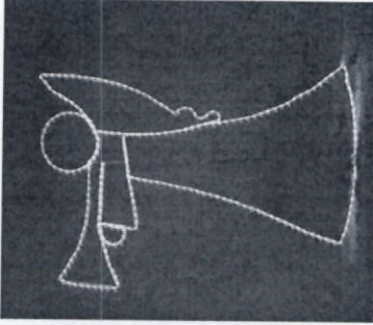


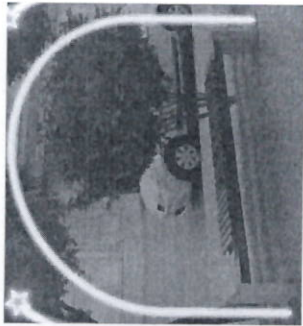
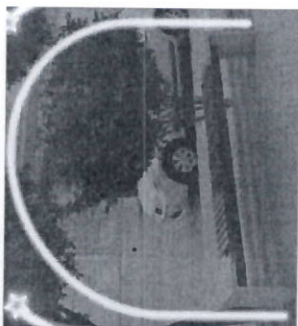
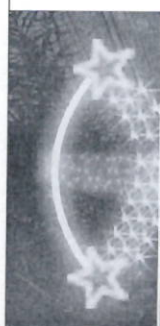
**ATA DE RESPOSTA DE ANÁLISE DE AMOSTRAS DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº  
053/2024 - PROCESSO Nº 144/2024.**

O presente Pregão Eletrônico tem como Contratação de serviços de locação de material a ser utilizado na decoração artística e cenográfica da iluminação pública natalina do Município de Contagem para o ano de 2024, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento, conforme quantidade, especificações técnicas, regras e condições estabelecidas no termo de referência e edital. Em 29/10/2024 às 09:00h reuniram-se na Secretaria de Comunicação, localizada a Praça Presidente Tancredo Neves, nº 200 - Bairro - Camilo Alves a comissão especial, instituída pela Portaria SECOM/SECULT nº 001, de 22 de outubro 2024, que tem como competência realizar a análise técnica das amostras do pregão supradito, Sra. Silvia Juliana Pereira de Oliveira - mat.: 1559407, Sr. Franklani Adame Behense da Silva - Mat.: 1544889, Claudia Gontijo Couto - mat.: 134446-0, em conformidade com o parecer constante nos autos. Insta salientar que houve comparecimento de empresas interessada na participação da Sessão de análise das amostras: Castro e Rocha Ltda, com seu representante Sr. Leonardo Levi de Oliveira Ferreira, Sr. David Travesso Neto - CPF: 880.852.288-15, Vinicius de Oliveira Andrade Goulart - CPF: 063.235.746-08, no relatório não foi informado as empresas dos representantes mencionados. Ressalta a análise técnica das amostras que alguns itens do portfólio apresentado pela empresa Castro e Rocha Ltda, não possuem as especificações (como altura, largura, comprimento, cor e modelo) e outros itens não correspondem com os modelos descritos no Termo de referência e edital. Segue abaixo relatório da análise de acordo com relatório apresentado.

*este*

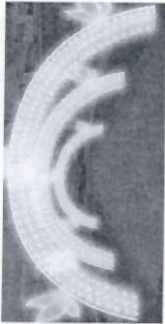
| ITEM | IMAGEM                                                                               | NOME                              | COR            | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Resultado Avaliação                                                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1    |   | ANJO C/<br>CORNET<br>A<br>DEITADO | Branco<br>frio | <p>Figura em formato de anjo com corneta deitada, 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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 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.</p>    | Item constante pg. 136 do portfólio – medindo 1,20m (discordante do edital) |
| 2    |  | ANJO C/<br>CORNET<br>A EM PÉ      | Branco<br>frio | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 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.</p> | Item conforme edital constante página 128 do portfólio.                     |

*celso*

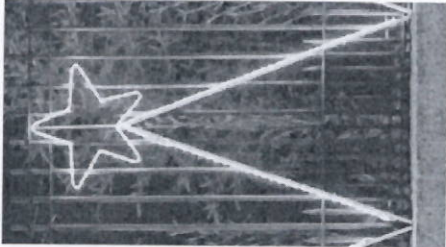
|   |                                                                                       |                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3 |    | ARCO DE<br>BANCO          | Branco<br>frio   | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 4 |   | ARCO DE<br>BANCO          | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 5 |  | ARCO E<br>ESTRELA<br>S 28 | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> mpa, unidos por solda mig ponteadas de topo. Pintada na cor branca ou</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Item não identificado no portfólio. |

*ane*

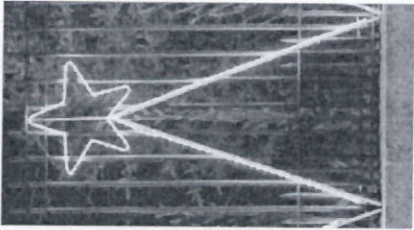


|   |                                                                                     |                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|   |                                                                                     |                            |                | <p>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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
| 6 |  | ARCOS<br>DO<br>ESPELH<br>O | Branco<br>frio | <p>Figura tridimensional em formato de tunel 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 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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.</p> | Item não identificado no portfólio. |

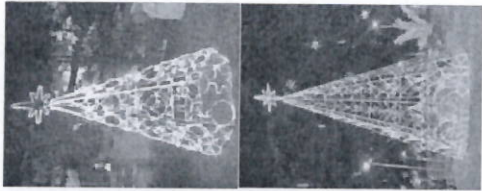
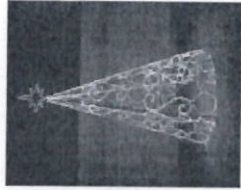
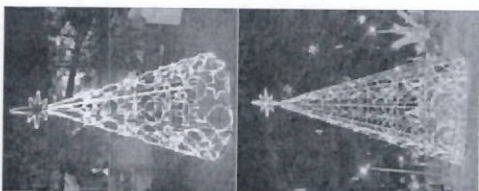
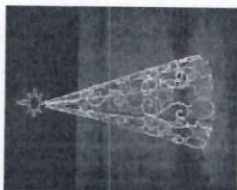
Coste

|   |                                                                                     |                                         |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 7 |  | <p>ÁRVORE<br/>1<br/>ESTRELA<br/>160</p> | <p>Branco<br/>quente</p> | <p>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 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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.</p> | <p>Item não identificado no portfólio.</p> |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

esse

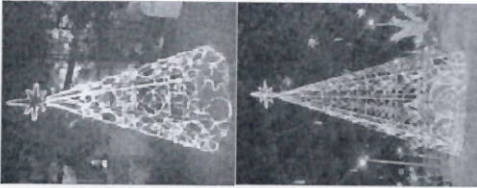
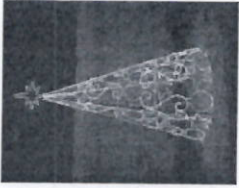
|   |                                                                                     |                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 8 |  | ÁRVORE<br>1<br>ESTRELA<br>180 | Brano<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 9 |  | ÁRVORE<br>DE<br>PRESEN<br>TE  | N/C             | <p>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 <math>f_y= 345</math> mpa e limite mínimo de ruptura <math>f_u= 450</math> mpa, unidas por solda mig ponteadada de topo. Pintura e acabamento em tinta dourado e vermelho 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, 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Item não identificado no portfólio. |

*Case*

|    |                                                                                      |                                                                                      |                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 10 |   |   | ÁRVORE LED 10M | Branco quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 02 andares de 4,5m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1m como ponteira.</p> | Item conforme edital constante página 133 do portfólio. |
| 11 |  |  | ÁRVORE LED 10M | Rosa          | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 02</p>                                                                                          | Item conforme edital constante página 133 do portfólio. |

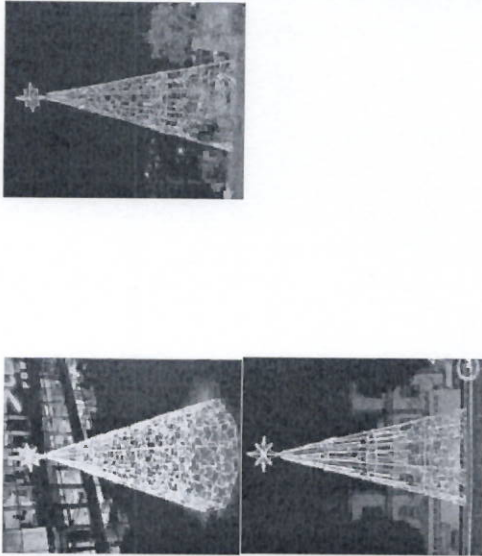
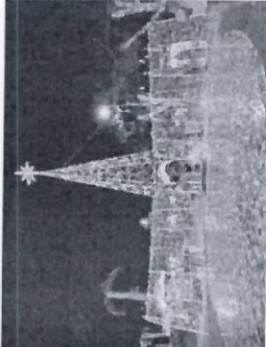
*Calde*



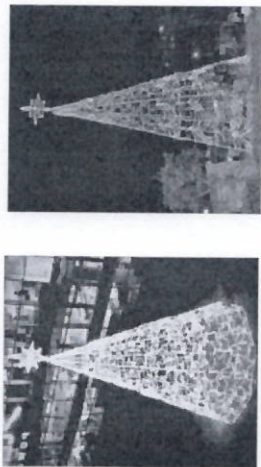
|    |                                                                                     |                                                                                     |                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 12 |  |  | ÁRVORE<br>LED 10M | Branco<br>frio | <p>andares de 4,5m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1m como ponteira.</p> <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 nbr-11702, 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 isolação 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.</p> | Item conforme edital constante página 133 do portfólio. |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

Caro

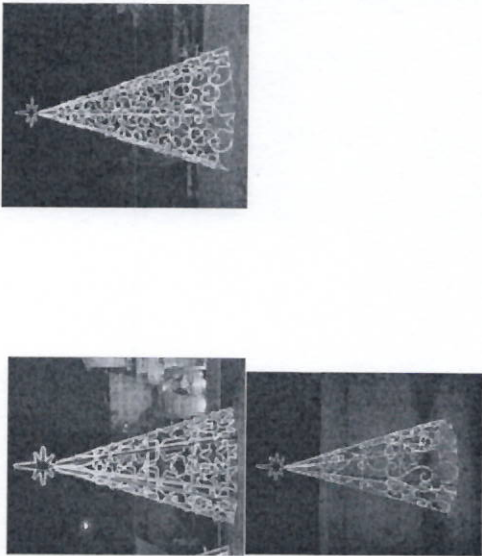
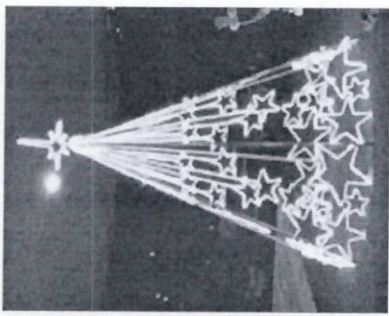


|           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <p>13</p> |  <p>ÁRVORE<br/>LED 12M<br/>Branco<br/>frio</p>    | <p>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 ponteada 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 03 andares de 3,5m dividido em 08 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1,5m como ponteira.</p> | <p>Item conforme edital constante página 133 do portfólio.</p> |
| <p>14</p> |  <p>ÁRVORE<br/>LED 12M<br/>C/ TUNEL<br/>Roxa</p> | <p>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 ponteada 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</p>                           | <p>Item não identificado no portfólio.</p>                     |

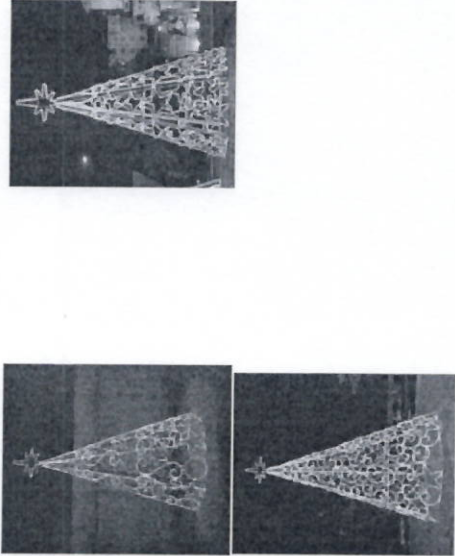
*Cabe*

|    |                                                                                     |                  |               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|    |                                                                                     |                  |               |  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
| 15 |  | ÁRVORE DE LED 14 | Branco quente |  | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item conforme edital constante página 133 do portfólio. |

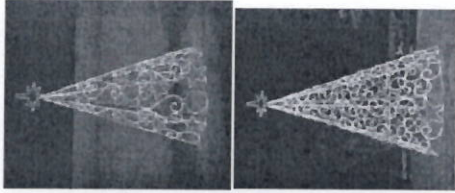
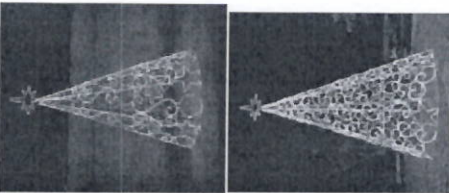
teste

|    |                                                                                      |                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 16 |   | ÁRVORE LED 3M    | Branco quente | <p>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 acabamento 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.</p> | Item conforme edital constante página 133 e 134 do portfólio. |
| 17 |  | ÁRVORE LED 4,40M | Branco quente | <p>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 acabamento 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</p>                                                                                        | Item conforme edital constante página 134 do portfólio.       |

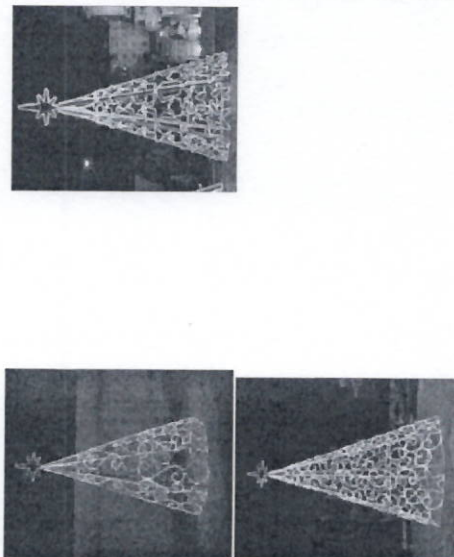
*celso*

|  |  |  |                                                                                     |  |               |  |          |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | ÁRVORE LED 5M |  | Vermelha | andar de 3,80m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 0,6m como ponteira. | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 01 andar de 4,30m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 0,7m como ponteira.</p> |  | Item conforme edital constante página 133 e 134 do portifólio. |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|

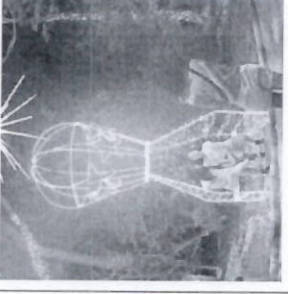


|    |                                                                                      |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 19 |   | ÁRVORE LED 5M    | Branco frio | <p>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 revestimento 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.</p> | <p>Item conforme edital constante página 133 e 134 do portfólio.</p> |
| 20 |  | ÁRVORE LED 6,60M | Branco frio | <p>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 revestimento 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</p>                                                                                           | <p>Item conforme edital constante página 133 e 134 do portfólio.</p> |

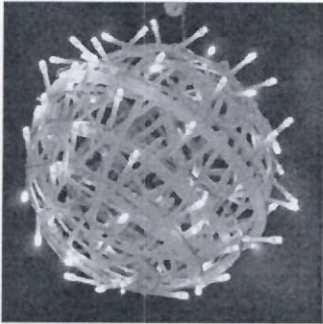
celle

|  |                                                                                      |                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                               |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  |   | ÁRVORE<br>LED 9M | Vermelh<br>a   | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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</p> | <p>andar de 5,60m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1m como ponteira.</p>   | Item conforme edital constante página 133 e 134 do portfólio. |
|  |  | ASA              | Branco<br>frio | <p>Figura em formato de asa instagrável, 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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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</p>                       | <p>andar de 3,90m dividido em 06 partes (mínimo) por andar e 01 andar de 1,2m como ponteira.</p> | Item não identificado no portfólio.                           |

*celle*

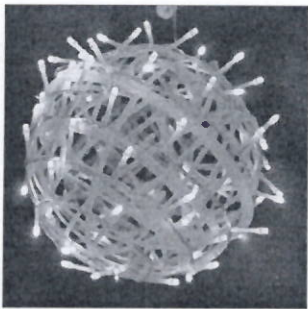
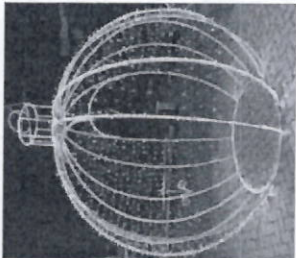
|    |                                                                                      |                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|    |                                                                                      |                                   |                | isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
| 23 |   | AUTOMA<br>ÇÃO DE<br>MOVIME<br>NTO | N/C            | <p>1- Caixa Passagem Hermética Plástica Pvc Sobrepor Multiuso 19 cm x 15 cm x 9 cm</p> <p>2- Módulo rele - 16 Canais - 12V / 10A.</p> <p>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</p> <p>4- Tensão de alimentação 220V 60hz.</p> <p>5- 16 saídas 220V 60hz.</p> <p>6- Fonte chaveada 12v 50A</p> <p>7- Programação do sistema operante em 16 canais.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Item não identificado no portfólio.                     |
| 24 |  | BALÃO<br>DE LED<br>2M             | Branco<br>frio | <p>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 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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 02 andares de 1m.</p> | Item conforme edital constante página 131 do portfólio. |



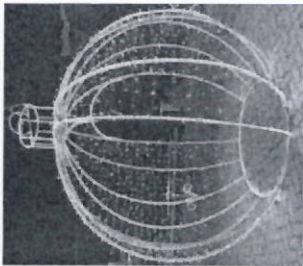
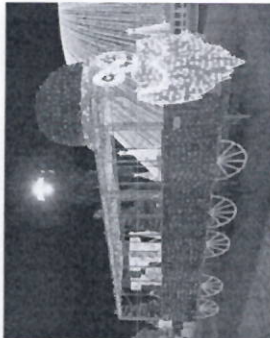
|    |                                                                                      |                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 25 |   | BALÃO<br>LED 2M   | Verde          | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> mpa, unidos por solda mig pontuada 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 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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Design representado em 02 andares de 1m.</p> | Item conforme edital constante página 131 do portfólio. |
| 26 |  | BOLA DE<br>LUZ 30 | Branco<br>frio | <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Item conforme edital constante página 61 do portfólio.  |

*este*

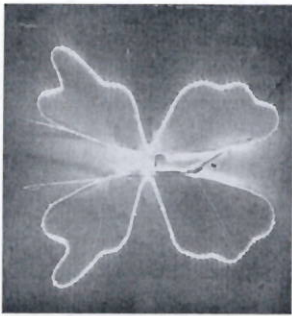
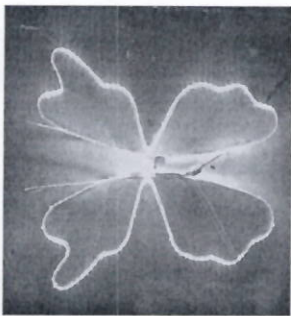


|    |                                                                                     |                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 27 |  | BOLA DE LUZ 40   | Branco quente | <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Item conforme edital constante página 66 do portfólio.  |
| 28 |  | BOLA DE PASSAGEM | Branco quente | <p>Figura tridimensional em formato de bola tridimensional com uma porta de entrada, medindo 3,50m x 2,20m, estruturada em metalon 20x20 #18 e detalhe 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 ponteada 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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.</p> | Item conforme edital constante página 132 do portfólio. |

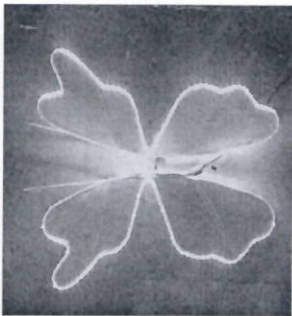
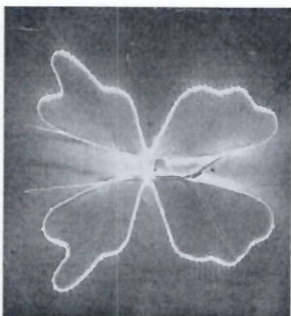
esse

|    |                                                                                      |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 29 |   | BOLA DE PASSAGEM | Branco frio | <p>Figura tridimensional em formato de bola tridimensional com uma porta de entrada, medindo 3,50m x 2,20m, estruturada em metalon 20x20 #18 e detalhe 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 acabamento 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.</p> | Item conforme edital constante página 132 do portfólio. |
| 30 |  | BONDE DO NOEL    | N/C         | <p>Bonde do Noel 7,30x2,00x2,10m, 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 acabamento por demão segundo a norma regulamentadora nbr 11702. Decoração com festão fougeron 3,00mm antichamas vermelho, palha e branco, 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 7,00cm em seu preenchimento e contornado com mangueira led 220v com 36 leds por metro na cor branco quente, com vedações em suas extremidades, blindagem ip66 (à prova d'água e poeira). Piso revestido com grama sintética 2,00mm vermelha.</p>                                                                                                                                                                           | Item não identificado no portfólio.                     |

esse

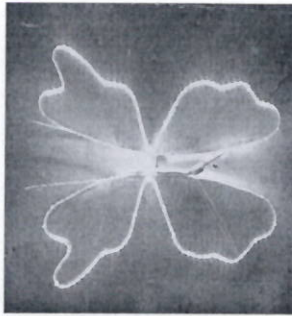
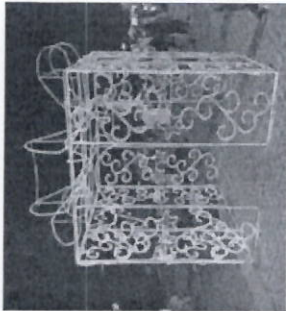
|    |                                                                                      |                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 31 |   | BORBOL<br>ETA G | Branco<br>frio   | <p>Figura tridimensional em formato de borboleta, medindo 1,30m x 0,75m, 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 revestimento 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.</p> | Item conforme edital constante página 131 do portfólio. |
| 32 |  | BORBOL<br>ETA G | Branco<br>quente | <p>Figura tridimensional em formato de borboleta, medindo 1,30m x 0,75m, 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 revestimento 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.</p>           | Item conforme edital constante página 131 do portfólio. |

Call

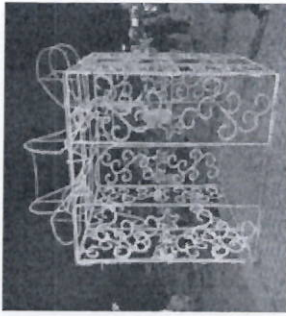
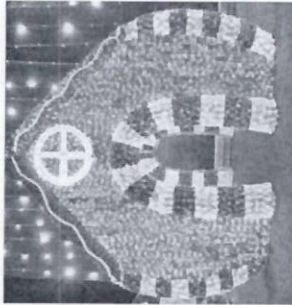
|    |                                                                                      |                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 33 |   | BORBOL<br>ETA M | Branco<br>frio   | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 intemperie. 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 34 |  | BORBOL<br>ETA M | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 intemperie. 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.</p>           | Item não identificado no portfólio. |

*File*

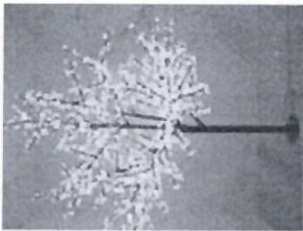
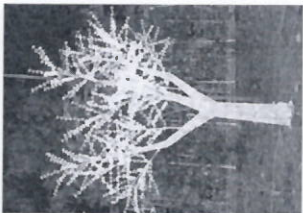


|    |                                                                                      |                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 35 |   | BORBOL<br>ETAP              | Branco<br>quente | <p>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 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.</p>                                                                                                                                                                                                                         | Item não identificado no portfólio.                                         |
| 36 |  | CAIXA DE<br>PASSAG<br>EM 3D | Branco<br>frio   | <p>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. Laço 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 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. Design representado em 05 partes (mínimo).</p> | Item constante pg. 132 do portfólio – medindo 4,25m (discordante do edital) |

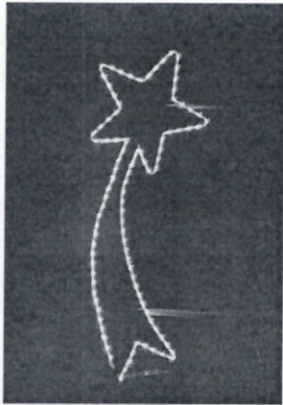
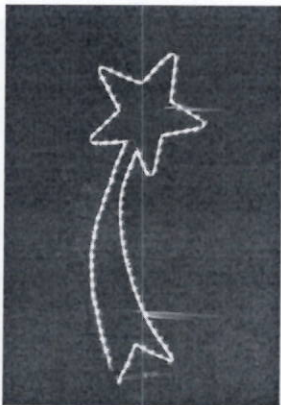
este

|    |                                                                                      |                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 37 |   | CAIXA DE PASSAG EM 3D | Branco quente | <p>Figura tridimensional em formato de caixa 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).</p> | Item conforme edital constante página 132 do portfólio. |
| 38 |  | CASA ENCANTADA        | N/C           | <p>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, 5w, 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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Item não identificado no portfólio.                     |

*File*

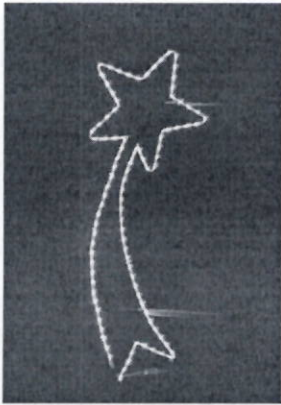
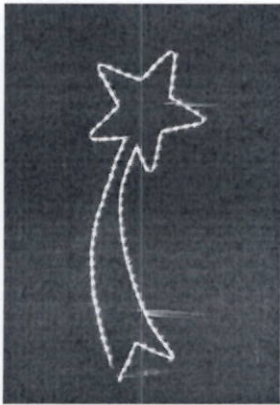
|    |                                                                                      |                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 39 |   | CEREJEI<br>RA 2,30 |  | Figura tridimensional em formato de ÁRVORE cerejeira estruturada em tubo 02 polegadas de 1,80m de altura, composta de 06 galhos, sendo cada um com 100 flores de LED, 220v. Ip 44. Base em chapa 30x30 #1/8.                                                                                  | Item constante pg. 56 do portfólio – medindo 2,10m (discordante do edital) |
| 40 |   | CEREJEI<br>RA 3M   |  | Figura tridimensional em formato de árvore cerejeira com 2.240 leds, sendo 346 leds estroboscos e 1.894 leds fixos, altura 3,00 metros, bivolt para uso externo - ip 44                                                                                                                       | Item conforme edital constante página 56 do portfólio.                     |
| 41 |  | CEREJEI<br>RA 5M   |  | Figura tridimensional em formato de árvore modelo cerejeira para a AREA 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. | Item não identificado no portfólio.                                        |

*celle*

|    |                                                                                      |               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 42 |   | COMETA<br>130 | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 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 anticinchas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 43 |  | COMETA<br>130 | Branco<br>frio   | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 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 anticinchas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.</p> | Item não identificado no portfólio. |

*lue*

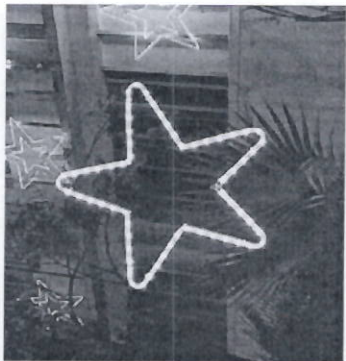


|    |                                                                                      |               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 44 |   | COMETA<br>220 | Branco<br>frio | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.</p> | Item não identificado no portfólio.                    |
| 45 |  | COMETA<br>70  | Branco<br>frio | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.</p>  | Item conforme edital constante página 72 do portfólio. |

*Assle*

|    |                                                                                      |                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 46 |   | COMETA<br>DE<br>PASSAG<br>EM | Branco<br>frio   | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p>                                                                                         | Item não identificado no portfólio. |
| 47 |  | ESTAND<br>ARTE               | Branco<br>quente | <p>Figura em formato de estande, 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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |

*cele*

|    |                                                                                      |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 48 |   | ESTRELA 100 | Vermelho | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.</p>    | Item não identificado no portfólio. |
| 49 |  | ESTRELA 150 | Vermelho | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.</p> | Item não identificado no portfólio. |

Este



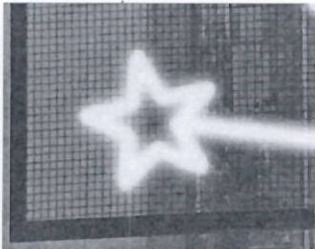
|    |                                                                                      |               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 50 |   | ESTRELA<br>28 | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item conforme edital constante página 70 do portfólio. |
| 51 |  | ESTRELA<br>28 | Branco<br>frio   | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item conforme edital constante página 70 do portfólio. |

*celle*

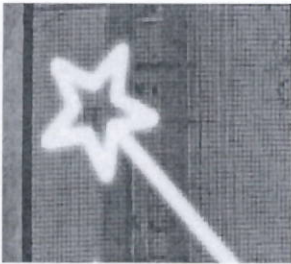


|    |                                                                                      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 52 |   | ESTRELA<br>28 | Vermelho | <p>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 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.</p> | Item conforme edital constante página 70 do portfólio. |
| 53 |  | ESTRELA<br>56 | Vermelho | <p>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 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.</p> | Item conforme edital constante página 70 do portfólio. |

*Carla*

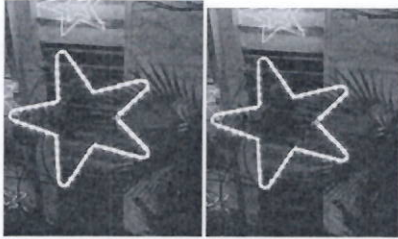
|    |                                                                                      |                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 54 |   | ESTRELA<br>56                | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p>                                                         | Item conforme edital constante página 70 do portfólio. |
| 55 |  | ESTRELA<br>56<br>C/<br>HASTE | Branco<br>quente | <p>Figura em formato de estrela medindo 0,56m de diâmetro com haste de 0,80m, 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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio.                    |

*Celle*

|    |                                                                                      |                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 56 |   | ESTRELA<br>78                | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p>                                                         | Item não identificado no portfólio. |
| 57 |  | ESTRELA<br>78<br>C/<br>HASTE | Branco<br>quente | <p>Figura em formato de estrela medindo 0,78m de diâmetro com haste de 0,70m, 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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |

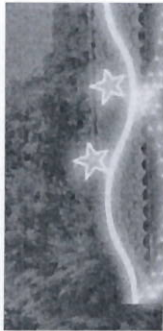
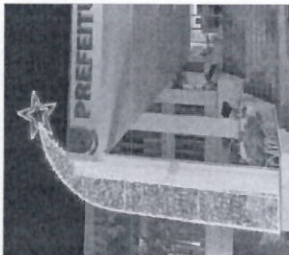
celle



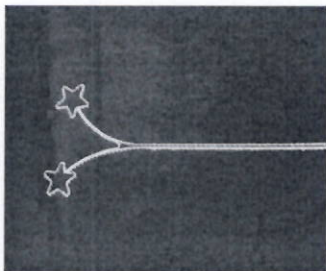
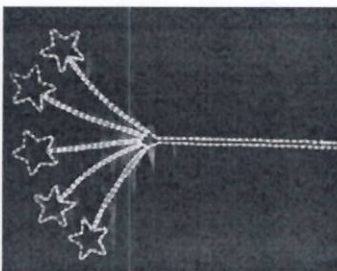
|    |                                                                                      |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 58 |   | ESTRELA DUPLA 28     | Branco frio    | <p>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.</p>      | Item não identificado no portfólio.                                         |
| 59 |  | ESTRUTURA 1/2 ÁRVORE | Verde / Branco | <p>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.</p> | Item constante pg. 138 do portfólio – medindo 3,90m (discordante do edital) |

*Calbe*

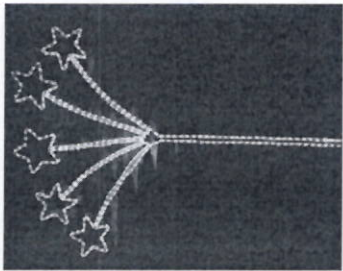
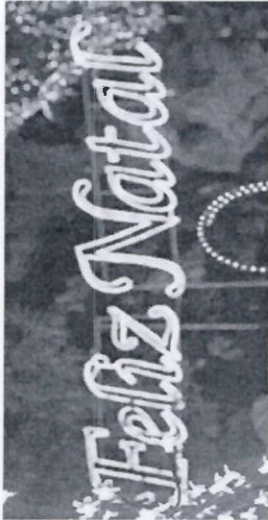


|    |                                                                                      |                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 60 |   | ESTRUTURA 2 ONDAS         | Branco quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p>                                                                            | Item constante pg. 140 do portfólio – medindo 5,50m (discordante do edital) |
| 61 |  | ESTRUTURA ESTRELA EM ARCO | Branco quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item constante pg. 139 do portfólio – medindo 3,70m (discordante do edital) |

*Carla*

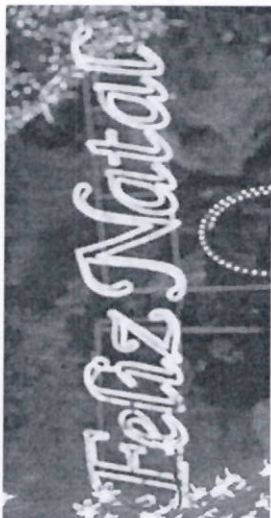
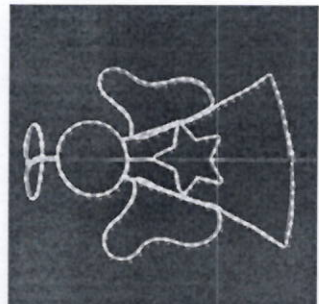
|    |                                                                                      |                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 62 |   | ESTRUTURA V 2 ESTRELA S | Branco frio | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 63 |  | ESTRUTURA V 5 ESTRELA S | Branco frio | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |

celle

|    |                                                                                      |                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 64 |   | ESTRUTURA V 5 ESTRELA S | Branco quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio.                     |
| 65 |  | FELIZ NATAL 3,80M       | Branco frio   | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p>                                                                  | Item conforme edital constante página 126 do portfólio. |

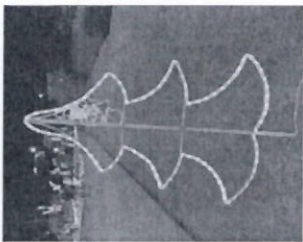
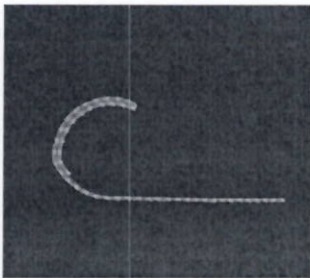
cele



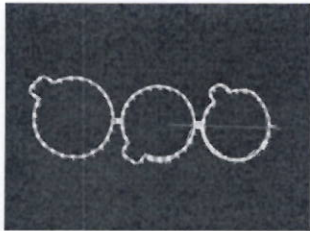
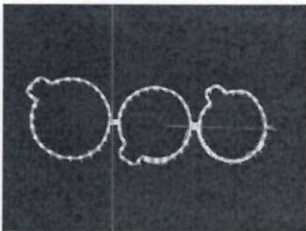
|    |                                                                                     |                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 66 |  | FELIZ<br>NATAL<br>8M | Branco<br>frio | <p>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.</p> | Item conforme edital constante página 126 do portfólio. |
| 67 |  | FINCO<br>DE ANJO     | Branco<br>frio | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Item não identificado no portfólio.                     |

celle

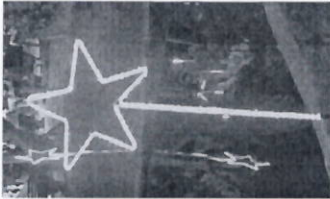
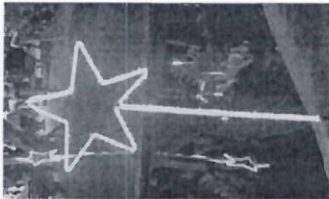


|    |                                                                                      |                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 68 |   | FINCO<br>DE<br>ÁRVORE                 | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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 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.</p> | Item constante pg. 136 do portfólio – medindo 1,60m (discordante do edital) |
| 69 |  | FINCO<br>DE<br>BENGAL<br>A<br>SIMPLES | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p>               | Item não identificado no portfólio.                                         |

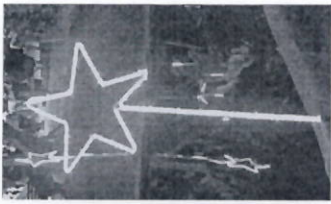
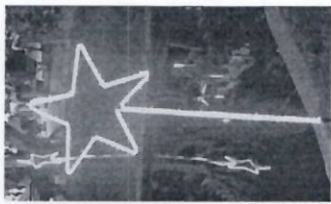
*celle*

|    |                                                                                      |                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 70 |   | FINCO<br>DE BOLA | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 71 |  | FINCO<br>DE BOLA | Branco<br>frio   | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |

celle

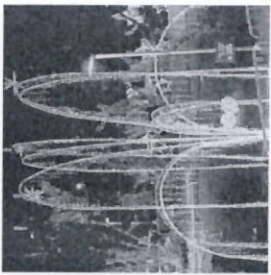
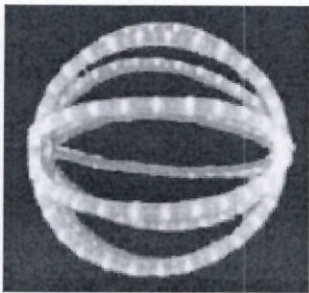
|    |                                                                                      |                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 72 |   | FINCO<br>DE<br>ESTRELA<br>28 | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 73 |  | FINCO<br>DE<br>ESTRELA<br>28 | Branco<br>frio   | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |

*Case*

|    |                                                                                      |                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 74 |   | FINCO<br>DE<br>ESTRELA<br>56 | Branco<br>frio   | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 75 |  | FINCO<br>DE<br>ESTRELA<br>56 | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |

*Celso*

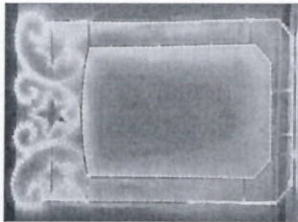


|    |                                                                                     |                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 76 |  | FONTE<br>LUMINOS<br>A | Branco<br>frio | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                    | Item constante pg. 132 do portfólio – medindo 5m (discordante do edital) |
| 77 |  | GLOBO<br>30           | Branco<br>frio | <p>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 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.</p> | Item não identificado no portfólio.                                      |

Coste

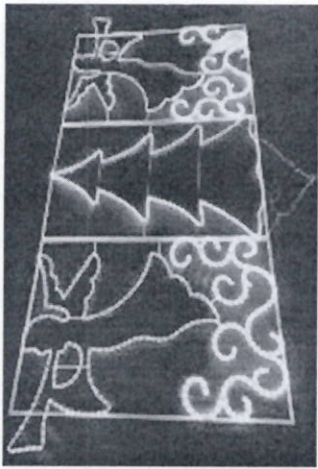
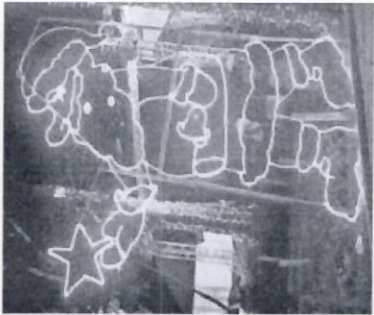
|    |                                                                                      |                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 78 |   | GUARDA CHUVA            | Branco /<br>frio<br>branco<br>quente | <p>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 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 79 |  | MEIO CIRCULO 8 ESTRELAS | Vermelho                             | <p>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 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.</p>                              | Item não identificado no portfólio. |

este

|    |                                                                                      |                         |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 80 |   | MOLDUR<br>A             | Branco<br>frio             | <p>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 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.</p>                       | Item não identificado no portfólio.                     |
| 81 |  | NATAL E<br>ENCONT<br>RO | Branco<br>quente /<br>frio | <p>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 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.</p> | Item conforme edital constante página 126 do portfólio. |

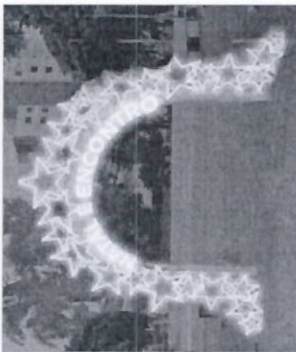
Este



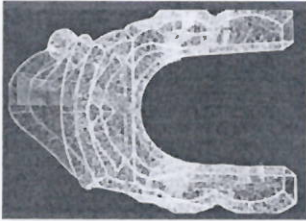
|    |                                                                                      |                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 82 |   | PAINEL<br>ÁRVORE<br>ANJO    | Branco /<br>frio<br>branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 83 |  | PAPAI<br>NOEL C/<br>ESTRELA | N/C                                  | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p>                                            | Item não identificado no portfólio. |

cele

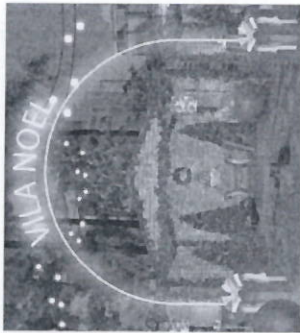
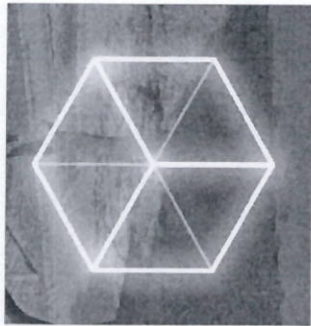


|    |                                                                                      |                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 84 |   | POMBA<br>DA PAZ              | Branco<br>frio   | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p>                                | Item não identificado no portfólio. |
| 85 |  | PORTAL<br>DE<br>ESTRELA<br>S | Branco<br>quente | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item não identificado no portfólio. |

cele

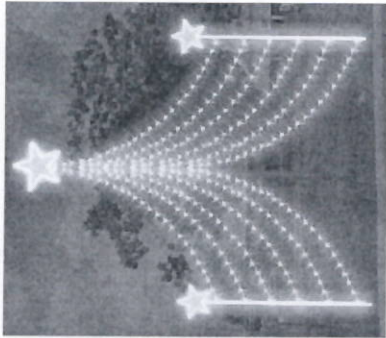
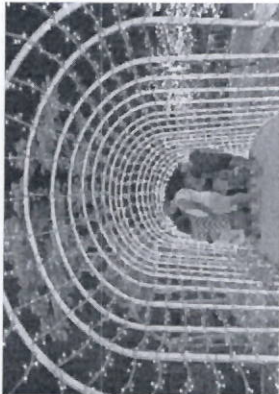
|           |                                                                                     |                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>86</p> |  | <p>PORTAL<br/>PAPAI<br/>NOEL</p> | <p>N/C</p> | <p>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 360°, potência 3w por metro, 220v, totalmente a prova d'água, na cor BRANCO FRIO (obedecendo a temperatura de cor entre 6000 e 6500K). Revestimento interno com cordões de 100 LED blindado 220v, para seu externo, com efeito estrobo, sendo que a cada 04 (quatro) lâmpadas QUENTE/WARM a quinta lâmpada deve ser na cor BRANCO FRIO (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 seu externo, com efeito estrobo, sendo que a cada 04 (quatro) lâmpadas BRANCO FRIO a quinta lâmpada deve ser na cor BRANCO FRIO (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 BRANCO. 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 seu externo, com efeito estrobo, sendo que a cada 04 (quatro) lâmpadas VERMELHA a quinta lâmpada deve ser na cor BRANCO FRIO (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</p> <p>Item não identificado no portfólio.</p> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*elle*

|    |                                                                                      |                         |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|    |                                                                                      |                         |                  |  | mais, blindadas com cola de silicone na sua base, com revestimento em plástico duro transparente e recobertas por capa plástica na cor VERMELHA. Tomada macho e fêmea de rosca e retificador blindado 12w de 7.00 x 2,5 centímetro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| 87 |   | PORTAL<br>VILA<br>NOEL  | Branco<br>quente |  | <p>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 cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interpérie. 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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento. Cada arco possui 02 bases de sustentação pesando 20kgs cada.</p> | Item não identificado no portfólio. |
| 88 |  | QUADRA<br>DO DE<br>SNOW | Branco<br>frio   |  | <p>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 cobrimto por demão segundo a norma regulamentadora nbr11702, com proteção anticorrosiva resistente a exposição de interpérie. 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 isolação antichamas e vida útil estimada em mais de 40.000 horas de funcionamento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Item não identificado no portfólio. |

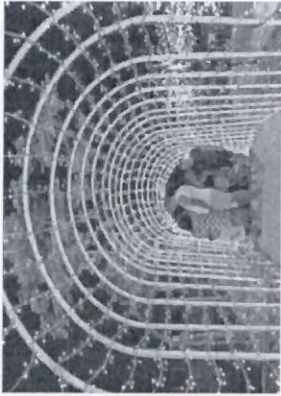
cate



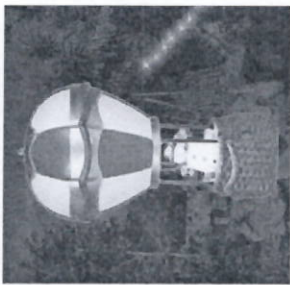
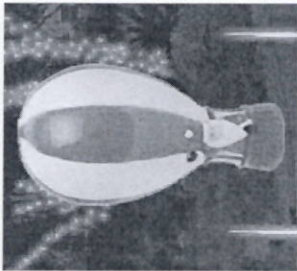
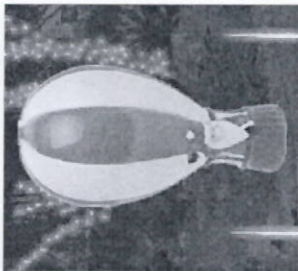
|    |                                                                                      |                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 89 |   | TRIPLE 3<br>ESTRELA<br>S | Branco<br>frio   | <p>Figura em formato de tripe 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.</p> | Item não identificado no portfólio.                     |
| 90 |  | TUNEL<br>DE LED          | Branco<br>quente | <p>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 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.</p>      | Item conforme edital constante página 142 do portfólio. |

*Este*

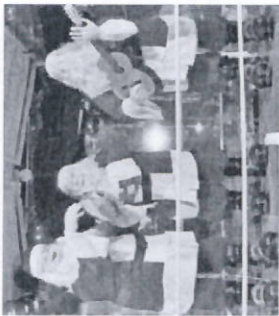
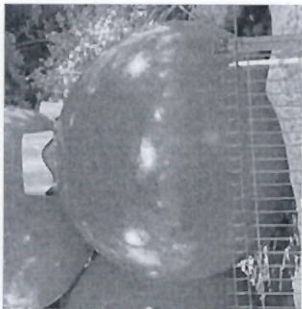


|    |                                                                                      |                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 91 |   | TUNEL<br>DE LED            | Branco<br>frio | <p>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 <math>f_y=345</math> mpa limite mínimo de ruptura <math>f_u=450</math> 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.</p> | Item conforme edital constante página 142 do portfólio.                     |
| 92 |  | B. NEVE<br>GORDO<br>RESINA | N/C            | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Item constante pg. 119 do portfólio – medindo 2,15m (discordante do edital) |

*este*

|    |                                                                                      |                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 93 |   | BALÕES<br>DECORA<br>TIVOS PV<br>P | N/C | 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.     | Item não identificado no portfólio.                                         |
| 94 |   | BALÕES<br>DECORA<br>TIVOS PV<br>G | N/C | 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. | Item constante pg. 131 do portfólio – medindo 5,80m (discordante do edital) |
| 95 |  | BALÕES<br>DECORA<br>TIVOS PV<br>M | N/C | 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. | Item não identificado no portfólio.                                         |

*like*

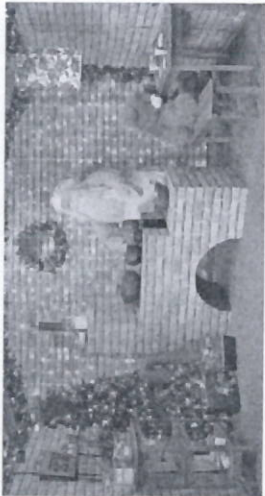
|    |                                                                                      |                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 96 |   | BANDA 3<br>P. NOEIS | N/C | 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. Aparelhagem 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. | Item não identificado no portfólio.                     |
| 97 |   | BOLA 150<br>RESINA  | N/C | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Item conforme edital constante página 124 do portfólio. |
| 98 |  | BOLA 90<br>RESINA   | N/C | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Item conforme edital constante página 124 do portfólio. |

*lme*

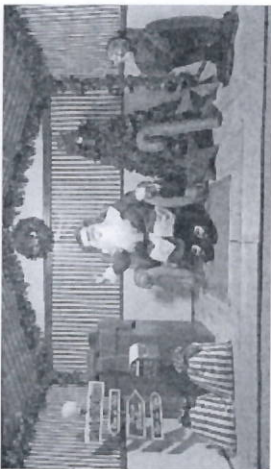
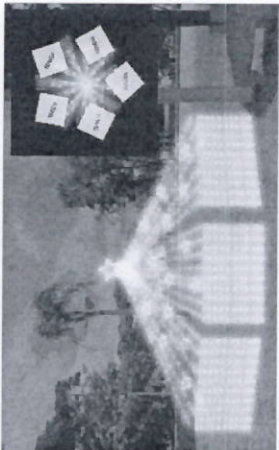
|     |                                                                                      |                           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 99  |   | CENARIO<br>CARRET<br>A    | N/C | 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. Revstida 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. Revstida de festão de PVC ramificado, decorado e iluminado; 24m de festão de PVC ramificado; 15 jogos de 100 leds; | Item não identificado no portfólio. |
| 100 |   | DEC<br>INTERNA<br>TREM PN | N/C | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Item não identificado no portfólio. |
| 101 |  | DECOR<br>FABRICA          | N/C | 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. Revstida 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               | Item não identificado no portfólio. |

*luc*



|     |                                                                                      |                      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|     |                                                                                      |                      |     | brinquedos diversos; 24m de festão de PVC ramificado; 15 jogos de 100 leds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| 102 |   | DECORAÇÃO BIBLIOTECA | N/C | Enfeites para cenário de 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 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;                                                                                                                                                  | Item não identificado no portfólio. |
| 103 |  | DECORAÇÃO COZINHA    | N/C | 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 | Item não identificado no portfólio. |

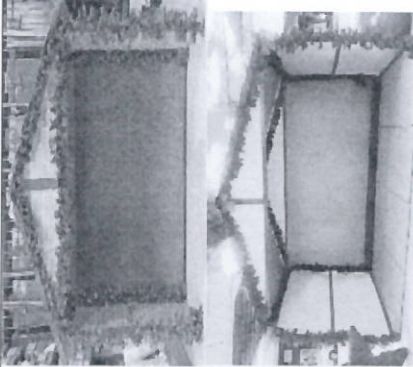
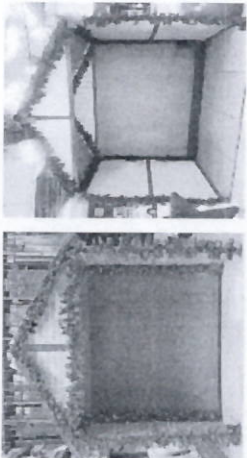
*ele*

|     |                                                                                     |                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 104 |  | DECORA<br>ÇÃO<br>TRONO             | N/C | 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 pelucia 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. | Item não identificado no portfólio. |
| 105 |  | ESTRUT<br>URA<br>GRANDE<br>ESTRELA | N/C | 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 ilhos. O centro é estruturado em box truss Q25 em alumínio, altura 4,5m, com box Q25 unindo todas as estruturas. Estaiamento com bombona de agua. Envelopamento das estruturas de box com lycra verde. A complementação da figura é feita cordões 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Item não identificado no portfólio. |

*celle*

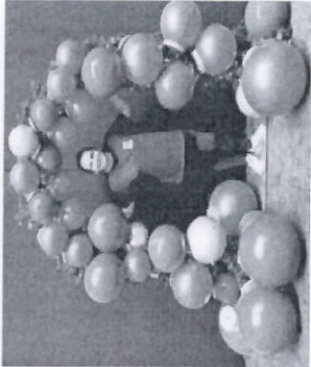
|     |                                                                                     |                                       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 106 |  | ESTRELA<br>DE<br>FESTÃO               | N/C | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Item não identificado no portfólio. |
| 107 |  | ESTRUT<br>URA<br>AREA<br>ENCONT<br>RO | N/C | Estruturas tridimensional medindo 4x4m de largura x 3m de altura estruturadas 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. | Item não identificado no portfólio. |

Uele

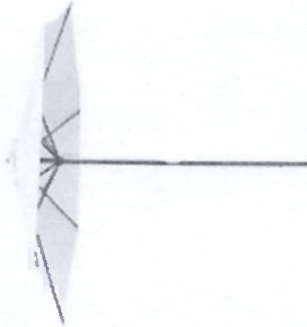
|     |                                                                                      |                      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 108 |   | ESTRUTURA CASAG      | N/C | 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 caída de 2 águas e cumeeira central. Possui piso elevado em madeira e forração de carpete de grama sintética (chão e fundo). | Item não identificado no portfólio. |
| 109 |   | ESTRUTURA CASA M     | N/C | 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 caída de 2 águas e cumeeira central. Possui piso elevado em madeira e forração de carpete de grama sintética (chão e fundo).    | Item não identificado no portfólio. |
| 110 |  | HASTE DE SUSTENTAÇÃO | N/C | Haste de sustentação em metalon 15x15 #18 pintada na cor branca ou verde com proteção anticorrosiva resistente a exposição de intempérie. Comprimento 2,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Item não identificado no portfólio. |

*Cell*

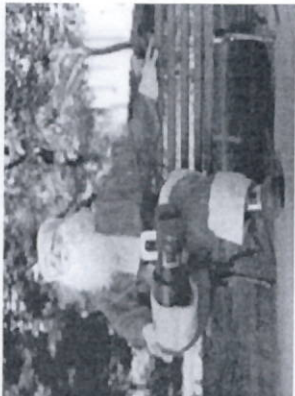


|     |                                                                                      |                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 111 |   | HOHOHO                       | N/C | 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. | Item conforme edital constante página 124 do portfólio. |
| 112 |   | INSTAGR<br>AMAVEL<br>ESTRELA | N/C | 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.                                                 | Item não identificado no portfólio.                     |
| 113 |  | INSTAGR<br>AMAVEL<br>BOLA    | N/C | 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.                                                    | Item não identificado no portfólio.                     |

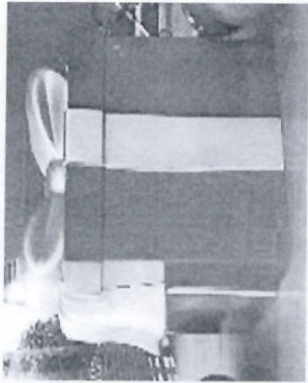
*celc*

|     |                                                                                     |                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 114 |  | INSTAGR<br>AMAVEL<br>FELIZ<br>NATAL | N/C | Cenário instagrável 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. | Item não identificado no portfólio. |
| 115 |  | OMBREL<br>ONE                       | N/C | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Item não identificado no portfólio. |

*teste*

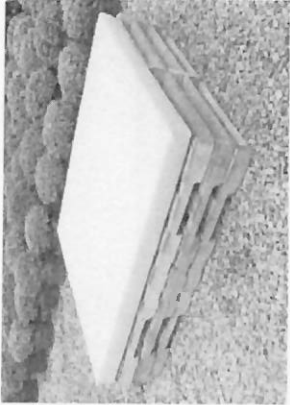
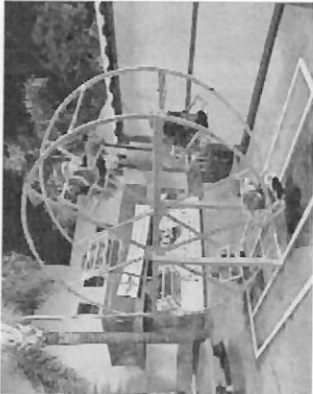
|     |                                                                                      |                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 116 |   | PAPAI<br>NOEL<br>MODERN<br>O<br>RESINA | N/C | 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.                                                                                                  | Item conforme edital constante página 105 do portfólio. |
| 117 |   | PAPAI<br>NOEL 5M                       | N/C | 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.                                                                                   | Item não identificado no portfólio.                     |
| 118 |  | PAPAI<br>NOEL<br>BANCO<br>PRAÇA        | N/C | 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. | Item não identificado no portfólio.                     |

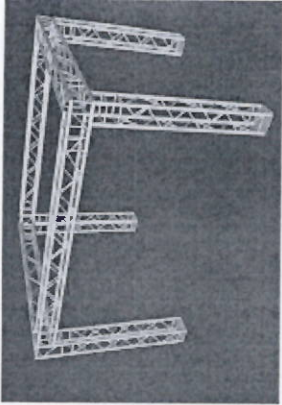
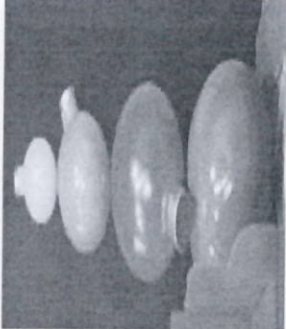
*elbe*

|     |                                                                                      |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 119 |   | PRESENTE RESINA               | N/C | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Item conforme edital constante página 122 do portfólio.                           |
| 120 |   | PRESENTE TILDO PRESENTE TILDA | N/C | 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 cobertura 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 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. | Item constante pg. 131 do portfólio – medindo 1,70m/2,40m (discordante do edital) |
| 121 |  | PRESEPIO                      | N/C | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Item não identificado no portfólio.                                               |

esse



|     |                                                                                     |                       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 122 |  | PUFFS<br>PALLET       | N/C | 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 bagum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Item não identificado no portfólio.                     |
| 123 |  | RODA<br>GIGANTE<br>3M | N/C | 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 isolamento 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. | Item conforme edital constante página 115 do portfólio. |

|     |                                                                                      |                              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 124 |   | SUPORTE<br>E TIPO<br>ANDAIME | N/C | Suporte em box truss Q25 de alumínio. Medida 2x2m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Item não identificado no portfólio.                     |
| 125 |   | TORRE<br>DE<br>BOLAS         | N/C | Torre com 04 bolas de Natal confeccionadas em fibra de vidro tamanho de 2,40 x 0,90 x 0,90, 90cm, 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. | Item conforme edital constante página 124 do portfólio. |
| 126 |  | TREM DO<br>PAPAI<br>NOEL     | N/C | 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.                                         | Item conforme edital constante página 116 do portfólio. |

*este*

Ato contínuo a comissão especial de avaliação de amostras emitiu parecer técnico advertindo que representante da empresa Castro e Rocha Ltda, Sr. Leonardo Levy de Oliveira Ferreira presente no momento da análise da amostra, ratifica ter entregado portfólio de amostras sem a apresentação de todos os itens conforme preconiza o edital. Subsequentemente a comissão supramencionada **REPROVA** as amostras apresentadas. Diante da reprovação das amostras pela comissão de avaliação técnica, o representante Sr. Leonardo Levy de Oliveira Ferreira, solicita a comissão de análise técnica registro em ata, a consideração de que, embora tenha realizado a entrega antecipada do portfólio foi identificado equívoco material no envio da documentação anexada. Entende o reclamante que considerando o prazo final para apresentação do portfólio se encerrar às 17h00min do dia 29/10/2024, solicita que seja assegurado a empresa Castro e Rocha Ltda o pleno exercício desse prazo, com vistas a entrega correta e tempestiva da amostra requerida, em estrita observância ao princípio da eficiência e a ampla defesa, conforme art. 5 da Lei 14.133/2024. Ressaltamos que não houve manifestação da comissão de avaliação técnica, no que tange a solicitação de entrega de novo portfólio, seguindo com a reprovação das amostras. Observamos o ato convocatório no item **11.7.2.2** assegura ao licitante a apresentação das amostras no prazo limite de **05 (cinco) dias úteis a partir da convocação pelo agente de contratação.** O agente de contratação convocou a licitante Castro e Rocha Ltda para apresentação de amostragem em **21/10/2024 com término prazo em 29/10/2024.** Em conformidade com OF. GAB. SECOM Nº 149/2024, o Sr. Rodrigo Paiva Alvarenga solicita agendamento de reunião junto aos interessados para análise e avaliação das supraditas amostras para dia 29/10/2024 às 09h00min na Secretaria de Comunicação – Praça Tancredo Neves nº 200- Camilo Alves – Contagem, já que a licitante apresentou portfólio de amostras em 25/10/2024. Aclaramos que após a entrega o prazo se finda, independentemente de ter sido antecipada. Ao citar ao artigo 5 da Lei 14.133/2024, a solicitação do licitante é incoerente e descabida dado que, assegura o supradito artigo que serão observados os princípios da **legalidade**, da **impeccabilidade**, da **moralidade**, da **publicidade**, da **eficiência**, **do interesse público**, da **probidade administrativa**, da

*ele*

igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade..... ou seja, a Administração Pública deve assegurar um tratamento igualitário a todos os contratados, evitando tratamentos diferenciados que possam prejudicar ou favorecer injustamente algum dos envolvidos, bem como não foi oportunizado a primeira empresa arrematante a entrega de novo portfólio. Outro ponto a ser observado é que a reclamante deixou de apresentar em seu portfólio inúmeros itens constantes do lote. Inteiramos ainda o item do ato convocatório, **11.7.2.4** -No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, **ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.** A vinculação ao instrumento convocatório ou ao Edital, à evidência, é de vital importância não só para a realização do certame, como também para disciplinar as relações jurídicas consequentes. Diante do exposto, **fica a empresa Castro e Rocha Ltda DESCLASSIFICADA no certame por apresentar amostras em desacordo com especificações do edital.** Ficando a empresa classificada sequentemente no certame convocada a apresentação da documentação conforme edital. Ressaltamos que a presente Ata servirá como laudo para divulgação do resultado da análise das amostras, sendo as informações extraídas do documento de avaliação de amostras emitido e assinado pelos membros constantes da portaria acima mencionada, bem como dos representantes presentes na reunião de análise das amostras. Nada mais havendo a tratar foi lavrada esta ata que segue assinada pela Pregoeira responsável pela condução do certame, nesta retomada do certame.

  
Eliana Alves da Silva  
Pregoeira

30/10/2024