, c/ diâmetro de 1,8 mm, 220v, externo, estrobos em chip de leds com 6,5 cm de altura x 4 cm de largura. Extensão total do cordão de 12 metros, potência mínima: 3 watts cada estrobo, total 72 watts. Ip- 44 para o cordão. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas da 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. CORDAO C 24 STROBOS (BRANCO QUENTE)	UN	24,00	133,54	180,17	4.324,08	0,114%	61,42	82,87	1.988,88	0,114%	-54,00%		
1.7	CPU	CPU-007	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordão/cabo preto, cabo pp 2 x 1 mm, com 30 soquetes e 30 lâmpadas bolinhas de led, bivolt, externo, cabo com 15 metros de extensão. Tomada m/f, união de até 5 cabos, potência total 60 watts. Ip- 44. CORDAO C 30 SOQUETES (BRANCO QUENTE)	UN	30,00	133,54	180,17	5.405,10	0,142%	61,42	82,87	2.485,10	0,142%	-54,00%		
1.8	CPU	CPU-008	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cortina c/ 600 leds, fio branco c/ diâmetro 1,8 mm, com sete fios de cobre, externo, 220v, com estrobinhos na cor branca (480 fixos e 120 estrobinhos), 24 caídas com 25 leds, distância entre as caídas 16 cm, distância entre os leds 10 cm, medidas 4 x 2,5 metros, tomada m/f, união de até 3 cortinas. Potência mínima: 20 watts. Ip- 44 para a cortina. Cortina contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas da 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. CORTINA 600 LEDS (BRANCO QUENTE)	UN	24,00	183,02	246,93	5.926,32	0,156%	84,18	113,58	2.725,92	0,156%	-54,00%		
1.9	CPU	CPU-009	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Festão com 200 leds fixos tipo bolinha, para uso externo. Fio verde c/ diâmetro 1,8 mm. Bivolt. Potência mínima: 3,6 watts. Com 1,5 metros de comprimento. Ip- 44. FESTAO DE LED (BRANCO QUENTE)	UN	36,00	96,23	129,83	4.673,88	0,123%	44,27	59,73	2.150,28	0,123%	-53,99%		
1.10	CPU	CPU-010	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Fita led chip S050 com 120 leds por metro. Corte a cada 20cm. Potência mínima de 3,9 w/mt. Uso interno/externo, 24V. 5mm de largura por 3mm altura. Rolo com 05 metros. FITA LED (BRANCO QUENTE)	UN	30,00	134,91	182,02	5.460,60	0,144%	62,07	83,74	2.512,20	0,144%	-53,99%		
1.11	CPU	CPU-011	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Corda/mangueria luminosa em leds, 13 mm de diâmetro, corte a cada metro, com 40 leds por metro. Leds deitados para uma visão em 360 graus. Potência mínima: 3 w/mt. Uso interno/externo, mangueria de 2 fios. Tensão: 220 volts. Rolo com 100 metros, contendo: 5 cabos de força, 5 emendas (conectores de interconexão) e 5 capas terminação 13 mm. Ip-44. MANG LED FIXA (VERMELHO)	UN	3,00	96,23	129,83	389,49	0,010%	44,27	59,73	179,19	0,010%	-53,99%		
1.12	CPU	CPU-012	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Corda/mangueria luminosa em leds, 13 mm de diâmetro, corte a cada metro, com 40 leds por metro. Leds deitados para uma visão em 360 graus. Potência mínima: 3 w/mt. Uso interno/externo, mangueria de 2 fios. Tensão: 220 volts. Rolo com 100 metros, contendo: 5 cabos de força, 5 emendas (conectores de interconexão) e 5 capas terminação 13 mm. Ip-44. MANG LED FIXA (BRANCO QUENTE)	UN	30,00	96,23	129,83	3.894,90	0,102%	44,27	59,73	1.791,90	0,102%	-53,99%		


Thaís Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento,
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 5571290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.						
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base: ABRIL / 2024								
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
1.13	CPU	CPU-013	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordão mínimo 100 leds fixos, tomada m/f para união de até 5 conjuntos para uso externo, resistentes a chuva, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente e seu revestimento na cor verde. Fiação de cobre, diâmetro do fio 1,8 mm. Comprimento total de 9,5 mts mais 0,50m de tomada. Tensão 220 volts. Potência mínima: 5 watts. Ip- 44. MICRO LÂMPADA DE LED (BRANCO QUENTE)	UN	4.656,00	85,76	115,71	538.745,76	14,172%	39,45	53,23	247.838,88	14,172%	-54,00%
1.14	CPU	CPU-014	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordão mínimo 100 leds fixos, tomada m/f para união de até 5 conjuntos para uso externo, resistentes a chuva, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente e seu revestimento na cor verde. Fiação de cobre, diâmetro do fio 1,8 mm. Comprimento total de 9,5 mts mais 0,50m de tomada. Tensão 220 volts. Potência mínima: 5 watts. Ip- 44. MICRO LÂMPADA DE LED (BRANCO FRIO)	UN	248,00	85,76	115,71	28.696,08	0,755%	39,45	53,23	13.201,04	0,755%	-54,00%
1.15	CPU	CPU-015	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordão mínimo 100 leds fixos, tomada m/f para união de até 5 conjuntos para uso externo, resistentes a chuva, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente e seu revestimento na cor verde. Fiação de cobre, diâmetro do fio 1,8 mm. Comprimento total de 9,5 mts mais 0,50m de tomada. Tensão 220 volts. Potência mínima: 5 watts. Ip- 44. MICRO LÂMPADA DE LED (BRANCO FRIO)	UN	3.888,00	85,76	115,71	449.880,48	11,834%	39,45	53,23	206.958,24	11,835%	-54,00%
1.16	CPU	CPU-016	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordão mínimo 100 leds fixos, tomada m/f para união de até 5 conjuntos para uso externo, resistentes a chuva, sendo totalmente a prova d'água, com fiação resistente e seu revestimento na cor verde. Fiação de cobre, diâmetro do fio 1,8 mm. Comprimento total de 9,5 mts mais 0,50m de tomada. Tensão 220 volts. Potência mínima: 5 watts. Ip- 44. MICRO LÂMPADA DE LED (VERMELHO)	UN	384,00	85,76	115,71	44.432,64	1,169%	39,45	53,23	20.440,32	1,169%	-54,00%
1.17	CPU	CPU-017	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordões mínimo 100 leds, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, externo, 220v, 2 vias, com estrobilhos na cor dos leds (80 fixos e 20 estrobilhos). Extensão 10 mts, tomada m/f, união de até 10 cordões. Potência mínima: 5 watts. Ip- 44 para o cordão. Cordão contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas da 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. MICRO LÂMPADA DE LED C/ ESTROBINHO (BRANCO QUENTE)	UN	2.352,00	85,76	115,71	272.149,92	7,159%	39,45	53,23	125.196,96	7,159%	-54,00%
1.18	CPU	CPU-018	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordões mínimo 100 leds, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, externo, 220v, 2 vias, com estrobilhos na cor dos leds (80 fixos e 20 estrobilhos). Extensão 10 mts, tomada m/f, união de até 10 cordões. Potência mínima: 5 watts. Ip- 44 para o cordão. Cordão contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas da 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. MICRO LÂMPADA DE LED C/ ESTROBINHO (BRANCO FRIO)	UN	576,00	85,76	115,71	66.648,96	1,753%	39,45	53,23	30.660,48	1,753%	-54,00%
1.19	CPU	CPU-019	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordões mínimo 100 leds, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, externo, 220v, 2 vias, com estrobilhos na cor dos leds (80 fixos e 20 estrobilhos). Extensão 10 mts, tomada m/f, união de até 10 cordões. Potência mínima: 5 watts. Ip- 44 para o cordão. Cordão contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas da 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. MICRO LÂMPADA DE LED C/ ESTROBINHO (LARANJA)	UN	336,00	85,76	115,71	38.878,56	1,023%	39,45	53,23	17.885,28	1,023%	-54,00%
1.20	CPU	CPU-020	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordões mínimo 100 leds, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, externo, 220v, 2 vias, com estrobilhos na cor dos leds (80 fixos e 20 estrobilhos). Extensão 10 mts, tomada m/f, união de até 10 cordões. Potência mínima: 5 watts. Ip- 44 para o cordão. Cordão contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas da 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. MICRO LÂMPADA DE LED C/ ESTROBINHO (VERMELHO)	UN	1.104,00	85,76	115,71	127.743,84	3,360%	39,45	53,23	58.765,92	3,360%	-54,00%
1.21	CPU	CPU-021	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordões mínimo 100 leds, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, externo, 220v, 2 vias, com estrobilhos na cor dos leds (80 fixos e 20 estrobilhos). Extensão 10 mts, tomada m/f, união de até 10 cordões. Potência mínima: 5 watts. Ip- 44 para o cordão. Cordão contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas da 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. MICRO LÂMPADA DE LED C/ ESTROBINHO (ROSA)	UN	1.344,00	85,76	115,71	155.514,24	4,091%	39,45	53,23	71.541,12	4,091%	-54,00%
1.22	CPU	CPU-022	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cordões mínimo 100 leds, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, externo, 220v, 2 vias, com estrobilhos na cor dos leds (80 fixos e 20 estrobilhos). Extensão 10 mts, tomada m/f, união de até 10 cordões. Potência mínima: 5 watts. Ip- 44 para o cordão. Cordão contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora ip-65 retangular blindada, medidas da 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. MICRO LÂMPADA DE LED C/ ESTROBINHO (VERDE CLARO)	UN	912,00	85,76	115,71	105.527,52	2,776%	39,45	53,23	48.545,76	2,776%	-54,00%
1.23	CPU	CPU-023	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Refletor de led smd, bivolt, carcaça metálica preta, grau de proteção ip 66, 400 watts. REFLETOR 400WATT (BRANCO QUENTE)	UN	41,00	84,42	113,90	4.669,90	0,123%	38,84	52,40	2.148,40	0,123%	-53,99%
1.24	CPU	CPU-024	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Tubo snowfall de 100 cm, c/ 60 chips de leds em cada lado, totalizando 120 leds em cada tubo. Bivolt. Rabicho/cabo de alimentação medindo 50 cm. Ip- 44. SNOWFALL 100 (VERMELHO)	UN	300,00	79,70	107,53	32.259,00	0,849%	36,67	49,48	14.844,00	0,849%	-53,98%


Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM Revisão: 02 Data Base: ABRIL / 2024						HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.								
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG														
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				
						1,3492	BDI:	34,92%		1,3492	BDI:	34,92%		
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
1.25	CPU	CPU-025	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Tubo snowfall de 100 cm, c/ 60 chips de leds em cada lado, totalizando 120 leds em cada tubo. Bivolt. Rabicho/cabo de alimentação medindo 50 cm. Ip-44. SNOWFALL 100 (BRANCO FRIO)	UN	60,00	79,70	107,53	6.451,80	0,170%	36,67	49,48	2.968,80	0,170%	-53,98%
1.26	CPU	CPU-026	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Tubo snowfall de 100 cm, c/ 60 chips de leds em cada lado, totalizando 120 leds em cada tubo. Bivolt. Rabicho/cabo de alimentação medindo 50 cm. Ip-44. SNOWFALL 100 (BRANCO QUENTE)	UN	180,00	79,70	107,53	19.355,40	0,509%	36,67	49,48	8.906,40	0,509%	-53,98%
1.27	CPU	CPU-027	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Estrela sputnik de natal com 160 leds em movimentos sequenciais e alternados. Estrela com 20 tubos, efeito fogos de artifício em leds para uso externo. Multifunções. Tubo com revestimento na cor branco leitoso, diâmetro da estrela: 100 cm. Bivolt. Ip-44. Potência mínima: 7,2 watts. SPUTINIK (BRANCO FRIO)	UN	42,00	91,90	123,99	5.207,58	0,137%	42,28	57,04	2.395,68	0,137%	-54,00%
1.28	CPU	CPU-028	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Estrela sputnik de natal com 160 leds em movimentos sequenciais e alternados. Estrela com 20 tubos, efeito fogos de artifício em leds para uso externo. Multifunções. Tubo com revestimento na cor branco leitoso, diâmetro da estrela: 100 cm. Bivolt. Ip-44. Potência mínima: 7,2 watts. SPUTINIK (BRANCO QUENTE)	UN	186,00	91,90	123,99	23.062,14	0,607%	42,28	57,04	10.609,44	0,607%	-54,00%
1.29	CPU	CPU-029	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Estrela sputnik de natal com 160 leds em movimentos sequenciais e alternados. Estrela com 20 tubos, efeito fogos de artifício em leds para uso externo. Multifunções. Tubo com revestimento na cor branco leitoso, diâmetro da estrela: 100 cm. Bivolt. Ip-44. Potência mínima: 7,2 watts. SPUTINIK (VERMELHO)	UN	42,00	91,90	123,99	5.207,58	0,137%	42,28	57,04	2.395,68	0,137%	-54,00%
1.30	CPU	CPU-030	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Lâmpada estroboscópica, potência 10 watts, 220 volts, externo, medidas: 7,5 x 8 cm. 50 a 60 piscas/flash por minuto com visibilidade plena até 5 km. Não possui leds neste estrobo. STROBO (BRANCO FRIO)	UN	144,00	99,25	133,91	19.283,04	0,507%	45,64	61,58	8.867,52	0,507%	-54,01%
TOTAL ITEM 1								2.176.326,72				1.001.161,96		
2			ILUMINAÇÃO DE NATAL CONTAGEM 2024 - MATERIAL DE LOCAÇÃO											
2.1	CPU	CPU-01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de anjo com corneta deitado, medindo 2,00m x 2,10m, estruturada em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ANJO C/ CORNETA DEITADO) (Branco frio)	UN	2,00	250,94	338,57	677,14	0,018%	115,41	155,71	311,42	0,018%	-54,01%
2.2	CPU	CPU-02	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de anjo com corneta, medindo 1,90m x 1,40m, estruturada em barra de ferro chato 1" x 1/8 de polegada, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ANJO C/ CORNETA EM PÉ) (Branco frio)	UN	8,00	250,94	338,57	2.708,56	0,071%	115,41	155,71	1.245,68	0,071%	-54,01%
2.3	CPU	CPU-03	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de arco medindo 2,00m x 2,50m, estruturada em metalon 20x30 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ARCO DE BANCO) Branco frio	UN	6,00	318,85	430,19	2.581,14	0,068%	146,64	197,85	1.187,10	0,068%	-54,01%


 Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 151129

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM								Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.					
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG										Data Base:							
										ABRIL / 2024							
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										COM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO			
										1,3492		BDI: 34,92%		1,3492		BDI: 34,92%	
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)			
2.4	CPU	CPU-04	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de arco medindo 2,00m x 2,50m, estruturado em metalon 20x30 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadada de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ARCO DE BANCO) Branco quente	UN	13,00	318,85	430,19	5.592,47	0,147%	146,64	197,85	2.572,05	0,147%	-54,01%			
2.5	CPU	CPU-05	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de arco medindo 1,60m x 0,40m, estruturado em barra chata 1/2 #3/16, estrelas de 0,28cm em barra chata 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadada de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ARCO E ESTRELAS 28) Branco quente	UN	10,00	246,74	332,90	3.329,00	0,088%	113,48	153,11	1.531,10	0,088%	-54,01%			
2.6	CPU	CPU-06	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de túnel com altura mínima de 2,50m e largura mínima de 3m, estruturada em metalon 20x20 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadada de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ARCOS DO ESPELHO) Branco frio	UN	12,00	410,36	553,66	6.643,92	0,175%	188,74	254,65	3.055,80	0,175%	-54,01%			
2.7	CPU	CPU-07	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Árvore com estrelas medindo 1,60m de altura, estruturada em metalon 15x15 #18 e estrela em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadada de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ÁRVORE 1 ESTRELA 160) Branco quente	UN	12,00	410,36	553,66	6.643,92	0,175%	188,74	254,65	3.055,80	0,175%	-54,01%			
2.8	CPU	CPU-08	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Árvore com estrelas medindo 1,80m de altura (opção com e sem tripé), estruturada em metalon 15x15 #18 e estrela em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadada de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ÁRVORE 1 ESTRELA 180) Branco quente.	UN	14,00	410,36	553,66	7.751,24	0,204%	188,74	254,65	3.565,10	0,204%	-54,01%			


Thales Garcia Nobrega
 Subsecretário de Projetos Planejamento,
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 4531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.						
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base: ABRIL / 2024								
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.9	CPU	CPU-09	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Árvore de Presente Ø3,00x6,00m, tridimensional, em estrutura metálica de aço carbono astm a-572 segundo norma regulamentadora nbr 6591, com limite de escoamento fy= 345mpa e limite mínimo de ruptura fu= 450mpa, unidas por solda mig ponteadas de topo. Pintura e acabamento em tinta dourada e vermelho tipo esmalte sintético automotivo com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr 11702. Decoração com festão fougeron 3,00mm antichamas vermelho, cordões 100 leds blindado nas cores vermelho fio red flash e branco quente fio gold flash, 5w, com vedações em suas extremidades, blindagem ip66 (à prova d'água e poeira), espaçadas de forma abstrata em seu preenchimento e revestida com tela PVC NET malha 25,00mm dourada. Base com grama sintética 2,00mm vermelha. (ÁRVORE DE PRESENTE) N/C	UN	1,00	328,29	442,93	442,93	0,012%	150,99	203,72	203,72	0,012%	-54,01%
2.10	CPU	CPU-10	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 10m de altura e 4m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 25x25 #16 e desenhos em barra chata 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 02 andares de 4,5m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1m como ponteira. (ÁRVORE LED 10M) Branco quente.	UN	2,00	705,60	952,00	1.904,00	0,050%	324,52	437,84	875,68	0,050%	-54,01%
2.11	CPU	CPU-11	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 10m de altura e 4m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 25x25 #16 e desenhos em barra chata 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 02 andares de 4,5m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1m como ponteira. (ÁRVORE LED 10M) Rosa	UN	1,00	705,60	952,00	952,00	0,025%	324,52	437,84	437,84	0,025%	-54,01%
2.12	CPU	CPU-12	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 10m de altura e 4m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 25x25 #16 e desenhos em barra chata 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 02 andares de 4,5m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1m como ponteira. (ÁRVORE LED 10M) Branco frio	UN	3,00	705,60	952,00	2.856,00	0,075%	324,52	437,84	1.313,52	0,075%	-54,01%
2.13	CPU	CPU-13	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 12m de altura e 4,50m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 30x30 #16 e desenhos em barra chata 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 03 andares de 3,5m dividido em 08 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1,5m como ponteira. (ÁRVORE LED 12M) Branco frio	UN	1,00	715,04	964,73	964,73	0,025%	328,87	443,71	443,71	0,025%	-54,01%


Thaís Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 4531230

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.						
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base:								
						ABRIL / 2024								
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.14	CPU	CPU-14	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 12m de altura e 4,50m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 30x30 #16 e desenhos em barra chata 1/2 x 1/8. Possui 03 túneis de 10m de comprimento (cada) com altura mínima de 2,50m e largura mínima de 2m, estruturada em metalon 20x20 #18 em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 03 andares de 3,5m dividido em 08 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1,5m como ponteira. (ÁRVORE LED 12M C/ TUNEL) Roxa.	UN	1,00	715,04	964,73	964,73	0,025%	328,87	443,71	443,71	0,025%	-54,01%
2.15		CPU-15	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 14m de altura e 6m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 30x30 #16 e desenhos em barra chata 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 03 andares de 3,5m dividido em 08 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1,5m como ponteira. (ÁRVORE DE LED 14) Branco quente.	UN	1,00	762,25	1.028,43	1.028,43	0,027%	350,45	472,83	472,83	0,027%	-54,02%
2.16	CPU	CPU-16	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 3m de altura e 1,60m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 20x20 #18 e desenhos em barra chata 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 01 andar de 2,50m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 0,5m como ponteira. (ÁRVORE LED 3M) Branco quente.	UN	2,00	410,36	553,66	1.107,32	0,029%	188,74	254,65	509,30	0,029%	-54,01%
2.17	CPU	CPU-17	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 4,40m de altura e 2,40m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 20x20 #18 e desenhos em barra chata 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 01 andar de 3,80m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 0,6m como ponteira. (ÁRVORE LED 4,40M) Branco quente.	UN	2,00	444,32	599,48	1.198,96	0,032%	204,36	275,72	551,44	0,032%	-54,01%


Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento.
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HI MONTAGENS E EVENTOS LTDA.						
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base: ABRIL / 2024								
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.18	CPU	CPU-18	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 5m de altura e 2,50m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 20x20 #18 e desenhos em barra chata 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 01 andar de 4,30m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 0,7m como ponteira. (ÁRVORE LED 5M) Vermelha	UN	2,00	444,32	599,48	1.198,96	0,032%	204,36	275,72	551,44	0,032%	-54,01%
2.19	CPU	CPU-19	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 5m de altura e 2,50m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 20x20 #18 e desenhos em barra chata 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 01 andar de 3,80m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 0,6m como ponteira. (ÁRVORE LED 5M) Branco frio	UN	5,00	444,32	599,48	2.997,40	0,079%	204,36	275,72	1.378,60	0,079%	-54,01%
2.20	CPU	CPU-20	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 6,60m de altura e 3m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 20x20 #18 e desenhos em barra chata 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 01 andar de 5,60m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1m como ponteira. (ÁRVORE LED 6,60M) Branco frio	UN	1,00	486,13	655,89	655,89	0,017%	223,59	301,67	301,67	0,017%	-54,01%
2.21	CPU	CPU-21	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore medindo 9m de altura e 3,50m de diâmetro, estruturada em barra de metalon 20x20 #18 e desenhos em barra chata 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 02 andar de 3,90m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1,2m como ponteira. (ÁRVORE LED 9M) Vermelha	UN	1,00	705,60	952,00	952,00	0,025%	324,52	437,84	437,84	0,025%	-54,01%


Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento,
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM Revisão: 02 Data Base: ABRIL / 2024										HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.				
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG														
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				
						1,3492	BDI:	34,92%		1,3492	BDI:	34,92%		
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.22	CPU	CPU-22	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de asa instigável, medindo 1,90m de altura, estruturada em metalon 15x15 #18 e desenhos em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ASA) Branco frio	UN	6,00	168,86	227,83	1.366,98	0,036%	77,67	104,79	628,74	0,036%	-54,01%
2.23	CPU	CPU-23	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 1 Caixa Passagem Hermética Plástica Pvc Sobrepor Multiuso 19 cm x 15 cm x 9 cm 2- Módulo rele - 16 Canais - 12V / 10A. 3- Microcontrolador ATmega328P-PU Fabricante: Atmel Núcleo: AVR Largura do barramento de dados: 8 bits Frequência de operação máxima: 20 MHz Tamanho da memória do programa: 32 KB Tamanho RAM dos dados: 2 KB Caixa / Gabinete: PDIP-28 Tamanho de bit A/D: 10 bit Canais A/D disponíveis: 6 Tipo de Interface: 2-Wire, SPI, USART Número de I/Os programáveis: 23 Tensão de alimentação - Máx: 5.5V Tensão de alimentação - Min: 1.8V 4- Tensão de alimentação 220V 60hz. 5- 16 saídas 220V 60hz. 6- Fonte chaveada 12v 50A 7- Programação do sistema operante em 16 canais (AUTOMATICA DE MOVIMENTO) N/C	UN	2,00	91,51	123,47	246,94	0,006%	42,10	56,80	113,60	0,006%	-54,00%
2.24	CPU	CPU-24	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de balão tridimensional com assento, medindo 2m x 1,50m, base estruturada em metalon 15x15 #18 e balão em barra de ferro chato 1/2 x 3/16, assento em chapa #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 02 andares de 1m. (BALÃO DE LED 2M) Branco frio	UN	2,00	241,50	325,83	651,66	0,017%	111,06	149,84	299,68	0,017%	-54,01%
2.25	CPU	CPU-25	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de balão tridimensional com assento, medindo 2m x 1,50m, base estruturada em metalon 15x15 #18 e balão em barra de ferro chato 1/2 x 3/16, assento em chapa #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobertura por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 02 andares de 1m. (BALÃO DE LED 2M) Verde	UN	2,00	241,50	325,83	651,66	0,017%	111,06	149,84	299,68	0,017%	-54,01%
2.26	CPU	CPU-26	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Bola vazada na cor transparente com cordão de led 220V, sendo a estrutura 100% plástico por motivos de segurança por conta da tensão utilizada no cordão de led, podendo ser desmontada em duas partes sendo conectadas pelo cordão. O diâmetro externo de 27,4 centímetros e diâmetro interno de 26,5 centímetros. Tamanho (altura fechada): 27 centímetros. Cordão de led transparente com 96 Leds com espessura da cabeça do led igual ou superior a 4.2mm, leds na cor 3000K, sendo 3 fios com 0,9mm cada fio totalizando 2.7mm passando por um retificador de 14.5cm de diâmetro e 50 centímetros de altura. com saída de dois fios para a ligação elétrica sendo eles na espessura externa de 1.4mm (BOLA DE LUZ 26) Branco frio	UN	80,00	125,47	169,28	13.542,40	0,356%	57,72	77,88	6.230,40	0,356%	-53,99%
2.27	CPU	CPU-27	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Bola vazada na cor transparente com cordão de led 220V, sendo a estrutura 100% plástico por motivos de segurança por conta da tensão utilizada no cordão de led, podendo ser desmontada em duas partes sendo conectadas pelo cordão. O diâmetro externo de 37,8 centímetros e diâmetro interno de 36 centímetros. Tamanho (altura fechada): 40 centímetros. Cordão de led transparente com 150 Leds com espessura da cabeça do led igual ou superior a 4.2mm, leds na cor 3000K, sendo 3 fios com 1mm cada fio totalizando 3.0mm passando por um retificador de 14.5cm de diâmetro e 50 centímetros de altura. com saída de dois fios para a ligação elétrica sendo eles na espessura externa de 1.4mm (BOLA DE LUZ 40) Branco quente	UN	35,00	125,47	169,28	5.924,80	0,156%	57,72	77,88	2.725,80	0,156%	-53,99%

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


 Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento.
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290

						PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM				Revisão: 02		HI MONTAGENS E EVENTOS LTDA.			
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base: ABRIL / 2024									
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS															
						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%					
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)	
2.33	CPU	CPU-33	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de borboleta, medindo 1,10m x 0,65m, estruturada em barra chata de 3/8 x 1/8 e detalhe em tecido voil. Estrutura em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (BORBOLETA M) Branco quente	UN	20,00	134,91	182,02	3.640,40	0,096%	62,06	83,73	1.674,60	0,096%	-54,00%	
2.34	CPU	CPU-34	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de borboleta, medindo 1,10m x 0,65m, estruturada em barra chata de 3/8 x 1/8 e detalhe em tecido voil. em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (BORBOLETA M) Branco quente	UN	10,00	134,91	182,02	1.820,20	0,048%	62,06	83,73	837,30	0,048%	-54,00%	
2.35	CPU	CPU-35	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de borboleta, medindo 0,90m x 0,55m, estruturada em barra chata de 3/8 x 1/8 e detalhe em tecido voil. em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (BORBOLETA P) Branco quente	UN	10,00	134,91	182,02	1.820,20	0,048%	62,06	83,73	837,30	0,048%	-54,00%	
2.36	CPU	CPU-36	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de caixa de presente 3d com duas portas de passagem, medindo 2,20m x 2,20m x 2,85m, estruturada em metalon 20x20 #18, desenhos em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, pintada na cor branca ou verde com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. Laco em chapa #22 em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 05 partes (mínimo) (CAIXA DE PASSAGEM 3D) Branco frio	UN	2,00	284,89	384,37	768,74	0,020%	131,03	176,79	353,58	0,020%	-54,01%	
2.37	CPU	CPU-37	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de caixa de presente 3d com duas portas de passagem, medindo 2,20m x 2,20m x 2,85m, estruturada em metalon 20x20 #18, desenhos em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 05 partes (mínimo). (CAIXA DE PASSAGEM 3D) Branco quente	UN	3,00	284,89	384,37	1.153,11	0,030%	131,03	176,79	530,37	0,030%	-54,01%	


Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531299

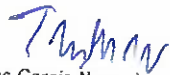
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HU MONTAGENS E EVENTOS LTDA.						
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base: ABRIL / 2024								
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				
						1,3492	BDI:	34,92%		1,3492	BDI:	34,92%		
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.38	CPU	CPU-38	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Casa de Doces 4,80x4,30x5,00m, tridimensional, em estrutura metálica de aço carbono astm a-572 segundo norma regulamentadora nbr 6591, com limite de escoamento fy= 345mpa e limite mínimo de ruptura fu= 450mpa, unidas por solda mig ponteadas de topo. Pintura e acabamento em tinta dourado tipo esmalte sintético automotivo com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr 11702. Decoração com festão fougeron 3,00mm antichamas nas cores vermelho, branco, marrom e marrom palha, cordões 100 leds blindado nas cores vermelho fio red flash, branco quente fio gold flash e branco frio fio branco flash, Sw, com vedações em suas extremidades, blindagem ip66 (à prova d'água e poeira), espaçadas a cada 7,00cm em seu preenchimento, e contorno com mangueira led 220v com 36 leds por metro na cor branco frio, com vedações em suas extremidades, blindagem ip66 (à prova d'água e poeira). (CASA ENCANTADA) N/C	UN	1,00	603,74	814,57	814,57	0,021%	277,69	374,66	374,66	0,021%	-54,01%
2.39	CPU	CPU-39	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de ÁRVORE cerejeira estruturada em tubo 02 polgadas de 1,80m de altura, composta de 06 galhos, sendo cada um com 100 flores de LED, 220v, lo 44, Base em chapa 30x30 #1/8. (CEREJEIRA 2,30)	UN	4,00	318,85	430,19	1.720,76	0,045%	146,64	197,85	791,40	0,045%	-54,01%
2.40	CPU	CPU-40	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore cerejeira com 2.240 leds, sendo 346 leds estrobilhos e 1.894 leds fixos, altura 3,00 metros, bivolt para uso externo - lo 44 (CEREJEIRA 3M)	UN	1,00	318,85	430,19	430,19	0,011%	146,64	197,85	197,85	0,011%	-54,01%
2.41	CPU	CPU-41	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de árvore modelo cerejeira para a ÁREA EXTERNA com 5 Metros de estrutura de plástico desmontável sendo 8000 pontos de LED com a tecnologia DMX 512 RGBWW. Com consumo de até 260 Watts e 36 Volts. Sendo a fonte BLINDADA com entrada bivolt e saída de 36V. (CEREJEIRA 5M)	UN	3,00	323,57	436,56	1.309,68	0,034%	148,81	200,77	602,31	0,034%	-54,01%
2.42	CPU	CPU-42	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de cometa medindo 1,30m de comprimento, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (COMETA 130) Branco quente	UN	6,00	164,14	221,46	1.328,76	0,035%	75,50	101,86	611,16	0,035%	-54,01%
2.43	CPU	CPU-43	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de cometa medindo 1,30m de comprimento, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (COMETA 130) Branco frio	UN	1,00	164,14	221,46	221,46	0,006%	75,50	101,86	101,86	0,006%	-54,01%
2.44	CPU	CPU-44	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de cometa medindo 2,20m de comprimento, estruturada em barra de ferro chato 1/2 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (COMETA 220) Branco frio	UN	30,00	164,14	221,46	6.643,80	0,175%	75,50	101,86	3.055,80	0,175%	-54,01%


 Thaless Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento,
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531239

						PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM				Revisão: 02		HI MONTAGENS E EVENTOS LTDA.							
										Data Base:									
										ABRIL / 2024									
EMPREEND.:		PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG																	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										COM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO					
										1,3492		BDI: 34,92%		1,3492		BDI: 34,92%			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)					
2.45	CPU	CPU-45	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de cometa medindo 0,70m de comprimento, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (COMETA 70) Branco frio	UN	30,00	164,14	221,46	6.643,80	0,175%	75,50	101,86	3.055,80	0,175%	-54,01%					
2.46	CPU	CPU-46	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de cometa de passagem, medindo 6m x 2,30m, estruturada em metalon 20x20 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (COMETA DE PASSAGEM) Branco frio	UN	1,00	280,17	378,01	378,01	0,010%	128,86	173,86	173,86	0,010%	-54,01%					
2.47	CPU	CPU-47	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estandarte, medindo 1,80m x 1m, estruturada em metalon 15x15 #18 e arabescos em barra chata 3/8 x 1/8. A parte a ser adesivada é estruturada em chapa #18. Estrutura em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTANDARTE) Branco quente	UN	15,00	318,85	430,19	6.452,85	0,170%	146,64	197,85	2.967,75	0,170%	-54,01%					
2.48	CPU	CPU-48	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 1m de diâmetro, estruturada em barra de ferro chato 1/2 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRELA 100) Vermelho	UN	13,00	125,47	169,28	2.200,64	0,058%	57,72	77,88	1.012,44	0,058%	-53,99%					
2.49	CPU	CPU-49	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 1,50m de diâmetro, estruturada em barra de ferro chato 1/2 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRELA 150) Vermelho	UN	22,00	130,19	175,65	3.864,30	0,102%	59,89	80,80	1.777,60	0,102%	-54,00%					


 Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 5554293

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.						
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base: ABRIL / 2024								
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.50	CPU	CPU-50	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 28cm de diâmetro, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRELA 28) Branco quente	UN	180,00	48,12	64,92	11.685,60	0,307%	22,13	29,86	5.374,80	0,307%	-54,00%
2.51	CPU	CPU-51	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 28cm de diâmetro, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRELA 28) Branco frio	UN	1.135,00	48,12	64,92	73.684,20	1,938%	22,13	29,86	33.891,10	1,938%	-54,00%
2.52	CPU	CPU-52	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 28cm de diâmetro, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRELA 28) Vermelho	UN	160,00	48,12	64,92	10.387,20	0,273%	22,13	29,86	4.777,60	0,273%	-54,00%
2.53	CPU	CPU-53	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 28cm de diâmetro, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRELA 56) Vermelho	UN	16,00	48,12	64,92	1.038,72	0,027%	22,13	29,86	477,76	0,027%	-54,00%
2.54	CPU	CPU-54	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 28cm de diâmetro, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRELA 56) Branco quente	UN	32,00	48,12	64,92	2.077,44	0,055%	22,13	29,86	955,52	0,055%	-54,00%


Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento,
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531299

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.						
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base:								
						ABRIL / 2024								
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.55	CPU	CPU-55	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 0,56cm de diâmetro com haste de 0,80cm, estrela estruturada em barra chata de 3/8 x 1/8 e haste em barra chata 5/8 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRELA 56 C/ HASTE) Branco quente	UN	6,00	48,12	64,92	389,52	0,010%	22,13	29,86	179,16	0,010%	-54,00%
2.56	CPU	CPU-56	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 78cm de diâmetro, estruturada em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRELA 78) Branco quente	UN	3,00	115,76	156,18	468,54	0,012%	53,26	71,86	215,58	0,012%	-53,99%
2.57	CPU	CPU-57	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 0,78cm de diâmetro com haste de 0,70cm, estrela estruturada em barra chata de 3/8 x 1/8 e haste em barra chata 5/8 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRELA 78 C/ HASTE) Branco quente	UN	14,00	115,76	156,18	2.186,52	0,058%	53,26	71,86	1.006,04	0,058%	-53,99%
2.58	CPU	CPU-58	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de 02 estrelas medindo 28cm de diâmetro cada, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRELA DUPLA 28) Branco frio	UN	330,00	181,12	244,37	80.642,10	2,121%	83,31	112,40	37.092,00	2,121%	-54,00%
2.59	CPU	CPU-59	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de meia árvore medindo 3m x 1m estruturada em metalon 15x15 #18 e bolas em barra chata 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRUTURA 1/2 ÁRVORE) Verde / Branco	UN	4,00	207,55	280,03	1.120,12	0,029%	95,46	128,79	515,16	0,029%	-54,01%


 Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.						
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base: ABRIL / 2024								
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.60	CPU	CPU-60	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de ondas medindo 2m de comprimento,estruturada em metalon 15x15 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de revestimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRUTURA 2 ONDAS) Branco quente	UN	12,00	175,94	237,38	2.848,56	0,075%	80,92	109,18	1.310,16	0,075%	-54,01%
2.61	CPU	CPU-61	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de meio arco, com estrela dupla de 1,70m na ponta, medindo 6,50m, estruturada em metalon 20x30 #18 e estrela em barra de ferro chato 1/2 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de revestimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRUTURA 2 ONDAS) Branco quente	UN	10,00	250,94	338,57	3.385,70	0,089%	115,41	155,71	1.557,10	0,089%	-54,01%
2.62	CPU	CPU-62	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura com 2 curvas medindo 3m com estrela medindo 56cm de diâmetro, estrelas estruturadas em barra de ferro chato de 1/2 x 1/8, curvas em barra chata 5/8 x 3/16 e haste em metalon 20x20 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de revestimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRUTURA V 2 ESTRELAS) Branco frio	UN	6,00	284,89	384,37	2.306,22	0,061%	131,03	176,79	1.060,74	0,061%	-54,01%
2.63	CPU	CPU-63	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura com 2 curvas medindo 3m com estrela medindo 56cm de diâmetro, estrelas estruturadas em barra de ferro chato de 1/2 x 1/8, curvas em barra chata 5/8 x 3/16 e haste em metalon 20x20 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de revestimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRUTURA V 2 ESTRELAS) Branco frio	UN	4,00	284,89	384,37	1.537,48	0,040%	131,03	176,79	707,16	0,040%	-54,01%
2.64	CPU	CPU-64	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura com 2 curvas medindo 3m com estrela medindo 56cm de diâmetro, estrelas estruturadas em barra de ferro chato de 1/2 x 1/8, curvas em barra chata 5/8 x 3/16 e haste em metalon 20x20 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de revestimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (ESTRUTURA V 5 ESTRELAS) Branco quente	UN	1,00	284,89	384,37	384,37	0,010%	131,03	176,79	176,79	0,010%	-54,01%

Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.							
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base:									
						ABRIL / 2024									
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO					
						1,3492		BDI: 34,92%		1,3492		BDI: 34,92%			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)	
2.65	CPU	CPU-65	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de letras medindo 3,80 x 0,70m, estruturada em metalon 15x15 #18 e letras em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FELIZ NATAL 3,80M) Branco frio	UN	1,00	328,29	442,93	442,93	0,012%	150,99	203,72	203,72	0,012%	-54,01%	
2.66		CPU-66	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de letras medindo 8,20 x 1,50m, estruturada em metalon 20x30 #18 e letras em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FELIZ NATAL 8M) Branco frio		1,00	410,36	553,66	553,66	0,015%	188,74	254,65	254,65	0,015%	-54,01%	
2.67	CPU	CPU-67	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de Anjo medindo 1,50m, anjo estruturado em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 e haste em barra chata de 5/8 x 3/16, pintada na cor branca ou verde com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds (mínimo 10 mm de diâmetro), com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FINCO DE ANJO) Branco frio	UN	30,00	280,17	378,01	11.340,30	0,298%	130,91	176,62	5.298,60	0,303%	-53,28%	
2.68	CPU	CPU-68	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de pinheiro de natal 1,50m, árvore estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 e haste em barra de ferro chato 5/8 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FINCO DE ÁRVORE) Branco quente	UN	20,00	318,85	430,19	8.603,80	0,226%	146,64	197,85	3.957,00	0,226%	-54,01%	
2.69	CPU	CPU-69	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de bengala, medindo 1,00m x 0,50m, estruturada em barra de ferro chato de 5/8 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FINCO DE BENGALA SIMPLES) Branco quente	UN	45,00	164,14	221,46	9.965,70	0,262%	75,50	101,86	4.583,70	0,262%	-54,01%	


Thaless Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02 Data Base: ABRIL / 2024		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.									
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG																	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1.3492 BDI: 34,92%						COM DESONERAÇÃO 1.3492 BDI: 34,92%					
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)			
2.70	CPU	CPU-70	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de três bolas natalinas 1,50m, bplás estruturadas em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 e haste em barra de ferro chato 5/8 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FINCO DE BOLA) Branco quente	UN	30,00	207,55	280,03	8.400,90	0,221%	95,46	128,79	3.863,70	0,221%	-54,01%			
2.71	CPU	CPU-71	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de três bolas natalinas 1,50m, bplás estruturadas em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 e haste em barra de ferro chato 5/8 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FINCO DE BOLA)	UN	30,00	207,55	280,03	8.400,90	0,221%	95,46	128,79	3.863,70	0,221%	-54,01%			
2.72	CPU	CPU-72	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 0,28cm de diâmetro com haste de 1,40m, estrela estruturada em barra chata de 3/8 x 1/8 e haste em barra chata 5/8 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FINCO DE ESTRELA 28) Branco quente	UN	80,00	125,47	169,28	13.542,40	0,356%	59,76	80,63	6.450,40	0,369%	-52,37%			
2.73	CPU	CPU-73	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 0,28cm de diâmetro com haste de 1,40m, estrela estruturada em barra chata de 3/8 x 1/8 e haste em barra chata 5/8 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FINCO DE ESTRELA 28) Branco frio	UN	70,00	129,91	175,27	12.268,90	0,323%	59,76	80,63	5.644,10	0,323%	-54,00%			
2.74	CPU	CPU-74	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 0,56cm de diâmetro com haste de 1,70m, estruturada em barra chata de 3/8 x 1/8 e haste em barra chata 5/8 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FINCO DE ESTRELA 56) Branco frio	UN	40,00	164,14	221,46	8.858,40	0,233%	75,50	101,86	4.074,40	0,233%	-54,01%			


Thales Garcia Nogueira
Subsecretário de Projetos Planejamento.
Proc. e Procedimentos
Matricula 1531293

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.						
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base: ABRIL / 2024								
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS														
						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.75	CPU	CPU-75	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela medindo 0,56cm de diâmetro com haste de 1,70m, estruturada em barra chata de 3/8 x 1/8 e haste em barra chata 5/8 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FINCO ESTRELA 561 Branco quente)	UN	60,00	164,14	221,46	13.287,60	0,350%	75,50	101,86	6.111,60	0,349%	-54,01%
2.76	CPU	CPU-76	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de chafariz de luz, medindo 5,50m de comprimento x 5,50m de largura, formado por 5 curvas altas e 5 curvas baixas de metalon 20x20 #18, base de sustentação das curvas altas produzida em metalon 20x20 #18, pintada na cor branca ou verde com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds (mínimo 10 mm de diâmetro), com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (FONTE ILUMINOSA) Branco frio	UN	1,00	328,29	442,93	442,93	0,012%	150,99	203,72	203,72	0,012%	-54,01%
2.77	CPU	CPU-77	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de bola, medindo 30cm, estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (GLOBO 30) Branco frio	UN	255,00	164,14	221,46	56.472,30	1,485%	75,50	101,86	25.974,30	1,485%	-54,01%
2.78	CPU	CPU-78	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de guarda chuva, medindo 2,40m estruturada em metalon 15x15 #18, cabo em metalon 30x30 #18, detalhes em barra chata 1/2 x 3/16, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (GUARDA CHUVA) Branco frio / Branco quente	UN	3,00	318,85	430,19	1.290,57	0,034%	146,44	197,58	592,74	0,034%	-54,07%
2.79	CPU	CPU-79	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de arco com estrelas, medindo 1,20m x 0,60m estruturada em metalon 15x15 #18 e estrelas em barra chata 3/8 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (MEIO CÍRCULO 8 ESTRELAS) Branco frio	UN	8,00	318,85	430,19	3.441,52	0,091%	146,64	197,85	1.582,80	0,091%	-54,01%


Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento.
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290

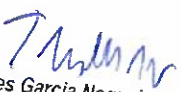
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										Revisão: 02 Data Base: ABRIL / 2024		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.				
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG																
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%						
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)		
2.80	CPU	CPU-80	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de estrela de passagem, medindo 2,50m x 1,50m, estruturada em metalon 15x15 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (MOLDURA) Branco frio	UN	1,00	318,85	430,19	430,19	0,011%	146,64	197,85	197,85	0,011%	-54,01%		
2.81	CPU	CPU-81	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de letras medindo 4m x 1m, estruturada em metalon 15x15 #18 e letras em barra de ferro chato 1/2 x 1/8 em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.(NATAL E ENCONTRO) Branco quente / Branco	UN	8,00	410,36	553,66	4.429,28	0,117%	188,74	254,65	2.037,20	0,116%	-54,01%		
2.82	CPU	CPU-82	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de ÁRVORE na parte central, anjos e arabesco nas laterais medindo 4,00m x 1,80m, estruturada em metalon 15x15 #18 e figuras em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (PAINEL ÁRVORE ANJO) Branco frio / Branco quente	UN	1,00	410,36	553,66	553,66	0,015%	188,74	254,65	254,65	0,015%	-54,01%		
2.83	CPU	CPU-83	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de Papai Noel medindo 4,50m x 3,50m, estruturada em metalon 15x15 #18 e detalhes em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (PAPAI NOEL C/ ESTRELA N/C)	UN	1,00	482,98	651,64	651,64	0,017%	222,15	299,72	299,72	0,017%	-54,01%		
2.84	CPU	CPU-84	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de pomba medindo 2m x 2m, estrutura em metalon 15x15 #18 e detalhes em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (POMBA DA PAZ) Branco frio.	UN	2,00	241,50	325,83	651,66	0,017%	111,06	149,84	299,68	0,017%	-54,01%		


 Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento,
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM Revisão: 02 Data Base: ABRIL / 2024										HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.				
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG														
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS										COM DESONERAÇÃO				
										1,3492	BDI: 34,92%	1,3492	BDI: 34,92%	
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.85	CPU	CPU-85	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de portal com estrelas medindo 3m x 3m, estrutura em metalon 20 x 20 #18 e estrelas em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (PORTAL DE	UN	1,00	241,50	325,83	325,83	0,009%	111,06	149,84	149,84	0,009%	-54,01%
2.86	CPU	CPU-86	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Papai Noel (3,00m de largura x 0,50m de profundidade x 4,50m de altura), luminoso em forma de Papai Noel com abertura para passagem de pedestre, produzido em estrutura metálica, em tubos de metalon 20x20 e 15x15 Par 15, ferro chato 1/2 x 1/8, reforço em ferro redondo liso 3/16, além de cantoneira 1x1/8. Todo contorno recebe arame 4,2mm para fixação dos cordões de led, pintura automotiva na cor BRANCA. Contorno com mangueira luminosa led de 12 MM de diâmetro, com efeito fixo, o corte a cada metro, com 36 LEDs por metro, leds deitado com visão 360º, potência 3w por metro, 220v, totalmente a prova d'água, na cor BRANCO FRIJO (obedecendo a temperatura de cor entre 6000 e 6500K). Revestimento interno com cordões de 100 LED blindado 220v, para uso externo, com efeito estrobo, sendo que a cada 04 (quatro) lâmpadas QUENTE/WARM a quinta lâmpada deve ser na cor BRANCO FRIJO (obedecendo a temperatura de cor entre 6000 e 6500K) que pisca, com espaçamento de 0,10m entre as lâmpadas, com comprimento mínimo de 10 metros com 4 fios de 1,8 MM, no mínimo 100 leds por cordão, lâmpadas de 5 MM ou mais, blindadas com cola de silicone na sua base, com revestimento em plástico duro transparente e recobertas por capa plástica na cor CRISTAL. Tomada macho e fêmea de rosca e retificador blindado 12w de 7,00 x 2,5 centímetro. Revestimento interno com cordões de 100 LED blindado 220v, para uso externo, com efeito estrobo, sendo que a cada 04 (quatro) lâmpadas BRANCO FRIJO a quinta lâmpada deve ser na cor BRANCO FRIJO (obedecendo a temperatura de cor entre 6000 e 6500K) que pisca, com espaçamento de 0,10m entre as lâmpadas, com comprimento mínimo de 10 metros com 4 fios de 1,8 MM, no mínimo 100 leds por cordão. (PORTAL PAPAI NOEL)	UN	1,00	410,36	553,66	553,66	0,015%	188,74	254,65	254,65	0,015%	-54,01%
2.87	CPU	CPU-87	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de arco com palavras "vila noel", altura de 3m e largura mínima de 3m, estruturada em metalon 20x20 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Cada arco possui 02 bases de sustentação pesando 20kgs cada. (PORTAL VILA NOEL) Branco quente	UN	8,00	410,36	553,66	4.429,28	0,117%	188,74	254,65	2.037,20	0,116%	-54,01%
2.88	CPU	CPU-88	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de cubo tridimensional, medindo 1m x 1m, estruturada em metalon 15x15#18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com Tubo snowfall de 100 cm, c/ 60 chips de leds em cada lado, totalizando 120 leds em cada tubo. Bivolt. Rabicho/cabo de alimentação medindo 50 cm. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (QUADRADO DE SNOW) Branco frio	UN	22,00	164,14	221,46	4.872,12	0,128%	75,50	101,86	2.240,92	0,128%	-54,01%
2.89	CPU	CPU-89	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura em formato de tripé com 3 estrelas, medindo 3m estruturada em metalon 20x20 #18, cabo em metalon 20x20 #18, estrelas em barra chata 1/2 x 1/8, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interperie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (TRIPE 3	UN	2,00	396,19	534,54	1.069,08	0,028%	182,23	245,86	491,72	0,028%	-54,01%


 Thaies Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento,
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM Revisão: 02 Data Base: ABRIL / 2024										HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.				
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG														
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO				
						1,3492	BDI:	34,92%		1,3492	BDI:	34,92%		
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.90	CPU	CPU-90	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de túnel contendo 02 arcos com altura mínima de 2,50m e largura mínima de 3m, estruturada em metalon 20x20 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/m. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (TUNEL DE LED) Branco ou verde.	UN	118,00	318,85	430,19	50.762,42	1,335%	146,64	197,85	23.346,30	1,335%	-54,01%
2.91	CPU	CPU-91	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional em formato de túnel contendo 02 arcos com altura mínima de 2,50m e largura mínima de 3m, estruturada em metalon 20x20 #18, em aço carbono astm a-572 segundo a norma regulamentadora nbr-6591 com limite de escoamento fy=345 mpa limite mínimo de ruptura fu=450 mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou verde com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds, com vedação em suas extremidades, blindagem a prova d'água e poeira, (mínimo de 10mm de diâmetro) com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/m. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolamento antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. (TUNEL DE LED)	UN	116,00	318,85	430,19	49.902,04	1,313%	146,64	197,85	22.950,60	1,312%	-54,01%
2.92	CPU	CPU-92	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura de boneco de neve em fibra de vidro tamanho 2,30m de altura pintado com esmalte sintético várias cores. O material deverá ser instalado em local externo a ser definido pelo cliente, em condições de enfrentar condições climáticas como chuva, vento, sol por um período de 2 meses. (BONECO NEVE GORDO RESINA) N/C	UN	2,00	318,85	430,19	860,38	0,023%	146,64	197,85	395,70	0,023%	-54,01%
2.93	CPU	CPU-93	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Peça decorativa medindo 2,20m x 0,80m x 0,80m, confeccionada em poliestireno de 2mm de espessura (balão e cesto), moldado em vacuum forming, fechado com grampos 73/8mm galvanizado, tubo de ferro galvanizado de 1,5mm de espessura, comprimento de 1,50m, fixado com parafusos e porcas galvanizados. Medida do balão: 1,20 x 0,80m x 0,80m, medida do cesto: 0,50m x 0,50m x 0,50m. Pintura em esmalte sintético, decorado com foil dourado. (BALÕES DECORATIVOS PV) N/C	UN	6,00	318,85	430,19	2.581,14	0,068%	146,64	197,85	1.187,10	0,068%	-54,01%
2.94	CPU	CPU-94	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Peça decorativa medindo 3,00m x 0,94m x 0,94m, confeccionada em poliestireno de 3mm (balão) e 2mm (cesto) de espessura, moldado em vacuum forming, fechado com grampos 73/8mm galvanizado, tubo de ferro galvanizado de 1,5mm de espessura, comprimento de 1,85m, fixado com parafusos e porcas galvanizados. Medida do balão: 1,57 x 0,94m x 0,94m, medida do cesto: 0,58m x 0,58m x 0,50m. Pintura em esmalte sintético, decorado com foil dourado. (BALÕES DECORATIVOS PV) N/C	UN	2,00	357,51	482,35	964,70	0,025%	164,44	221,86	443,72	0,025%	-54,00%
2.95	CPU	CPU-95	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Peça decorativa medindo 2,65m x 0,94m x 0,94m, confeccionada em poliestireno de 3mm (balão) e 2mm (cesto) de espessura, moldado em vacuum forming, fechado com grampos 73/8mm galvanizado, tubo de ferro galvanizado de 1,5mm de espessura, comprimento de 1,50m, fixado com parafusos e porcas galvanizados. Medida do balão: 1,57 x 0,94m x 0,94m, medida do cesto: 0,58m x 0,58m x 0,50m. Pintura em esmalte sintético, decorado com foil dourado. (BALÕES DECORATIVOS PV) N/C	UN	1,00	357,51	482,35	482,35	0,013%	164,44	221,86	221,86	0,013%	-54,00%
2.96	CPU	CPU-96	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Banda de 03 papais noéis, medindo 1,90m em fibra de vidro com face, mãos e botas revestidas com pintura automotiva e vestimenta em veludo vermelho e detalhes em pelúcia branca. Barba e cabelo em nylon importado branco, cinto em couro sintético na cor preta. Movimento de tronco. Cada um tem um instrumento musical e movimento. Aparentagem de som completando a banda. Montagem de palco em piso elevado revestido de grama sintética, medindo 2m x 3m e 30cm de elevação. O material deverá ser instalado em local externo a ser definido pelo cliente, com todos os elementos em condições de enfrentar condições climáticas como chuva, vento, sol por um período de 2 meses. (BANDA 3 P. NOEIS) N/C	UN	1,00	391,47	528,17	528,17	0,014%	180,05	242,92	242,92	0,014%	-54,01%
2.97	CPU	CPU-97	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Bola em resina, medindo 1,50m, pintada em esmalte sintético nas cores vermelho e verde. Resistente a exposição de intempérie durante um período de 2 meses. (BOLA 150 RESINA) N/C	UN	3,00	62,29	84,04	252,12	0,007%	28,65	38,65	115,95	0,007%	-54,01%
2.98	CPU	CPU-98	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Bola em resina, medindo 0,90m, pintada em esmalte sintético nas cores vermelho e verde. Resistente a exposição de intempérie durante um período de 2 meses. (BOLA 90 RESINA) N/C	UN	2,00	202,83	273,66	547,32	0,014%	93,30	125,88	251,76	0,014%	-54,00%


 Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento,
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.						
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG						Data Base:								
						ABRIL / 2024								
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
2.99	CPU	CPU-99	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Enfeites para cenário de carreta do papai noel contendo: 01 trono de tecido vermelho; 02 Árvores cônicas de 2m estruturadas em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Revestida de festão de PVC ramificado, decorado e iluminado; 01 tapete de grama sintética com borda de tecido dourado; 01 caixa de correios em pvc; 01 placa de direção em pvc; 02 sacos de presente de tecido vermelho ou verde; 01 bengala de pvc; 01 guirlanda de 0,60m estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Revestida de festão de PVC ramificado, decorado e iluminado; 24m de festão de PVC ramificado; 15 jogos de 100 leds (FCFÂNIO CARRETA) N/C	UN	1,00	603,74	814,57	814,57	0,021%	277,69	374,66	374,66	0,021%	-54,01%
2.100	CPU	CPU-100	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Decoração interna do trenzinho do papai noel composta por bolas, bengalas e papai noel em pvc com pintura automotiva resistente a intempéries, caixas e sacos de presentes revestidos de tecido impermeável. (DEC INTERNA TREM PN) N/C	UN	1,00	202,83	273,66	273,66	0,007%	93,30	125,88	125,88	0,007%	-54,00%
2.101	CPU	CPU-101	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Enfeites para cenário da fábrica de brinquedos do papai noel contendo: 03 gnomos medindo 1,50m confeccionado em fibra de vidro pintado com esmalte sintético fosco. Barba e cabelo em nylon importado branco; 02 Árvores cônicas de 2m estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Revestida de festão de PVC ramificado, decorado e iluminado; 01 tapete de grama sintética; 01 bengala de pvc; 01 estante de madeira de reflorestamento; 01 mesa de madeira de reflorestamento; 05 caixas de presente revestidas de tecido vermelho ou verde; 04 sacos de presente de tecido vermelho ou verde; 02 caixas de papelão com brinquedos diversos; 20 adornos diversos; 20 brinquedos diversos; 24m de festão de PVC ramificado; 15 jogos de 100 leds (DECOR FABRICA) N/C	UN	2,00	202,83	273,66	547,32	0,014%	93,30	125,88	251,76	0,014%	-54,00%
2.102	CPU	CPU-102	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Enfeites para cenário da biblioteca do papai noel contendo: 01 estante de livros gigante; 01 papai noel sentado, medindo 1,90m em fibra de vidro com face, mãos e botas revestidas com pintura automotiva e vestimenta em veludo vermelho e detalhes em pelúcia branca. Barba e cabelo em nylon importado branco; 02 Árvores cônicas de 2m estruturadas em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Revestida de festão de PVC ramificado, decorado e iluminado; 01 escrininha de madeira de reflorestamento; 01 estante de madeira de reflorestamento; 01 cadeira de madeira de reflorestamento; 01 tapete de grama sintética com borda de tecido dourado; 02 sacos de presente de tecido vermelho ou verde; 01 bengala de pvc; 20 adornos diversos entre livros, bonecos e demais itens; 01 guirlanda de 0,60m estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Revestida de festão de PVC ramificado, decorado e iluminado; 24m de festão de PVC ramificado; 15 jogos de 100 leds (DECORAÇÃO BIBLIOTECA) N/C	UN	1,00	492,42	664,37	664,37	0,017%	226,48	305,57	305,57	0,017%	-54,01%
2.103	CPU	CPU-103	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Enfeites para cenário de cozinha do papai noel contendo: 01 Fogão de madeira revestido de lona plotada de tijolinhos; 01 papai noel cozinheiro, medindo 1,90m em fibra de vidro com face, mãos e botas revestidas com pintura automotiva e vestimenta em veludo vermelho e detalhes em pelúcia branca. Barba e cabelo em nylon importado branco; 01 Árvore cônica de 2m estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Revestida de festão de PVC ramificado, decorado e iluminado; 01 mesa de madeira de reflorestamento; 01 banco de madeira de reflorestamento; 01 estante de madeira de reflorestamento; 01 guirlanda de 0,60m estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Revestida de festão de PVC ramificado, decorado e iluminado; 05 sacos de presente de tecido vermelho ou verde; 05 caixas de presente revestidas de tecido vermelho ou verde; 04 bonecos variados; 20 adornos diversos para decoração da cozinha do papai noel contendo utensílios como potes, colheres, panelas, copos, pratos e etc.; 24m de festão de PVC ramificado; 15 jogos de 100 leds (DECORAÇÃO COZINHA) N/C	UN	2,00	492,42	664,37	1.328,74	0,035%	226,48	305,57	611,14	0,035%	-54,01%
2.104	CPU	CPU-104	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Enfeites para cenário de trono do papai noel contendo: 01 trono de tecido vermelho; 01 papai noel sentado, medindo 1,90m em fibra de vidro com face, mãos e botas revestidas com pintura automotiva e vestimenta em veludo vermelho e detalhes em pelúcia branca. Barba e cabelo em nylon importado branco; 02 Árvores cônicas de 2m estruturadas em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Revestida de festão de PVC ramificado, decorado e iluminado; 01 tapete de grama sintética com borda de tecido dourado; 01 caixa de correios em pvc; 01 placa de direção em pvc; 02 sacos de presente de tecido vermelho ou verde; 01 bengala de pvc; 01 guirlanda de 0,60m estruturada em barra de ferro chato 3/8 x 1/8 de polegada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Revestida de festão de PVC ramificado, decorado e iluminado; 24m de festão de PVC ramificado; 15 jogos de 100 leds. (DECORAÇÃO TRONO) N/C	UN	8,00	492,42	664,37	5.314,96	0,140%	226,48	305,57	2.444,56	0,140%	-54,01%
2.105	CPU	CPU-105	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 05 estruturas tridimensionais, medindo 4x4m, 3m de altura (cada), formando um pentágono. Estruturadas em box truss Q25 em alumínio. Cobertura em tendas em lona translúcida com ribos. O centro é estruturado em box truss Q25 em alumínio, altura 4,5m, com box Q25 unindo todas as estruturas. Estaiamento com bombona de água. Envelopamento das estruturas de box com lycra verde. A complementação da figura é feita com 100 leds, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, externo, 220v, 2 vias, com estrobilhos (80 fixos e 20 estrobilhos), extensão 10 mts, tomada m/f, união de até 5 cordões, potência 5 watts. (ESTRUTURA GRANDE ESTRELA)	UN	1,00	477,78	644,62	644,62	0,017%	219,73	296,46	296,46	0,017%	-54,01%
2.106	CPU	CPU-106	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Estrutura metálica de 1,45m de altura, revestida com festão ramificado com 20cm de largura. Resistente a exposição de intempérie durante um período de 2 meses. (ESTRELA DE FESTÃO)	UN	10,00	375,33	506,40	5.064,00	0,133%	172,61	232,89	2.328,90	0,133%	-54,01%


Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos

						PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM				Revisão: 02 Data Base: ABRIL / 2024		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.			
EMPREENDE.:		PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG													
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%				COM DESONERAÇÃO 1,3492 BDI: 34,92%					
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)	
2.107	CPU	CPU-107	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Estruturas tridimensional medindo 4x4m de largura x 3m de altura estruturads em metalon 80x80 #16 com cantoneiras em 1" 1/2 em chapa 3/16. Cobertura em metalon 50x30 com chapa #16 e bases em chapas 3/8 40x40. Pintura na cor branca ou verde com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita cordões 100 leds, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, externo, 220v, 2 vias. extensão 10 mts, tomada m/f, união de até 5 cordões. potência 5 watts. (ESTRUTURA AREA ENCONTRO)	UN	3,00	518,21	699,17	2.097,51	0,055%	244,61	330,03	990,09	0,057%	-52,80%	
2.108	CPU	CPU-108	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Casa do Papai Noel Instagramável, medindo 4,50m de largura x 2,25m de profundidade x 3m de altura, confeccionada em metalon 50x30 #18, pintada na cor vermelha com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Parede de fundo e laterais revestidas com placas de PVC e plotagem de motivos natalinos. Cobertura do telhado em telhas de PVC com calda de 2 águas e cumeeira central. Possui piso elevado em madeira e forração de carpete de grama sintética (chão e fundo). (ESTRUTURA CASA G)	UN	13,00	531,86	717,59	9.328,67	0,245%	244,61	330,03	4.290,39	0,245%	-54,01%	
2.109	CPU	CPU-109	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Casa do Papai Noel Instagramável, medindo 2,50m de largura x 1m de profundidade x 3m de altura, confeccionada em metalon 50x30 #18, pintada na cor vermelha com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Parede de fundo e laterais revestidas com placas de PVC e plotagem de motivos natalinos. Cobertura do telhado em telhas de PVC com calda de 2 águas e cumeeira central. Possui piso elevado em madeira e forração de carpete de grama sintética (chão e fundo). (ESTRUTURA CASA M)	UN	12,00	531,86	717,59	8.611,08	0,227%	244,61	330,03	3.960,36	0,226%	-54,01%	
2.110	CPU	CPU-110	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Haste de sustentação em metalon 15x15 #18 pintada na cor branca ou verde com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Comprimento 2,5m (HASTE DE SUSTENTAÇÃO)	UN	132,00	202,83	273,66	36.123,12	0,950%	93,30	125,88	16.616,16	0,950%	-54,00%	
2.111	CPU	CPU-111	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Hohoho confeccionado em fibra de vidro, com cada letra medindo 1,80m x 1m pintadas em esmalte sintético na core vermelha. O material deverá ser instalado em local externo a ser definido pelo cliente, em condições de enfrentar condições climáticas como chuva, vento, sol por um período de 2 meses. (HOHOHO)	UN	1,00	318,85	430,19	430,19	0,011%	146,64	197,85	197,85	0,011%	-54,01%	
2.112	CPU	CPU-112	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Estrutura em formato de arco em metalon 20x20 #18 Revestida de festão de pvc ramificado iluminado com microlâmpadas de led com resistencia IP44. Aplicação de estrelas em pvc com pintura automotiva resistente a interpéries por um periodo de 2 meses. (INSTAGRAMAVEL ESTRELA)	UN	4,00	236,78	319,46	1.277,84	0,034%	108,90	146,93	587,72	0,034%	-54,01%	
2.113	CPU	CPU-113	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Estrutura em formato de arco em metalon 20x20 #18 Revestida de festão de pvc ramificado iluminado com microlâmpadas de led com resistencia IP44. Aplicação de bolas em pvc com pintura automotiva resistente a interpéries por um periodo de 2 meses. (INSTAGRAMAVEL BOLA)	UN	4,00	236,78	319,46	1.277,84	0,034%	108,90	146,93	587,72	0,034%	-54,01%	
2.114	CPU	CPU-114	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Cenário instagramável composto de letreiro de "FELIZ NATAL" medindo 1,50m x 0,30m em barra de ferro chato 1/2 x 1/8, pintada na cor branca ou verde com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds (mínimo 10 mm de diâmetro), com 24 leds por metro (mínimo). Banco em madeira com pés de ferro fundido e cortina de microlâmpadas de led 220v IP44.(INSTAGRAMAVEL FELIZ NATAL)	UN	5,00	294,61	397,49	1.987,45	0,052%	135,49	182,80	914,00	0,052%	-54,01%	
2.115	CPU	CPU-115	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Ombrelone com cobertura em poliéster com fator de proteção UV. Cobertura com 2,70m de diâmetro e estrutura de madeira. Haste de diâmetro 38mm e 1,90m de altura. (OMBRELONE)	UN	2,00	164,14	221,46	442,92	0,012%	75,50	101,86	203,72	0,012%	-54,01%	
2.116	CPU	CPU-116	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Papai Noel estilizado (túnica longa), tridimensional, medindo 2,30m de altura x 1,00m de largura x 0,95m de profundidade, confeccionado em fibra de vidro e pintura com esmalte sintético e verniz automotivo. (PAPAI NOEL MODERNO RESINA)	UN	2,00	164,14	221,46	442,92	0,012%	75,50	101,86	203,72	0,012%	-54,01%	
2.117	CPU	CPU-117	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Papai Noel de 5m, com face, mãos, pernas, bota e corpo confeccionado em fibra de vidro pintados com esmalte sintético fosco, roupa e gorro em veludo vermelho com detalhes em pelúcia, cinto em couro sintético na cor preta. (PAPAI NOEL 5M)	UN	1,00	241,50	325,83	325,83	0,009%	111,06	149,84	149,84	0,009%	-54,01%	
2.118	CPU	CPU-118	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Papai Noel sentado com banco de praça: Papai Noel sentado com face, mãos, pernas, bota e corpo confeccionado em fibra de vidro pintados com esmalte sintético fosco, roupa e gorro em veludo vermelho com detalhes em pelúcia, barba e cabelo em nylon importado branco, cinto em couro sintético na cor preta. (PAPAI NOEL BANCO BRACA)	UN	2,00	241,50	325,83	651,66	0,017%	111,06	149,84	299,68	0,017%	-54,01%	
2.119	CPU	CPU-119	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Presente de Natal confeccionado em fibra de vidro tamanho 1,30m x 0,70m x 0,70m, com laço estilizado, pintado com esmalte sintético na cor vermelha, amarela, azul ou verde, com detalhe do laço dourado. (PRESENTE RESINA)	UN	4,00	168,86	227,83	911,32	0,024%	77,67	104,79	419,16	0,024%	-54,01%	


Thaless Garcia Nogueira
Subsecretário de Projetos Planejamento,
Proc. e Procedimentos
Matrícula 1531290

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM										Revisão: 02 Data Base: ABRIL / 2024		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.				
EMPREEND.:		PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - 2024, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/ MG														
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS						COM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO						
						1,3492	BDI: 34,92%			1,3492	BDI: 34,92%					
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)		
2.120	CPU	CPU-120	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Caixa de Presente "Presentilda" 3,50x1,50x3,00m, tridimensional, em estrutura metálica de aço carbono astm a-572 segundo norma regulamentadora nbr 6591, com limite de escoamento fy= 345mpa e limite mínimo de ruptura fu= 450mpa, unidas por solda mig ponteadas de topo. Pintura e acabamento em tinta dourado tipo esmalte sintético automotivo com 30 micras de cobrimento por demão segundo a norma regulamentadora nbr 11702. Decoração com festão fougeron 3,00mm antichamas vermelho, palha e branco e cordões 100 leds blindado nas cores vermelho fio red flash, branco quente fio gold flash e branco frio fio branco flash, 5w, com vedações em suas extremidades, blindagem ip66 (à prova d'água e poeira), espaçadas a cada 5,00cm em seu preenchimento. (PRESENTILDO PRESENTILDA)	UN	1,00	284,89	384,37	384,37	0,010%	131,03	176,79	176,79	0,010%	-54,01%		
2.121	CPU	CPU-121	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figuras produzidas em fibra de vidro e pintura em esmalte sintético e verniz automotivo composto por 6 figuras: Jesus, José, Maria e três Reis Magos: José medindo 1,85m alt. x 0,90m larg. x 1,00m de profun.; Jesus medindo 0,40m alt. x 0,65m larg. x 0,86m profun.; Maria medindo 1,38m alt. x 0,90m larg. x 0,90m profun.; 2 reis de pé medindo 1,80m alt. x 0,70m larg. x 0,80m de profun.; 1 rei abaixado medindo 1,55m de alt. x 0,80m de larg. x 0,80m de profun. (PRESEPIO)	UN	1,00	328,29	442,93	442,93	0,012%	150,99	203,72	203,72	0,012%	-54,01%		
2.122	CPU	CPU-122	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Puff de pallet medindo 1m x 1m de madeira de pinus ou eucalipto e almofada de espuma com espessura de 7cm D33 com revestimento em haxum. (PUFFS PALLETS)	UN	6,00	202,83	273,66	1.641,96	0,043%	93,30	125,88	755,28	0,043%	-54,00%		
2.123	CPU	CPU-123	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Figura tridimensional, medindo 3m de largura, produzida em estrutura de metalon 20x20 #18 com base em metalon 50x30 #18, pintada na cor branca ou verde com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. A complementação da figura é feita com mangueira luminosa em leds (mínimo 10 mm de diâmetro), com 24 leds por metro (mínimo). Os leds da mangueira são dispostos deitados para uma visão em 360 graus. A potência mínima é de 3 w/mt. A mangueira complementar é indicada para uso externo e possui 220 volts de tensão e a ligação da mesma, é feita através de conectores de interconexão. Possui proteção IP66, com isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. A estrutura possui 6 cadeiras em forma de balanço com 6 bonecos de tecido preparados para a chuva (mamãe noel, papai noel e boneco de neve) medindo 1,00m. (RODA GIGANTE 3M)	UN	7,00	362,23	488,72	3.421,04	0,090%	166,62	224,80	1.573,60	0,090%	-54,00%		
2.124	CPU	CPU-124	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Suporte em box truss Q25 de alumínio. Medida 2x2m - (SUPORTE TIPO ANDAIME)	UN	3,00	241,50	325,83	977,49	0,026%	111,06	149,84	449,52	0,026%	-54,01%		
2.125	CPU	CPU-125	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Torre com 04 bolas de Natal confeccionadas em fibra de vidro tamanho de 2,40 x 0,90 x 0,90, 0,70, 0,50 e 0,30 de diâmetro pintadas com esmalte sintético na cor vermelha, amarela ou verde, com detalhes dourados, fixadas com estrutura de ferro central. O material deverá ser instalado em local externo a ser definido pelo cliente, em condições de enfrentar condições climáticas como chuva, vento, sol por um período de 2 meses. (TORRE DE BOLA)	UN	1,00	318,85	430,19	430,19	0,011%	146,64	197,85	197,85	0,011%	-54,01%		
2.126	CPU	CPU-126	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - Estrutura em resina em formato de trenzinho composto de: uma locomotiva de 4,00m de comprimento e 03 vagões, cada um com 2,80m de comprimento. Toda a estrutura é pintada com esmalte sintético com detalhes em dourado. O material deverá ser instalado em local externo a ser definido pelo cliente, em condições de enfrentar condições climáticas como chuva, vento, sol por um período de 2 meses. (TREM DO PAPAI NOEL)	UN	1,00	603,74	814,57	814,57	0,021%	277,69	374,66	374,66	0,021%	-54,01%		
TOTAL ITEM 2								691.606,70				318.432,31				
3			ILUMINAÇÃO DE NATAL CONTAGEM 2024 - ZELADORIA													
3.1	SUDECAP	44.01.22	ZELADORIA DE OBRAS - 24 HORAS EM DIAS ÚTEIS, SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MÊS	51,00	10.280,34	13.870,23	707.381,73	18,607%	4.723,96	6.373,57	325.052,07	18,588%	-54,05%		
TOTAL ITEM 3								707.381,73				325.052,07				
4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
4.1	CPU	CPU-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	167.716,17	226.282,66	226.282,66	5,952%	77.148,42	104.088,65	104.088,65	5,952%	-54,00%		
TOTAL ITEM 4								226.282,66				104.088,65				
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)								3.801.597,81	100,671%			1.748.734,99	100,000%	-54,00000%		

DATA BASE DAS PLANILHAS UTILIZADAS:
SINAPI: ABRIL/ 2024

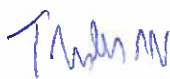
DESCONTO INFORMADO: 54,00 %
0,5400
2.052.862,82
VALOR CORRETO COM DESCONTO INFORMADO: 1.748.734,99
DIFERENÇA: 0,00 OK
VALOR INFORMADO NA PROPOSTA DE PREÇOS DO LICITANTE: 1.748.734,66
DIFERENÇA: -0,33 NÃO OK

Thales Garcia Nogueira
Thales Garcia Nogueira
Subsecretário de Projetos Planejamento,
Proc. e Procedimentos
Matrícula 1531230

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM						Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.	
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - ANO 2024 LOCAL: CONTAGEM/MG						Data Base:			
						ABRIL / 2024			
COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL						COM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4	CPU	CPU-ADM	CPU DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
4.1			MÃO-DE-OBRA						
4.1.1.	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000000	18.125,39	36.250,78	8.337,67	16.675,34
4.1.2.	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000000	5.937,46	11.874,92	2.731,23	5.462,46
4.2			VEÍCULO						
4.2.1.	SUDECAP	45.01.01	LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL	MES	3,000000	2.108,23	6.324,69	969,78	2.909,34
4.2.2.	SUDECAP	45.02.01	GASOLINA	L	300,000000	4,85	1.455,00	2,23	669,00
				TOTAL PARA 1 MES:			55.905,39		25.716,14
				TOTAL PARA 3 MESES:			167.716,17		77.148,42
								EM CONFORMIDADE	

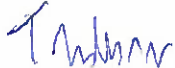

Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531200

		Revisão: 02		HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.																																																
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM		Data Base:																																																		
EMPREEND.:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - ANO 2024	ABRIL / 2024																																																		
COMPOSIÇÃO DO BDI																																																				
"CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA"																																																				
BDI COM DESONERAÇÃO																																																				
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		<table><tr><td>Numerador</td><td>1,17</td></tr><tr><td>Denominador</td><td>0,87</td></tr><tr><td>BDI Proposta</td><td>34,92</td></tr></table>		Numerador	1,17	Denominador	0,87	BDI Proposta	34,92	<table><tr><td>Numerador</td><td>1,17</td></tr><tr><td>Denominador</td><td>0,87</td></tr><tr><td>BDI Proposta</td><td>34,92</td></tr></table>	Numerador	1,17	Denominador	0,87	BDI Proposta	34,92																																				
Numerador	1,17																																																			
Denominador	0,87																																																			
BDI Proposta	34,92																																																			
Numerador	1,17																																																			
Denominador	0,87																																																			
BDI Proposta	34,92																																																			
Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS). ISS: 5,0% - Lei Municipal PIS: 0,65% COFINS: 3,00% INSS (Desoneração): 4,50% Σ = 13,15		<table><tr><th colspan="3">Detalhamento BDI Proposto</th></tr><tr><td>Administração Central</td><td>AC</td><td>4,42</td></tr><tr><td>Seguros</td><td>S</td><td>0,56</td></tr><tr><td>Risco</td><td>R</td><td>1,50</td></tr><tr><td>Garantias</td><td>G</td><td>-</td></tr><tr><td>Despesa financeira</td><td>DF</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Lucro</td><td>L</td><td>8,96</td></tr><tr><td>Impostos</td><td>I</td><td>13,15</td></tr></table>		Detalhamento BDI Proposto			Administração Central	AC	4,42	Seguros	S	0,56	Risco	R	1,50	Garantias	G	-	Despesa financeira	DF	1,00	Lucro	L	8,96	Impostos	I	13,15	<table><tr><th colspan="3">Detalhamento BDI Proposto</th></tr><tr><td>Administração Central</td><td>AC</td><td>4,42</td></tr><tr><td>Seguros</td><td>S</td><td>0,56</td></tr><tr><td>Risco</td><td>R</td><td>1,50</td></tr><tr><td>Garantias</td><td>G</td><td>-</td></tr><tr><td>Despesa financeira</td><td>DF</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Lucro</td><td>L</td><td>8,96</td></tr><tr><td>Impostos</td><td>I</td><td>13,15</td></tr></table> ISS: 5,0% - Lei Municipal PIS: 0,65% COFINS: 3,00% INSS (Desoneração): 4,50% Σ = 13,15	Detalhamento BDI Proposto			Administração Central	AC	4,42	Seguros	S	0,56	Risco	R	1,50	Garantias	G	-	Despesa financeira	DF	1,00	Lucro	L	8,96	Impostos	I	13,15
Detalhamento BDI Proposto																																																				
Administração Central	AC	4,42																																																		
Seguros	S	0,56																																																		
Risco	R	1,50																																																		
Garantias	G	-																																																		
Despesa financeira	DF	1,00																																																		
Lucro	L	8,96																																																		
Impostos	I	13,15																																																		
Detalhamento BDI Proposto																																																				
Administração Central	AC	4,42																																																		
Seguros	S	0,56																																																		
Risco	R	1,50																																																		
Garantias	G	-																																																		
Despesa financeira	DF	1,00																																																		
Lucro	L	8,96																																																		
Impostos	I	13,15																																																		
Obs.: Os percentuais de Impostos adotados foram indicados conforme legislação vigente.		EM CONFORMIDADE																																																		



Thales Garcia Nogueira
Subsecretário de Projetos Planejamento
Proc. e Procedimentos
Matrícula 1531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM					Revisão: 02	HJ MONTAGENS E EVENTOS LTDA.			
EMPREEND.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM, MANUTENÇÃO, DESMONTAGEM E DESCARTE DA ILUMINAÇÃO DECORATIVA E CENOGRÁFICA DE NATAL - ANO 2024					Data Base: ABRIL / 2024				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA									
MINAS GERAIS		LOCAL: CONTAGEM/MG		VIGENCIA A PARTIR DE 12/2023		LOCAL: CONTAGEM/MG		VIGENCIA A PARTIR DE 12/2023	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM A DESONERAÇÃO		SEM A DESONERAÇÃO		COM A DESONERAÇÃO		SEM A DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A									
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B									
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,14%	8,33%	11,14%	8,33%	11,14%	8,33%	11,14%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,10%	Não incide	1,10%	Não incide	1,10%	Não incide	1,10%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	35,48%	9,68%	35,48%	9,68%	35,48%	9,68%	35,48%	9,68%
GRUPO C									
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,01%	4,50%	6,01%	4,50%	6,01%	4,50%	6,01%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	12,16%	9,10%	12,16%	9,10%	12,16%	9,10%	12,16%	9,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,59%	1,94%	2,59%	1,94%	2,59%	1,94%	2,59%	1,94%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	Total	21,41%	16,03%	21,41%	16,03%	21,41%	16,03%	21,41%	16,03%
GRUPO D									
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%	1,74%	13,48%	3,68%	6,39%	1,74%	13,48%	3,68%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,38%	0,53%	0,40%	0,51%	0,38%	0,53%	0,40%
D	Total	6,90%	2,12%	14,01%	4,08%	6,90%	2,12%	14,01%	4,08%
TOTAL(A+B+C+D)		81,79%	45,83%	108,90%	67,79%	81,79%	45,83%	108,90%	67,79%
EM CONFORMIDADE									


Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290